



technics & technology magazine

info city

ЛУЧШИЕ ТЕЛЕФОНЫ

Тема номера



38/43



ПК ДЛЯ ГЕЙМЕРОВ

28/36
Компьютерному "железу" приходится гнаться за растущими требованиями современных игр и не всегда бывает достаточно "средненькой" конфигурации для того, чтобы играть в них.

ТОНКАЯ ШТУЧКА

44/51
MacBook Air предназначен для тех, кто готов пожертвовать производительностью с целью получить самый легкий и самый компактный ноутбук от Apple.

СТРАСТИ ПО БОНДУ

54/61
Легальная электроника в силу глобальной миниатюризации уменьшается до таких размеров, что легко может выполнять роль электронных "жучков".

Минуты, легкие
как воздух

3 копейки
00:03

6 копеек
00:02

9 копеек
00:01

Nar
mobile

Тарифный план **Общительный**

*777#237#

Без абонентской платы!

Цены относятся к внутрисетевым звонкам. Цена на звонки на телефоны других операторов - 12 коп.

Интерактивный Гид - 7775 / 777 / 444 0 777

www.NarMobile.az

HP Windows Vista® Business əməliyyat
sistemini tövsiyə edir.

Windows Vista®
Business

BÖYÜK LAYİHƏLƏRİN KİÇİK MEMARI

TAM FUNKSIONAL YIĞCAM NOUTBUK

HP 2140 Mini-Note



İMEC **499 AZN**

Hər yerdə işinizi davam etdirin!

Dünyanın istənilən yerində müştəriləriniz və tərəfdaşlarınızla əlaqə yaradın. Windows Vista əməliyyat sisteminin məhsuldar çevikliyi və qarşılıqlı əməkdaşlığa köklənəsi sayəsində biznesinizi zirvələrə yüksəldin.

BESTEL

Azadlıq pr-ti, 86 440 38 73

Ü.Hacıbəyov küç., 19 498 06 76

S.Vurğun küç., 22 493 45 27

Xəqani küç., 11 498 02 10

2009
Preferred Partner
GOLD



Содержание

Компания HP
присоединилась к проекту
"Народный компьютер"

5

Nar Mobile
проводит акцию
"Золотой
подарок"

Nar

mobile

7

Toshiba TG01 - очередной
конкурент
iPhone



10

Уникальная серия
плазменных телевизоров
от компании Pioneer



15

Наиболее востребованные
плагины графического
редактора Photoshop



16-17

Обзор
тематической
литературы
на прилавках
книжных
магазинов
Баку



24-25

Решения компании
"Инфосистемы
Джет" для
банковского
сектора
18-19

Обзор Интернет-ресурсов
Посольств иностранных
государств,
представленных в AZNET



20-22

faq@infocity.az

Вы можете задавать любые
вопросы по технике
и технологиям, "железу" и ПО.



52-53

Защищай свой ПК

программным
обеспечением
"Лаборатории
Касперского".



64-67

Моддинг



Радикальное изменение внешности,
а иногда и функций компьютера.

68-73

Far Cry 2. Охота на "Шакала"



Вы - наемник, работающий на клиен-
та, который послал вас на территорию
безымянной африканской страны.

74-79

infocity

№3(17) март 2009
Журнал о технике и технологиях

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Юстиции
Азербайджанской Республики.
Регистрационное
удостоверение
№2196 от 10 апреля 2007 г.

Редакция не имеет возможности
вступать в переписку,
рецензировать и возвращать
не заказанные ею рукописи
и иллюстрации. Редакция не несет
ответственности за содержание
рекламных материалов.
Перепечатка материалов
и использование их в любой форме,
в том числе и электронных СМИ,
возможны только с письменного
разрешения редакции.

Цена не более 1 маната

Тираж: 3500 экземпляров

Главный редактор: Вусал Аскеров
e-mail: vl@infocity.az

Директор: Дмитрий Андрианов
e-mail: dm@infocity.az

Технический редактор: Ален Азизов
e-mail: al@infocity.az

Редактор сайта: Айтен Нагиева
e-mail: an@infocity.az

Отдел рекламы:
Тел.: (+99450) 210-38-78.
e-mail: ya@infocity.az

Отдел распространения: Рита Алиева
Моб.: (+99450) 337-90-51

Адрес редакции:
Азербайджан, Баку, ул. Шарифзаде, 1.
Тел./Факс: (+99412) 434-55-76.
Моб.: (+99470) 240-77-27
www.infocity.az
e-mail: magazine@infocity.az

acer

ASPIRE one

Həmişə səninlə!



BESTEL Ü. Hacıbəyov 19, Tel: 498 06 76

YUMROO улучшил поиск

Азербайджанский информационно-поисковый портал YUMROO стал осуществлять поисковый сервис портала с учетом морфологии 69 тысяч слов азербайджанского языка, что в целом составляет около 10 000 000 слов и словоформ. Как сказано в сообщении компании, поиск осуществляется по 1500 сайтам, предос-



тавляющим информацию на азербайджанском языке. "YUMROO обращается ко всем владельцам азербайджаноязычных сайтов с просьбой соблюдать морфологию и орфографию азербайджанского языка, с целью повышения своего рейтинга в поисковом индексе", - сказано в сообщении. YUMROO намерен в ближайшее время улучшить работу поискового сервиса до 11 000 000 слов. Напомним, что ресурс www.yumroo.az представляет из себя поисковую систему азербайджанского сегмента сети Интернет с учетом морфологии азербайджанского языка, а также предоставляет множество web-сервисов, основные из которых - поиск по азербайджанским Интернет-ресурсам, каталог ресурсов, почта и новости.

E-Azerbaijan.Az

Пришло время виртуальных браузеров

Компания HP в сотрудничестве с Mozilla и Symantec создала виртуальный браузер HP Firefox, доступный на некоторых моделях компьютеров HP. Этот безопасный браузер сохраняет любую информацию, связанную с использованием программы, например, файлы cookie и список посещаемых сайтов в "виртуальной песочнице". Если вы сталкиваетесь с проблемой (например, случайно загружаете вирус или запускаете вредоносную программу), необходимо просто нажать на кнопку RESET (Восстановление) в окне

браузера, и все данные в "песочнице" удаляются, словно ничего и не произошло. Этот браузер создает



виртуализированную среду, которая обеспечивает защиту вашего персонального компьютера от атак, не позволяя подобным программам пройти через брандмауэр и инфицировать сеть. IT-сотрудникам не придется тратить свое время на устранение неисправностей, переустановку программного обеспечения и операционных систем или поиск уязвимых мест в системе защиты. Кроме того, благодаря отдельной настройке закладок и профилей безопасности, они не удаляются во время очистки "песочницы". При последующем запуске виртуального браузера HP Firefox вся информация будет отображаться на своем месте.

Завершен Проект Корпоративного Управления IFC

В конце февраля в новом офисе компании AZEL состоялась пресс-конференция, посвященная результатам



внедрения Проекта Корпоративного Управления (ACGP). Проект реализуется IFC при финансовой поддержке Госсекретариата Швейцарии по экономическим связям (SECO) и призван помочь частным структурам в Азербайджане совершенствовать корпоративное управление и осваивать зарубежный опыт в этой области, а также расширять возможности для привлечения инвестиций. На мероприятии присутствовали председатель наблюдательного совета AZEL Игорь Яковенко, председатель совета директоров AZEL Расим Ибрагимов,

старший менеджер IFC в Европе и Центральной Азии Томаш Тельма, менеджер Проекта ACGP Каролин Брайт и представитель программы SECO Наиль Сафаров. В своем выступлении Томаш Тельма отметил, что "компания AZEL была выбрана для участия в Проекте Корпоративного Управления в Азербайджане не случайно. AZEL уже много лет является лидером на рынке информационных технологий и одной из наиболее динамично развивающихся компаний". Томаш Тельма выразил надежду, что "успешное завершение проекта позволит AZEL достигнуть новых высот в бизнесе". Игорь Яковенко, в свою очередь, отметил, что "в результате двухлетнего сотрудничества с Международной финансовой корпорацией (IFC) компания AZEL привела свой устав и положение в соответствие с международными стандартами, провела реорганизацию структуры управления компанией, в результате которой были созданы Совет Директоров и Наблюдательный Совет, улучшила финансовую отчетность и внутренний аудит. Участие в проекте оказало и положительное влияние на развитие бизнеса AZEL. Оборот компании вырос на 54%, по сравнению с 2008 годом, компания получила ряд новых партнерских статусов (HP Gold Certified Partner, Cisco Premier Provider, Microsoft Gold Certified Partner) и стала официальным дистрибьютором компании Sharp. В рамках второго проекта компания получила кредит от IFC в размере 2,7 млн. долларов США, благодаря чему были открыты новый офис и два магазина розничной торговли".

Создается Азербайджанская Образовательная Сеть

Реализацией проекта, при поддержке министерства образования и министерства связи и информационных технологий Азербайджанской Республики, занимается организация AZEDUNET, созданная на базе проекта ПРООН AzNET. Как сообщил руководитель AZEDUNET Самед Аббасов, основной задачей является объеди-



нение всех образовательных учреждений страны в единую высокоскоростную интранет-сеть.

Наличие единой сети образования позволит обеспечивать высокоскоростной обмен информацией между образовательными учреждениями внутри страны, что, в свою очередь даст толчок развитию национальных электронных образовательных систем, а также облегчит доступ к контенту. Кроме того, образовательные учреждения будут последовательно обеспечены доступом в Интернет с активным использованием информационных систем безопасности. По его словам, Азербайджанская образовательная сеть предоставит системе образования целый ряд услуг и сервисов в соответствии с мировыми стандартами. С.Аббасов подчеркнул, что в рамках проекта AZEDUNET также идет создание локальных сетей и внутри школ.

E-Azerbaijan.Az

Ожидается значительный рост пользователей ADSL

В ближайшие два-три месяца в Азербайджане ожидается значительный рост пользователей широкополосного Интернета ADSL, заявил в



конце февраля директор аналитического центра информационной политики, координатор страны по международному проекту Global Internet Policy Initiative Яшар Гаджиев. "Это станет возможным за счет снижения цен поставщика Интернет-потока в стране", - сказал Я.Гаджиев. По его словам, рост абонентов широкополосного Интернета в дальнейшем станет стимулом для широкого внедрения услуг посредством Интернета, таких, как, например, e-banking. Эксперт считает, что Интернет-цены в Азербайджане будут выше, чем в Беларуси или в странах Балтии, которые имеют прямой выход на Интернет-ресурсы Европы. По словам Гаджиева, сегодня по количеству Интернет-пользователей Азербайджан уже приравнивается к показателям стран Восточной Европы. Количество же

пользователей ADSL в Азербайджане по данным на 2008 год составляло 20-30 тысяч.

Trend Capital

Caspel осуществит поставку оборудования для CredAgro

Небанковская кредитная организация CredAgro определилась с поставщиком серверного оборудования производства IBM. Как говорится в сообщении организации, победителем тендера на поставку и установку оборудования стала азербайджанская телекоммуникационная компания Caspel. Согласно тендеру, претендент должен был быть официальным партнером или представителем компании IBM в Азербайджане и давать трехлетнюю гарантию на предоставляемое им оборудование. Caspel работает на локальном рынке системной интеграции и консалтинговых услуг более семи лет.

Trend Capital

Компания HP присоединилась к проекту "Народный компьютер"

Как сообщил начальник отдела развития информационного общества Министерства Руфат Гюльмамедов, в настоящее время завершается подготовка пакета документов по проекту "Народный компьютер". "К участникам проекта присоединилась компания HP, которая в марте предоставит свои компьютеры, а Microsoft - программное обеспечение, что и будет началом реализации пилотного проекта "Народный



компьютер". Компьютеры будут предоставлены учителям средних школ и, в зависимости от успеха проекта, будет принято решение о его дальнейшей реализации. Программа рассчитана на 4 месяца, поставки компьютеров будут осуществляться по заявкам каждый месяц", - сказал Р.Гюльмамедов. На первых порах предлагается предоставлять на льготных условиях 5 типов компьютеров и ноутбуков. Цель проекта,



осуществляемого правительством Азербайджана и мировыми корпорациями, - обеспечение населения компьютерами на льготных условиях, расширение местного производства и обеспечение компьютеров лицензионными программами.

E-Azerbaijan.Az

Бакинские школы оснащаются ИКТ-оборудованием

Специальное оборудование было поставлено в Европейский лицей для более эффективного использования информационных и коммуникационных технологий в образовании. Оборудование было представлено в рамках Государственной программы по информатизации системы образования Азербайджанской Республики в 2008-2012 годах. Наряду с ноутбуком и проектором в комплект поставленного оборудования была также включена и электронная доска. В ближайшее время еще 9 бакинских школ, участвующих в пилотном проекте, будут оснащены ИКТ-оборудованием. Пилотный проект охватывает школы №20, №6, №60, №160, №134, №8, №23, №7, а также Европейский лицей и лицей имени академика З.Алиевой. Также школы посредством волоконно-оптического кабеля будут подключены к высокоскоростному Интернету и Информационному и Ресурсному Центру.

Кредитная кампания “Студент” от “Bank of Baku”

“Bank of Baku” в связи со своим 15-летним юбилеем, а также с целью укрепления завоеванного высокого доверия и расположения своих клиентов приступил к реализации новой кредитной кампании “Студент” для приобретения компьютеров. С целью сделать данную кампанию доступной для всех студентов, ее условия максимально упрощены. При приобретении компьютера у партнера банка, компании DNS Computers, студенты



должны предоставить лишь удостоверение личности и студенческий билет или зачетную книжку студента (магистра, аспиранта). Стоит отметить, что при покупке компьютера не требуется внесения первоначального взноса, что делает кампанию еще привлекательней. Кредит по кампании “Студент” выдается сроком от 3 до 24 месяцев, а максимальная сумма кредита определена суммой в 850 долларов США. Для получения кредита необходимо присутствие в качестве поручителя одного из родителей или опекуна студента с предоставлением лишь удостоверения личности. Справка с места работы родителя или опекуна

не требуется. За дополнительной информацией вы можете обратиться в Информационный центр банка по номеру call-центра 145. Проводимая кампания нацелена на поддержку студентов вузов.

Азербайджан принял участие на CeBIT-2009

Министерство связи и информационных технологий Азербайджана приняло участие на всемирной выставке информационных технологий CeBIT-2009, которая прошла с 3 по 8 марта в Ганновере (Германия). На стенде MCIT были представлены достижения азербайджанского сектора ИКТ за последние годы. Кроме того, MCIT предоставило возможность некоторым ведущим азербайджанским ИТ-компаниям также быть представленными на стенде. Такой подход позволил оказать поддержку азербайджанским ИТ-компаниям для успешного выхода на мировые рынки и увеличения экспортного потенциала страны. Напомним, что азербайджанские компании принимают участие на CeBIT с 2005 года, а первой из них стала компания SINAM. В 2006 году наша страна была представлена сразу двумя национальными стендами.

E-Azerbaijan.Az

Абоненты CATEL и AzerCell Telecom смогут обмениваться SMS

Абоненты первого CDMA оператора Азербайджана Catel и его торговой

марки “FONEX” отныне могут обмениваться короткими сообщениями (SMS) с абонентами крупнейшего GSM оператора страны AzerCell Telecom. Для этого абоненты Catel/Fonex в ячейку для сообщения должны внести операторский код 050/051 и семь цифр абонентского номера, а абоненты AzerCell операторский/зональный код 040/012 и семь цифр абонентского номера, написать сообщение и отправить его. Для абонентов Catel/Fonex стоимость одного короткого сообщения составит 0,05 маната (включая НДС), для абонентов фактурной линии AzerCell - 0,05 маната (без НДС), для абонентов “Aciq Xett” и “Bizdən Bizə” - 11 контуров, а для абонентов “GəncSim” - 8 контуров. Catel в будущем планирует осуществить SMS обмен также и с другими GSM операторами.

Trend Capital

Samsung C5212 - самый доступный DUOS

В прошлом месяце Samsung Electronics, развивая концепцию телефонов DUOS, представила модель C5212. Это первый аппарат с поддержкой одновременной работы двух сим-карт, специально создан для массового сегмента рынка. Samsung C5212, при своей доступной цене, оснащен не только востребованной и популярной технологией поддержки двух сим-карт, но и целым набором современных функций. Аппарат выглядит очень презентабельно, выполнен в форм-факторе практически полностью черного “моноблока”. Режим работы с двумя сим-картами применим к любой сетевой активности: не только для исходящих вызовов или отправки любого

сообщения, но и для выхода в Интернет. Теперь при запуске браузера или java-приложения можно выбрать активную сим-карту, кото-



рая будет использоваться для выхода в Интернет. Переключение между двумя сим-картами осуществляется при помощи отдельной клавиши, вынесенной на правый торец корпуса. Для каждой сим-карты можно установить собственную персонализацию в виде названия, иконки и мелодий, также в аппарате реализована возможность переноса записной книжки и других данных с одной сим-карты на другую. Samsung C5212 способен проигрывать музыкальные файлы всех самых распространенных цифровых форматов как через наушники, так и через встроенный динамик. Музыкальные способности аппарата существенно расширяет функция FM-радио, позволяющая записывать песни из эфира и устанавливать их в качестве рингтонов. Телефон оснащен аккумулятором повышенной емкости 1000mAh, 1,3 Мр фотокамерой, поддерживает протоколы Bluetooth и USB, обладает 64 Mb встроенной памяти, которая может быть расширена до 8 Gb за счет карт microSD, а также имеет фирменную функцию Samsung подачи тревожного sms-сообщения. На азербайджанском рынке Samsung C5212 появится в конце этого месяца по ориентировочной цене до 200 манатов.

Стартовала Интернет-Премия Netty 2009

25 февраля 2009 года на пресс-конференции в Министерстве связи и информационных технологий АР было объявлено о начале проведения в Азербайджане нового этапа Национальной Интернет-Премии Netty 2009. Председатель организационного комитета Netty 2009 Руслан Новрузов поздравил всех собравшихся с первым юбилеем конкурса, отметив, что в 2009 году премия Netty проводится в пятый раз, и сообщил, что 25 февраля в соответствии с условиями проведения премии вновь началась регистрация участников конкурса и членов виртуального жюри. Регистрация продлится до 27 апреля текущего года. Участником конкурса или членом виртуального жюри может стать любой зарегистрировавшийся, не вступающий в противоречия с правилами конкурса и одобренный организационным комитетом премии, посетитель сайта www.netty.az. Голосование виртуального жюри, по итогам которого и будут названы номинанты премии, пройдет с 27 апреля по 7 мая, а 8 мая, основываясь на выборе виртуального жюри, начнет свое голосование Академия Netty. Академия закрытым голосованием определит финалистов Netty 2009, выбрав из общего числа номинантов по одному победителю в каждой номинации. Тогда же академия выберет и победителей внеконкурсных номинаций. 17 мая состоится торжественная церемония награждения. Руслан Новрузов, рассказав об истории премии, отметил в частности, что за весь период существования Netty в конкурсе приняли

участие около 1200 национальных ресурсов, номинантами конкурса стало более 200 сайтов, а посетителями сайта www.netty.az стали десятки тысяч человек. Многие сайты впервые заявили о себе именно в рамках конкурса Netty. Также организационный комитет Национальной Интернет-Премии Netty внес изменения в правила регистрации участников для обеспечения максимальной прозрачности голосования. Теперь члены виртуального жюри во время регистрации должны будут выставить на сайт свою фотографию и другие данные. “Это делается для того, чтобы максимально обеспечить справедливость и прозрачность во время голосования и исключить возможность “накрутки” рейтинга сайтов”, - отметил Р.Новрузов.

Nar Mobile проводит акцию “Золотой подарок”

С 24 февраля по 31 марта каждый абонент Nar Mobile сможет приобрести красивые номера от Nar Mobile с большой скидкой. Для того, чтобы принять участие в акции “Золотой подарок”, необходимо обратиться в центры Nar Mobile. Внедряя скидку на красивые номера в рамках акции “Золотой подарок”, Nar Mobile предоставляет возможность своим абонентам порадовать своих близких и родных золотыми подарками. Стоит отметить, что красивые номера, приобретенные в рамках акции “Золотой Подарок”, будут активированы в течение 24 часов после покупки.



Вы все еще ищете журнал в розничной продаже?



Оформляйте подписку по цене **1 манат** и получайте InfoCity каждый месяц домой или в офис!

ГАЗ 465-67-13, 441-35-33

Xpress-Elita 437-28-10

Elitapress 421-79-67

А.В.С.-МЕДИА 493-45-84

АЯН-ПРЕСС 497-17-79

Ваш Журнал о Технике и Технологиях

infocity

Твердый тонер: новое слово в технологии печати

Новый крупноформатный принтер Ose ColorWave 600, выпущенный корпорацией Ose Japan заключает в себе революционную, технологию печати. Для того чтобы объединить в одном устройстве методы фотографической и струйной печати, голландская компания Ose NV вложила в разработку около 150 млн. евро.



Новая технология печати получила название "Ose CrystalPoint technology" и заключается в использовании твердого тонера "Ose TonerPearls". Твердый тонер превращается в гель при нагревании до 130°C, и принтер распыляет его на бумагу. После нанесения на бумагу гель кристаллизуется и, таким образом, эта технология позволяет избежать эффекта расплывания, а также допускает использование обычной или даже переработанной бумаги. Кроме того, новый метод печати гораздо "чище" по сравнению с фотографической печатью, поскольку твердый тонер, будучи в гелеобразном состоянии, гораздо меньше загрязняет внутреннее устройство принтера.

Sims 3 выйдет 4 июня

Electronic Arts официально подтвердила, что третья часть невероятно популярной игры Sims появится на рынке не ранее 4 июня этого года. Напомним, что изначально запуск игры планировался на 20 февраля, однако уже достаточно давно в сообществах поклонников и в игровой индустрии распространился слух о задержке выхода игры. Теперь EA подтвердила эти сведения



официально. Выход игры состоится не только на платформе ПК, но и на Mac, iPhone, iPod Touch и некоторых мобильных телефонах.

Созданы "суперлампочки"

Вполне вероятно, что гонка разработчиков альтернативных источников света увенчалась созданием "суперлампочки", которая может сменить не только лампы накаливания, но и флуоресцентные лампы дневного света. Разработку твердотельных "ламп" стимулировало правительство США, предложившее приз в размере 20 млн. долларов разработчикам, которые первыми представят решение, удовлетворяющее жестким требованиям. По расчетам исследователей из кембриджского университета, новый источник будет стоить в серийном производстве всего 2,85 доллара. Это существенно меньше, чем ранее, а снижения цены удалось добиться за



счет применения в качестве материала подложек не дорогостоящего сапфира, как это имело место до сих пор, а более дешевого соединения кремния. Новый светодиод излучает свет, напоминающий свет лампы дневного света, и сохраняет работоспособность в течение 60 лет. По КПД новинка втрое превосходит лампы дневного света и в 12 раз - лампы накаливания. Важной особенностью является моментальное включение, устраняющее неприятную задержку, характерную для экономичных ламп дневного света. Кембриджская разработка уже прошла стадию прототипа, и в настоящее время идет подготовка к серийному производству, которое начнется в течение ближайших двух лет.

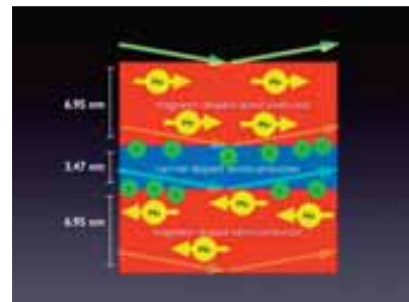
Владельцы смартфонов предпочитают Wi-Fi, а не 3G

Согласно исследованию, проведенному компанией Devicescape, разработчиком приложений для сетей Wi-Fi, подавляющее большинство владельцев коммуникаторов и

смартфонов предпочитают использовать именно этот стандарт беспроводной связи. В ходе опроса было выяснено, что 81% пользователей предпочли бы подсоединяться к сетям Wi-Fi, а не 3G для выхода в Интернет, скачивания информации и отправки электронных писем. Около 86% респондентов выразили желание, чтобы производители встраивали во все телефоны модули Wi-Fi. В то же время 82% пользователей хотят, чтобы сотовые операторы разработали тарифные планы 3G/Wi-Fi. Порядка 84% человек хотели бы, чтобы точки доступа Wi-Fi располагались повсеместно, а 56% из них готовы платить за Wi-Fi, как за любой другой сервис.

Процессоры будущего будут сохранять данные

Современные ученые собираются всерьез взяться за технологии магнитного сохранения данных, внедрив их в полупроводники, что, в конечном итоге, позволит сократить размеры электронных устройств, а также сделать их более производительными. В настоящее время ключевым вычислительным модулем разного рода компьютеров является центральный процессор, а для хранения данных используются



выделенные элементы. Соответственно, при работе устройства требуется определенное время для передачи данных с процессора на накопитель. Однако ситуация может в корне измениться, благодаря магнитным полупроводникам нового типа, представленным институтом

R Ə S M İ D Ə S T Ə K

P A R T N Y O R L A R

Microsoft® Ali & Nino® RENLEY

M Ə L U M A T D Ə S T Ə Y İ

itmagazine infocity EXPERT iKT

NIST. Данные элементы смогут как обрабатывать, так и сохранять информацию. Созданные институтом NIST в сотрудничестве с Корейским университетом и университетом Нотр-Дамы модули состоят из полупроводниковых элементов, покрытых тонким слоем магнетика, отделенного от основной части тонким немагнитным слоем. Подобное сочетание ферро- и диамагнетика позволит устройству успешно выполнять обе функции сразу.

Toshiba TG01 - очередной конкурент iPhone

Без всякой предварительной шумихи компания Toshiba анонсировала очередную свою разработку - смартфон TG01 с большим сенсорным дисплеем. Экран имеет разрешение 800x480 пикселей при диагонали 4,1 дюйма. Толщина корпуса аппарата

художников. Модель жидкокристаллического монитора обозначена, как DTU-1931A, а ее диагональ составляет 19 дюймов. Новинка оснащена цифровым пером, позволяющим пользователям писать, добавлять заметки и осуществлять навигацию прямо на дисплее. Монитор будет полезен при обучении, в медицине и других областях, требующих наглядного предоставления информации. Ваши презентации станут по-настоящему интерактивными и показательными. Разрешение дисплея составляет 1280x1024 пикселей, количество цветов - 16,7 миллионов, угол просмотра - 178 градусов, а яркость - 270 кд/м². Контрастность DTU-1931A равна 1300:1.

Телефоны Sony Ericsson в новом "Терминаторе"

Нередко компания Sony Ericsson сотрудничает с кинокомпаниями, размещая в различных фильмах свои телефоны. Подобные примеры Product Placement, увы, могли видеть в таких кинолентах, как "Код Да Винчи", "Казино Рояль" и "Квант милосердия". По упорно ходящим слухам, камерофоны Sony Ericsson C902 и Sony Ericsson C905 "засветятся" в фильме "Терминатор: Да придет спаситель". Пример очередного продвижения продукта посредством кинематографа можно будет увидеть в Баку в кинотеатре "Низами" с 4 июня. В ожидаемой экранизации второго романа Дэна



Брауна "Ангелы и Демоны" главный герой, которого играет Том Хэнкс, также будет пользоваться аппаратом Sony Ericsson.

Стильный внешний пишущий DVD-привод от ASUS

Желающим обзавестись высокоскоростным и очень компактным по размерам внешним пишущим DVD-приводом с привлекательным дизайном компания ASUSTeK Computer предлагает новую модель под названием ASUS External Slim SDRW-

08D1S-U. Данный аппарат отличается эффектным исполнением своего ультратонкого глянцевого корпуса черного либо белого цвета, подключается к компьютеру по интерфейсу USB 2.0 и обладает габаритами 156,4x140,8x21 мм при весе 435 г (вместе с подставкой). Примечательно и то, что устройство снабжено такой разработкой, как Turbo Engine, обеспечивающей возможность чте-



ния и записи оптических носителей на максимально допустимой скорости. Кроме того, в новинке реализована технология Disc Encryption Technology, позволяющая устанавливать пароль на диск либо осуществлять шифрование части содержащихся на нем данных по алгоритму AES с использованием 128-разрядных ключей. Вот только о цене и сроках начала массовых продаж описанного выше продукта пока ничего неизвестно.

Часы от Oregon Scientific - метеостанции на запястье

Производитель различных аксессуаров и мелкой бытовой электроники Oregon Scientific представил недавно серию наручных часов для любителей активного отдыха. Модели различаются по дизайну и функциональной направленности, но общим для всех часов является наличие календаря, будильника и секундомера. Устройство водонепроницаемо до глубины в 30 метров (у моделей RA126 и RS109 - до 50 м). Модели RA121, RA122 и RA129 оснащены OLED-дисплеями и отличаются стильным спортивным дизайном. Основная отличительная функция часов серии RA121 - прогноз погоды на ближайшие сутки, отображаемый в виде пиктограмм на экране. Модель RA122 оснащена компасом, который поможет в ориентации на местности и определении направления своего



iPod nano. С новыми яркими цветами.

Мы, Alma Store - ваши местные представители Apple - предлагаем новейшие продукты Apple, в том числе и новые nano. С новыми 8 расцветками, изогнутым дизайном и новыми функциями в версиях 8Гб и 16Гб уже в наших магазинах. Зайдите к нам и выберите свой любимый цвет.

Новый iPod nano. Уже в продаже в Alma Store.

Alma Store — www.almastore.az

пр. Нифтиняр, 131
г. Баку, Азербайджан
012 493 4868

Торговый Центр "Shuhretan Park"
пос. Шувеланы, Азербайджан
012 565 8818

1GB = 1 billion bytes; actual formatted capacity less. Actual capacity varies by content. Kanye West Graduation album art © 2007 Takashi Murakami/Kaikai Kiki Co., Ltd./Kanye West/Mascotte Holdings, LLC. All rights reserved. TM and © 2009 Apple Inc. All rights reserved.

движения. А для любителей горного туризма больше подойдет модель RA129 со встроенным альтиметром. Модели RA126 и RS109 можно считать настоящими погодными станциями "наручного ношения". Часы RA126, помимо цифрового компаса, позволяют измерять температуру окружающей среды. А начинка RS109 содержит барометр, альтиметр, термометр с функцией прогноза погоды и пульсометр для мониторинга сердечной деятельности.

Десять самых влиятельных игр

Сотрудники Big Download составили интересный список из десяти самых влиятельных компьютерных игр. В вечном противостоянии между Civilization и Doom, которые в равной степени считаются многими специалистами наиболее значительными PC-развлечениями, победил шутер от id Software. Вообще, боевики явно доминировали в этом импровизированном и субъективном чарте. Смотрите сами: 1 место - Doom; 2 место - The Sims; 3 место - Command & Conquer; 4 место - Diablo; 5 место - Ultima/Ultima Online; 6 место - Civilization; 7 место - Everquest; 8

место - Quake; 9 место - Half-Life; 10 место - Grand Theft Auto 3. Финальную позицию отдали Grand Theft Auto 3, выпущенной в 2001 году, так как этот проект послужил отправной точкой для возникновения целого жанра, который серьезно помог продажам многих консолей.

Любая поверхность может стать сенсорной

Специалисты компании MIT разработали устройство, которое может превратить любую поверхность в тачскрин. Оно называется Sixth Sense и позволяет проецировать на любую поверхность "экран" вроде тех, что любят показывать в фантас-



тических фильмах. Более того, устройство распознает жесты. Так, можно пальцем начертить на руке круг, и там появятся часы, отображающие правильное время. На данный момент устройство находится в стадии раннего прототипа, но разработчики обещают его скорую коммерциализацию.

Intel представила первый 32-нм процессор

Процессоры, созданные с использованием 45-нанометрового техпроцесса, сделали уверенный шаг к тому, чтобы стать вчерашним днем. Причиной таких мыслей послужил тот факт, что корпорация Intel в феврале представила первый в мире прототип 32-нм чипа, получившего название Westmere. И, даже невзирая на то, что подробные технические характеристики новинки пока остаются неизвестными, ходят упорные слухи о возможном появлении таких процессоров на ноутбуках уже в этом году. Косвенно это подтверждается вложением 7 миллиардов долларов корпорацией Intel в производство Westmere на территории США сразу в нескольких

штатах. О появлении процессоров нового типа своевременно узнал и Барак Обама, который лично позвонил Полу Отеллини, генеральному директору Intel и поздравил его со



столь крупным достижением компании. Президент США отметил также, что видит логотип Intel каждое утро, открывая ноутбук.

Модульный телефон Modu

В основе системы "Modu", слухи о которой появились еще в прошлом году, лежит крошечный мобильный телефон (самый легкий из всех существующих по свидетельству книги рекордов Гиннеса) с 2 Gb встроенной памяти и уникальной 7-клавишной клавиатурой, позволяющей ему работать даже без корпусов. Ну а для того, чтобы добавить ему функционала и внешней привлекательности, можно будет использовать один из возможных сменных корпусов. Всевозможные корпуса, среди которых есть форм-факторы в виде слайдеров и даже с полноценной QWERTY-клавиатурой, должны появиться в продаже уже во втором квартале этого года.



Need for Speed World On-line

Сегодня, как никогда, популярна идея on-line игр, появляется все больше бесплатных мощных интересных проектов. Например, Battlefield Heroes, Quake Arena Online и другие. Как оказалось, компания Elecronic Arts также собирается представить бесплатный гоночный on-line симулятор под именем Need for Speed World Online. Очень интересная идея, которая позволяет надеяться не на самую плохую графику и, конечно, на присутствие полицейских автомобилей. Выход игры намечен на конец года.

Panasonic выпустит домашний кинотеатр 3D

Всего через год на рынке может появиться первый комплект трехмерного домашнего кинотеатра, так как уже определился пионер в продвижении нового формата. Им стала компания Panasonic, которая собирается внедрить так называемый 3D FHD BD (3D Full HD Blu-ray). Первые шаги уже сделаны, в феврале начала функционировать лаборатория Panasonic Hollywood Laboratory Advanced Authoring Center (PHL-AC). Именно там и будут происходить основные действия. Компания планирует также тесно взаимодействовать



с голливудскими студиями, которые начнут продвигать новый формат в 2010 году. Стоит отметить, что в данный момент разработками в направлении 3D FHD BD занимается пока только Panasonic.

Создатели Age of Empires основали новую студию

Бывшие сотрудники Ensemble Studios основали новую компанию под названием Robot Entertainment. Пока неизвестно, займутся ли они созданием стратегий для персональных компьютеров, или же попробуют свои силы в разработке игр других жанров. Студию Robot Entertainment возглавит Тони Гудмэн, один из основателей Ensemble. Помимо этого, в компании будут трудиться люди, долгое время работавшие над сериалом Age of Empires. Как сообщается на официальном сайте



студии, в настоящий момент Robot Entertainment не нуждается в новых сотрудниках. Известно также, что после расформирования Ensemble ее сотрудники планируют создать еще одну компанию.

Карманный принтер Dell Wasabi

Компания Dell представила ультрамобильный принтер Wasabi PZ310, легко помещающийся в карман, и позволяющий получить моментальный отпечаток только что сделанной при помощи цифрового аппарата фотографии. Принтер позволяет печатать снимки на бумаге размером 50x76,2 мм, причем время печати одной фотографии - меньше одной минуты. Устройство поддерживает передачу информации посредством проводного интерфейса USB 2.0, либо беспроводного Bluetooth, так что возможно отправлять снимки на печать даже с мобильного телефона. Стоимость принтера Wasabi PZ310 составляет \$100, впрочем, позднее она может быть увеличена до отметки \$153.



Ультратонкая цифровая камера Samsung ST50

Новую тонкую 12,2-мегапиксельную фотокамеру, благодаря толщине всего 16,6 мм (без учета объектива), можно признать отличным решением для тех пользователей, которым требуется простота в управлении, современная и привлекательная



камерная камера. Она заключена в элегантный корпус из полированной нержавеющей стали, оснащена большим 2,7-дюймовым LCD-дисплеем и высококачественным объективом Samsung с 3x оптическим зумом. Также камера оснащена новой функцией Smart Auto, которая автоматически выбирает режим съемки в зависимости от условий. В дополнение к технологии Smart Auto в каме-

ре ST50 используется функция Samsung Smart Album, которая позволяет пользователю быстро находить нужный кадр из множества записанных на карте памяти. Smart Album автоматически сортирует файлы, давая возможность производить поиск по дате съемки, типу файла и цветовой схеме изображения. Камера также оснащена функциями распознавания лиц, улыбок и закрытых глаз в кадре, а также режимом Beauty Shot, которые созданы для повышения качества фотографий. Samsung ST50 автоматически определяет до девяти лиц в кадре и, соответственно, выбирает оптимальные параметры съемки.

Microsoft сертифицировала платформу NVIDIA Iop

NVIDIA очень хочет закрепиться на столь большом, хоть и не очень прибыльном, рынке нетбуков. Первым шагом компании было представление платформы Iop в октябре прошлого года, оснащенной самым быстрым из доступных на рынке интегрированных видеоядер с 16 шейдерными процессорами. Компания утверждает, что данное решение будет в 10 раз более быстрым, чем видеоядро Intel, и может стать основой нетбуков и неттопов. В конце февраля поступили сведения о том, что компания



Microsoft сертифицировала платформу Iop для полной совместимости с интерфейсом Vista Aero, также были сертифицированы и драйверы по программе WHQL. Нетбуки на базе платформы Atom ожидаются ближе к лету. Интересно, что в то же время выйдет новый чип Atom Pineview, который будет иметь интегрированный контроллер памяти и видеоядро прямо в кристалле процессора.

США признали поражение в кибервойне

Независимая экспертная комиссия Центра по стратегическим и между-

народным исследованиям подготвила для президента США доклад, в котором констатировала, что США, будучи наиболее компьютеризованной страной в мире, более других уязвимы в виртуальном пространстве, где им приходится вести "невидимую битву с военными и спецслужбами иностранных государств". "В киберпространстве война уже началась, - приводят авторы экспертного 96-страничного доклада слова высокопоставленного представителя Пентагона. - И это битва, которую мы проигрываем".



Материальный ущерб от похищенной информации такого рода невозможно ощутить мгновенно, однако его можно оценить в миллиарды долларов и постепенную утрату позиций США на мировом рынке вооружений, считают авторы доклада. В бюджете США на исследования и разработки на 2009 год предусмотрено 143 миллиарда долларов, в том числе 300 миллионов долларов - на проекты связанные только с безопасностью компьютерных систем.

Фотоаппарат для любителей активного отдыха

12 Мр модель PowerShot D10 не боится ни воды, ни трясок, ни падений, что делает ее отличным спутником пляжного или активного отдыха. Утомленному солнцем и системой "все включено", туристу не надо будет переживать за судьбу аппарата - тот выдержит валяние в песке, погружение на глубину до 10



метров и падение на камни с высоты 1,22 м. Камера подойдет и горнолыжникам, так как не испугается морозов до 10°C. Камера работает с процессором DIGIC 4, и в ней используются технологии фокусировки по лицам, продвинутый автоматический режим и продуманные предустановленные режимы "Под водой", "Снег" и "Пляж". Заявлена функция стабилизации изображения и 3-кратный оптический зум. 2,5" экран оснащен 2 мм защитным стеклом. Как и всякая современная камера, PowerShot D10 умеет записывать VGA-видеоролики со скоростью 30 кадров в секунду. Камера без проблем переживет неаккуратное обращение, позволит получать снимки высокого разрешения и записывать видео. Спутником такого фотоаппарата вполне может стать новый компактный термосублимационный принтер SELPHY CP780, обладающий высоким качеством печати. Его 2,5-дюймовый LCD-дисплей позволяет перед процессом печати осуществить просмотр фотографий и по желанию произвести их редактирование. На печать одного снимка аппарат затрачивает около 48 секунд.

Ультратонкая видеокамера Camileo S10

Компания Toshiba объявила о расширении продуктовой линейки Camileo, представив новую видеокамеру Camileo S10. Модель с разрешением 1080p является одной из самых тонких и легких видеокамер. Благодаря стильному дизайну с темно-синей отделкой корпуса, Camileo S10 идеально подойдет тем, кто ищет высококачественное легкое устройство для записи видео. "Camileo S10 предлагает продвинутые технические характеристики по очень привлекательной цене, - отмечает Игорь Снытко, генеральный менеджер по странам СНГ и Балтии Toshiba Europe GmbH. - Эта модель отвечает запросам многих потребителей: элегантный дизайн, высокое качество видеоизображения и простота в использовании". При толщине всего 18 мм и весе 120 г камера легко помещается в кармане или маленькой сумочке, и всегда



может сопровождать владельца. Помимо съемки видео в формате HD-видео, возможно получение качественных 5 Мр фотографий. Также компания Toshiba облегчила процесс загрузки видеосюжетов на Youtube, - теперь, чтобы опубликовать свое видео, пользователю будет достаточно всего одного клика.

USB-ключ для передачи данных

Компания Brando выпустила простой USB-ключ, который позволяет решить все проблемы, связанные с передачей данных и разделением Интернет-соединения. Просто соединив компьютеры через USB-пор-



ты, теперь можно с легкостью передавать данные между ними. Более того, устройство позволит совместно использовать одно Интернет-подключение. Этот ключ не требует драйверов и обеспечивает передачу данных на скорости до 480 Мбит/с, а это означает, что 1 Gb информации будет передаваться за одну минуту. Стоимость устройства составляет 29 долларов.

Yamaha выпускает пять новых ресиверов

Yamaha известна не только своими музыкальными инструментами и отличными мотоциклами, но и аудиооборудованием. В частности, серия ресиверов RX-V пользуется заслуженной популярностью у покупателей благодаря сочетанию адекватной цены, неплохого качества и широких функциональных возможностей. Новые модели этой линейки (RX-V365, RX-V465, RX-V565, RX-V665 и RX-V765), как



обычно, выглядят прекрасно. Младшая модель RX-V365 (рекомендуемая цена 250 долларов) оснащена двумя HDMI-входами и одним выходом. Это единственный ресивер об-

новленной линейки, который не умеет декодировать аудиоформаты высокого разрешения - Dolby TrueHD и DTS-HD MasterAudio, однако он оснащен шестиканальным аналоговым входом. Все остальные модели оснащены четырьмя входами HDMI и полным набором декодеров, при этом RX-V465 (380 долларов) поддерживает звук в формате 5.1. RX-V565 (480 долларов), RX-V665 (550 долларов) и RX-V765 (650 долларов) обладают поддержкой звука 7.1.

Алмаз - больше не самый твердый

Издание New Scientist сообщает о том, что алмаз был официально свергнут с пьедестала самого твердого материала, встречающегося в природе, - его место займет лонсдейлит (lonsdaleite). Материал оказался на 58% тверже алмаза, хотя и является одной из его разновидностей. Если



быть более точными, лонсдейлит - это гексагонально-изометрический алмаз с иной расстановкой атомов углерода. В природе материал встречается чрезвычайно редко и часто с примесями, что делает его менее твердым, чем алмаз. Чистый лонсдейлит, создаваемый в лабораториях, может выдерживать нагрузку в 152 ГПа (по сравнению с 97 ГПа у алмаза).

Новые сервисы HP

Компания HP объявила о расширении портфеля сервисных услуг для критически-важных систем (Mission Critical Services) новыми гибкими по стоимости предложениями, которые помогут заказчикам уменьшить риски и стоимость незапланированных простоев инфраструктуры. Портфель проактивных сервисов HP Proactive Select представляет инновационный путь получения спектра услуг анализа, оценки доступности и производительности, планирования, а также обучения, направленных на обеспечение работоспособности и безотказ-

ности IT-инфраструктуры. Приобретая сервисы HP Proactive Select, заказчики получают возможность выбора необходимых услуг из более, чем 85 технологических сервисов, в том числе для блейд-серверов, виртуализированной инфраструктуры, компьютерных сетей, безопасности, ПО и систем хранения данных. HP Proactive Select позволяет заказчикам быстро привлечь специалистов HP к реализации технологических проектов, что снижает риски незапланированных простоев критически важных для бизнеса приложений. Кроме того, этот сервис обеспечивает гибкую поддержку ресурсами, что позволяет увеличить скорость реакции на меняющиеся требования бизнеса. Компания HP также расширила пакеты сервисов HP Critical Services и HP Proactive 24 Services новыми оп-



циями, которые облегчают выбор профилактических сервисов и предлагают гибкое ценообразование для серверов начального уровня. "Гибкие цены и возможность формировать сервисные пакеты под свои потребности позволят большему количеству заказчиков воспользоваться преимуществами, которые предлагают проактивные услуги HP, то есть обеспечить постоянную работоспособность инфраструктуры", - сказала Мишель Вейс, вице-президент по маркетингу подразделения технологических сервисов, HP.

AMD представила 6-ядерный процессор

Новинка, выпущенная под кодовым названием Istanbul, найдет свое применение в серверных системах.



Во время презентации компания AMD продемонстрировала работу трех платформ на базе процессора, две из которых рассчитаны на установку четырех процессоров с общим количеством ядер 24, а третья обо-

рудована двумя разъемами для процессоров с общим количеством ядер 12. Для показа в выгодном свете новых особенностей серверных систем были представлены демонстрационные примеры, однако конкретные скорости работы и цены устройств не сообщаются. Новый процессор создан по 45-нм техпроцессу и поддерживает оперативную память DDR2. Новинка оснащена кэш-памятью третьего уровня объемом 6 Mb. Сообщается, что серийное производство новых процессоров начнется в конце этого года. Напомним, что в следующем году компания AMD собирается представить 6-ядерный процессор Sao Paulo и 12-ядерный Magny-Cours.

Уникальная серия плазменных телевизоров от компании Pioneer

Новинки KRP-500AW и KRP-500ABG - это ограниченная серия плазменных телевизоров KURO. Модель KRP-500ABG представлена в серо-бежевом, а KRP-500W - в чисто белом цвете. Цветовое исполнение



новых моделей телевизоров Pioneer KRP-500A и Pioneer KRP-600A осталось, по-прежнему, черное. Все модели поставляются вместе с отдельным медиаресивером, благодаря чему толщина их корпуса составляет всего 64 мм, а аналоговая и цифровая составляющие разнесены в отдельные блоки и имеют раздельное питание, что является признаком аппаратуры высокого класса. Благодаря функции Optimum Mode, изображение автоматически обрабатывается в зависимости от освещения в комнате. Телевизоры имеют широчайший спектр настроек изображения, так что изображение будет идеально соответствовать вашим вкусам.

Windows 7 RC1 выйдет 10 апреля

В настоящий момент новая сборка Windows 7 тестируется командой разработчиков Microsoft, и предста-

вители софтверного гиганта сообщают, что все работы проходят точно по графику. Если в ближайшие несколько недель не возникнет серьезных проблем, дата релиза Windows 7 RC1 останется в силе. Кроме того, представители компании отметили, что публичное сообщество бета-тестеров стало для Microsoft сильным инструментом обратной связи. Как было заявлено в беседе



между Полом Палиатом, основателем GeekSmack, и Стивеном Синофски, старшим вице-президентом группы разработки Windows и Windows Live, с момента публикации первой бета-версии Windows 7 компанией Microsoft было получено свыше 500 тысяч предложений по улучшению продукта. Синофски также заявил, что RC1 Windows 7 будет широко доступна.

Apple анонсировала браузер Safari 4

Apple 24 февраля анонсировала новую, четвертую, версию своего браузера Safari. Все желающие могут скачать бета-версию браузера с ресурса <http://www.apple.com/safari/>. В Safari 4 была добавлена возможность пролистывания открытых



web-страниц в стиле Cover Flow, а также функция Top Sites, позволяющая просматривать чаще всего посещаемые сайты. Кроме того, авторы браузера более чем в четыре раза ускорили обработку JavaScript. Новый браузер включает в себя инструментальный web-разработчика, функцию полнотекстового поиска

по истории и вкладки с улучшенным интерфейсом. Safari 4 - один из первых браузеров, проходящих тест Acid3 на совместимость с web-стандартами. В версии браузера для Windows Apple перешла на стандартное системное отображение шрифтов и заголовка окна, что позволило серьезно ускорить работу по сравнению с третьей версией.

Материнская плата Asus ROG Rampage II GENE

Asus официально анонсировала и начала массовое производство материнской платы ROG Rampage II GENE, которая стала первой mATX платой, выпущенной под товарным знаком Asus Republic Of Gamers. Технические характеристики новинки были известны уже давно, поскольку разговоров об этой материнской плате было довольно много. Устройство, работающее на чипсете Intel X58/ICH10R, оснащено шестью разъемами для памяти DDR3 (до 24 Gb), двумя разъемами PCI-Express 2.0x16, одним разъемом



PCI-e 2.0x4, одним разъемом PCI, семью портами SATA 3.0 Gbps, одним портом eSATA, встроенной восьмиканальной звуковой системой SupremeFX X-Fi с поддержкой EAX 4.0, гигабитной сетевой картой, 12 портами USB 2.0 и двумя Firewire. Кроме того, новинка обладает рядом возможностей, перенесенных с материнской платы Rampage II Extreme. Устройство ориентировано, в первую очередь, на геймеров и компьютерных энтузиастов. Благодаря небольшим размерам, материнская плата станет отличной платформой для создания высокопроизводительной и одновременно малогабаритной системы. Пока что неизвестно, когда материнская плата появится в наших магазинах, однако ее цена, скорее всего, превысит 200-долларовую отметку.

Программные продукты компании Adobe широко известны как среди любителей, так и среди профессионалов компьютерного дизайна. Такую популярность разработки Adobe сумели снискать благодаря идеально проработанным концепциям, интуитивно понятному интерфейсу и возможности постоянного усовершенствования программ при помощи специальных дополнений или так называемых плагинов. Плагином (от англ. plug-in), по определению, является независимо компилируемый программный модуль, динамически подключаемый к основной программе, предназначенный для расширения и/или использования ее возможностей. Наиболее востребованными сегодня являются плагины широкоизвестного графического редактора PhotoShop, которым и посвящен наш сегодняшний обзор программного обеспечения.

Portraiture

Плагин Portraiture позволяет избирательно устранять недостатки кожи, сохраняя текстуру и другие важные детали портрета, такие, как волосы, брови, ресницы и т.д., чем существенно ускоряет трудоемкий процесс попиксельного ретуширования. Пла-



гин автоматически распознает поверхность кожи, формируя автомаску, которую можно корректировать в ручном режиме. После запуска Portraiture в автоматическом режиме распознает поверхность кожи в открытом изображении, формирует автомаску, которую вы можете скорректировать на свой вкус в ручном режиме с помощью регуляторов-ползунков. Можно изменять маску до тех пор, пока не будет достигнут нужный вам результат, и при этом не потерять ни одного действия с изображением, так как плагин делает снимки каждого изменения и заносит их в историю. Результаты манипуляций можно наблюдать непосредственно на мониторе в удобном для пользователя стиле - в одно- и двухоконном режимах в реальном времени. Portraiture превосходно устраняет дефекты кожи, пигментные пятна, сокращает морщины и т.д., и при этом полностью

сохраняет значимые детали, такие, как волосы, ресницы и брови. Все параметры сглаживания регулируются: можно выбрать нужный уровень из списка или самостоятельно настроить такие параметры сглаживания, как резкость, размытие, тон кожного покрова, яркость и контраст. Пользовательские настройки сохраняются в профилях для дальнейшего использования. При этом к разным ретушируемым областям могут быть применены различные варианты сглаживания. Плагин позволяет обрабатывать изображения и в пакетном режиме.

Сайт разработчика:
<http://www.imagenomic.com>

Topaz DeNoise

Вашему вниманию представляется плагин DeNoise от Topaz Labs LLC для Adobe Photoshop 32 и 64 bit. Используя передовые алгоритмы для регулировки таких параметров, как цвет, детализация, экспозиция, шум, размытие, яркость, контрастность и других, плагин поможет эффективно достигнуть уникальных результатов в обработке фотографий, создать высокохудожественные картины из ваших фотографий с минимальной потерей времени и сил. Topaz DeNoise является одним из передовых инструментов шумоподавления. Он использует мощный



метод фильтрации шумов на основе собственных алгоритмов, созданных с учетом новых технологий, появившихся в последние годы.

Сайт разработчика:
<http://www.topazlabs.com>

onOne PhotoFrame

Уникальный плагин PhotoFrame от компании onOne предназначен для наложения рамок и дает возможнос-

ть создавать практически любые обрамления - объемные, со свечением, с использованием текстур, отбрасывающие тени и т.д. Вы сможете создавать края разных стилей: рваной бумаги, мазков кистями, гранджевые и другие подобные эффекты. Возможно также наложение одной рамки на другую для создания своих собственных уникальных эффектов. Плагин предлагает вам более 4000 профессиональных рамок плюс возможность создавать бесконечное множество своих эффектов. Кроме вышеописанного, в плагине имеется опция автоматического вращения, которая определяет горизонтальную или вертикальную ориентации фотографий и поворачивает рамки так, чтобы они как можно лучше накладывались на изображения. PhotoFrame Pro является самым простым путем для создания рамки вашей фо-



тографии. Доступны тысячи вариантов рамок, которые можно скачать из on-line галереи на сайте производителя. Встроенный Мастер поможет подобрать оптимальную для фотографии рамку, в том числе и в автоматическом режиме. Этот же Мастер позволяет осуществить предпросмотр фотографии с несколькими рамками одновременно, а также множество дополнительных красивых эффектов.

Сайт разработчика:
<http://www.ononesoftware.com>

Tiffen Dfx

Компания Tiffen, производящая широкий спектр фильтров для объективов, создала Dfx Plug-In Editions - программный комплекс, внедряемый в качестве плагина в Adobe Photoshop & Elements, состоящий из более чем 2000 разнообразных фильтров, спецэффектов, пресетов и гелей. Плагин включает и многие популярные стеклянные фильтры, реалистично моделирующие действия по цвету и плотности, объемности изображения, характерные для диффузионных фильтров. Програм-

ма предназначена для тех, кто хочет добиться точного контроля над своими изображениями: фотографа профессионала или любителя, кино- или фоторедактора. Плагин запускается из программ Adobe Photoshop



или Elements как автономная программа Dfx Standalone, а сами фильтры могут быть использованы многократно и добавляться в качестве слоев к вашему изображению. Программа выпускается в трех вариантах и для разных платформ. Также создан Plug-In Editions для Adobe Photoshop и Elements в основном для фотографов. Программа позволяет перебирать фильтры, перемещать градиентные фильтры, моделировать различные оптические эффекты, корректировать баланс белого и черного, изменять цветовой баланс, имитировать различные эффекты, которые в аналоговой фотографии достигались с помощью особой оптики: "стеклышо", пленка, отблеск и многое другое. Dfx Digital работает с 8 или 16 bit изображениями.

Сайт разработчика:
<http://www.tiffen.com>

Curvemeister

Curvemeister - плагин для Adobe Photoshop, серьезно улучшающий привычный интерфейс работы с



кривыми, добавляя богатый набор возможностей, который привлечет внимание как начинающих пользо-

вателей, так и профессионалов. Данный плагин может быть легко освоен любым пользователем благодаря возможностям программного цветового Мастера и обучающим материалам. Интерактивный интерфейс мастера проведет шаг за шагом через процесс отбора теней, изменения яркости, нейтральные точки и финальное цветовое пространство. Более опытные пользователи могут насладиться новыми возможностями, которые этот плагин добавляет к кривым, включая множественное цветовое пространство, поддержку HSB, динамическую гистограмму и многое другое.

Сайт разработчика:
<http://www.curvemeister.com>

Alien Skin Bokeh

Компания Alien Skin Software, специализирующаяся на разработках в области дизайна, выпустила новый продукт - плагин Bokeh, совместимый со многими графическими ре-



дакторами, такими, как: Adobe Photoshop CS3 или старше, Adobe Photoshop Elements 4.0.1 или старше, Adobe Fireworks CS4, Corel Paint Shop Pro Photo X2. Плагин предназначен для профессиональных дизайнеров, но очень прост в обращении, и поэтому его освоение доступно новичкам. Он позволит вам, не тратясь на дорогостоящие объективы, добиваться превосходного эффекта размытия для концентрации внимания зрителя на определенном объекте. При помощи данного дополнения можно добавить к изображению эффект глубины резкости, сделать виньетку или подчеркнуть главный объект многими доступными способами. Особенность плагина заключается в том, что он точно имитирует эффект смазывания, который можно получить при помощи настоящих объективов. Также Alien Skin Bokeh позволит во вре-

мя обработки снимков, при помощи регулировочных ползунков, "управлять" размытием фона, задавать диаметр воздействия, глубину, жесткость, значение диафрагмы, фокусное расстояние линз и дистанцию съемки. Плагин позволяет изменять эти параметры в ходе постпроцессинга, то есть уже на готовых изображениях, тем самым компенсируя некоторые недостатки цифровых камер. Продукт предлагает уже готовые пресеты размытия, симуляторы объективов, добавление зернистости, сферические aberrации, фотометрическую засветку (имитирует эффекты съемки против источника освещения.). Так же, по утверждению Alien Skin Software, все нынешние продукты компании были испытаны и полностью совместимы с Adobe Photoshop CS4 64 bit.

Сайт разработчика:
<http://www.alienskin.com>

VanDerLee FilterOptix

FilterOptix - новый плагин для Adobe Photoshop, содержащий в себе целый набор разнообразных фильтров для наиболее близкой симуляции реальных аналоговых фотографических эффектов. Также, как и обычные фильтры, фильтры этого плагина могут полностью регулиро-



ваться для достижения желаемого результата. Все самые нужные вам фильтры имеются в этом плагине, включая полайзер, цветовые фильтры, градуировочные фильтры, инфракрасные фильтры, фильтры мягкого фокуса, различные фильтры размытия картинки и многие другие. Вы сможете воспользоваться стандартным набором фильтров этого плагина или создать свои собственные уникальные фильтры с использованием целого набора встроенных эффектов и легкой в использовании системой редактирования.

Сайт разработчика:
<http://www.vanderlee.com>

Решения компании для банковского сектора

Под таким названием 25 февраля прошел семинар, организованный крупнейшим системным интегратором рынка России и СНГ "Инфосистемы Джет" совместно со своим азербайджанским филиалом. Стоит отметить, что российская компания предлагает широкий спектр услуг по разработке, созданию и сервисному обслуживанию высоконадежных вычислительных систем и сетей, решений по управлению информационными системами, а также по организации работы IT-службы, решений по информационной безопасности и внедрению специализированных банковских систем. "Инфосистемы Джет" сегодня входят в TOP-20 российского IT-рынка, а штат сотрудников превышает 700 человек. Компания располагает персоналом с высоким уровнем профессиональной подготовки, прошедшим обучение у фирм-производителей оборудования и программного обеспечения. Филиалы компании находятся в 11 городах России и стран СНГ, что существенно упрощает работу с заказчиками, имеющими распределенную региональную сеть. А теперь филиал компании начал свою деятельность и на территории Азербайджана.

Для банков и финансовых организаций компания "Инфосистемы Джет" предлагает полный комплекс услуг - от разработки IT-стратегии и внедрения прикладных систем до построения информационной инфраструктуры корпоративного уровня. Специалисты компании имеют большой опыт построения front-офисных и back-офисных систем, а также интеграционной шины. В компании работают высококвалифицированные специалисты, обладающие знанием банковских технологий и продуктов и имеющие опыт работы в банковской сфере.

Семинар был посвящен последним достижениям в области обеспечения надежности и оптимизации работы банковских систем, вопросам их эксплуатации и обеспечения информационной безопасности. Организаторы преследовали основную цель - представить менеджменту банков решения компании в области построения надежной IT-инфраструктуры, реорганизации IT-служб для

эффективной поддержки бизнес-деятельности, IT-аутсорсинга и информационной безопасности.



Непродуманность в построении IT-структуры банка, при его желании развивать ритейл и работу в регионах, может обернуться ситуацией, когда операционные расходы банка составят больший процент от совокупного дохода. В такой ситуации перед развивающимся банком может стоять лишь одна задача: сократить расходы и увеличить эффективность операционной деятельности. Ведь сегодня вместе с ростом бизнеса ожесточаются и требования к качеству работы IT-инфраструктуры банков, поскольку цена недоступности сервисов и простоя оборудования очень высока, а от непрерывной работы информационной системы напрямую зависит возможность оказания услуг и обслуживания клиентов.

Комплексные решения и услуги, предоставляемые компанией "Инфосистемы Джет", обеспечивают полный цикл поддержки управления банком: от разработки и реализации стратегии и "прозрачного" управления до обеспечения продаж банковских услуг и осуществления маркетинговых коммуникаций. Кроме того, предлагается широкий спектр услуг по аудиту информационных систем банков, оптимизации производительности прикладных систем, разработке прикладных систем, интеграции, разработке IT-стратегии на основе анализа бизнес-задач организации, проведении GAP-анализа и оптимизации процесса сопровождения прикладных систем. Большинство этих услуг предоставляются на базе продуктов компании Oracle, которая в результате своих последних приобретений стала ключевым игроком на рынке инструментов для финансовых институтов. Сегодня "Инфосистемы Джет" на базе продуктов Oracle в состоянии предоставить банку целый комплекс взаимосвязанных решений, при этом неся ответственность и

обеспечивая все необходимые гарантии. Компания также высоко ценит лидирующие позиции компании Oracle и считает ее своим стратегическим партнером, предлагая для банковского сектора Азербайджана следующие инструменты:

Автоматизированная банковская система (АБС) FLEXCUBE

Сегодня FLEXCUBE является универсальным решением для любых банков, которое в своей деятельности уже используют 325 клиентов в 115 странах мира. Только лишь в 2007 году систему FLEXCUBE выбрало 50 банков, а на протяжении последних 5 лет FLEXCUBE является самой продаваемой банковской системой в мире. В отчете компании Gartner "Magic Quadrant for International Retail Core Banking, 2008" система Oracle FLEXCUBE находится на лидирующих позициях среди основных международных учетных банковских систем для розничного бизнеса.

Среди основных преимуществ системы FLEXCUBE стоит отметить следующие:

Единый подход. Интегрированные бизнес-модули, единый подход к разработке продуктов, настройка жизненного цикла продукта.

Мировой опыт. Автоматизация всех направлений бизнес-деятельности Банка, мировой банковский опыт, поддержка работы Банка на основных мировых рынках.

Ориентация на рынок. С помощью FLEXCUBE Банк разрабатывает новые продукты самостоятельно и в кратчайшие сроки.

Централизация и гибкость. Централизованные настройки продуктов плюс гибкость при реализации продуктов.

Всесторонний контроль. Многоуровневая система контроля и управления лимитами.

Современная СУБД. Работа FLEXCUBE построена на технологиях Oracle.

Открытость. Механизм FlexXML поддерживает 600+ XML сообщений и позволяет легко интегрировать FLEXCUBE с любыми учетными, отчетными и аналитическими системами.

Производительность и масштабируемость. FLEXCUBE позволяет решать ретейловые задачи Банка любого объема.

Централизация. Централизованная обработка и выполнение в on-line режиме всех операций.

Многоязычность. Возможность работать на разных языках с точки зрения пользователей, филиалов и клиентов Банка.

Надежность. Поддержка работы филиалов на неустойчивых каналах связи.

Стоит отметить, что в компании "Инфосистемы Джет" работает свой Центр поддержки клиентов Oracle FLEXCUBE, основной задачей которого является сопровождение АБС FLEXCUBE на территории СНГ. Команда Центра состоит из сотрудни-

ков компании, прошедших обучение в Бангалоре (Индия) и имеющих опыт внедрения АБС Oracle FLEXCUBE, и представителей Oracle Financial Services Software. Команда Центра готова обеспечить поддержку банкам на любом этапе работ и будет способствовать полноценной локализации системы для пользователей.

Аналитическая система Reveleus

Система Reveleus является инструментом для решения задач аналитической отчетности и управления рисками. AC Reveleus представляет из себя проверенное временем полноценное и готовое к использованию бизнес-приложение, ориентированное на финансовые институты.



Дмитрий Чернов,
Руководитель направления FLEXCUBE

Причин для использования подобного приложения может быть множество: рост банка (прозрачность, управляемость, обратная связь); рост клиентской базы; нарастающая конкуренция; риски; разбросанные по системам данные и т.п. Reveleus же поможет определить возможности по управлению рисками, даст точную оценку возможностей банка и поможет повысить эффективность вложенных на развитие структуры средств. Назначение системы Reveleus в получении полноценной картины состояния банка за счет точной и всеобъемлющей оценки, глубокого анализа по различным бизнес-областям, комплексного анализа и доступности данных.

AML система Mantas

10 февраля 2009 года депутаты Милли Меджлиса приняли законопроект "О борьбе против легализации

приобретенных незаконным путем денежных средств или другого имущества и финансирования терроризма". Законопроект был принят на основании рекомендаций Совета Европы (MONEYVAL), AAMP (USAID) и в рамках проекта AZPAC. Он предусматривает создание комитета финансового мониторинга.

AML система Mantas как раз и является инструментом для борьбы с отмыванием денег, мошенничеством, а также средством для комплаенс-контроля. AML обеспечивает снижение репутационных рисков, связанных с терроризмом и отмыванием денег, а также снижение потерь банка и клиентов от мошеннических операций. И стоит отметить, что в 2008 году издание Waters в 4-й раз (2008, 2007, 2005 и 2004 гг.) выбрало Mantas лучшим AML-решением.

Oracle Siebel

Oracle Siebel CRM (Customer Relationship Management) - система управления взаимоотношениями с клиентами, необходимая, прежде всего, финансовым организациям, стремящимся обеспечить высокий уровень обслуживания своих клиентов, эффективно управлять взаимоотношениями с ними, разрабатывать и предоставлять наиболее подходящие продукты и услуги, а также персонализировать отношения.

Это CRM-решение для front-офиса банка, внедрение которого позволит:

Увеличить объем продаж на основе повторных и кросс-продаж;

Увеличить объем продаж на основе более точной сегментации клиентов и более точного позиционирования продуктового ряда банка относительно целевых групп клиентов и каналов продаж;

Используя механизм управления внешними списками и маркетинговыми программами, повысить эффективность процесса поиска и привлечения новых клиентов;

Добиться узнаваемости бренда за счет обеспечения необходимого уровня обслуживания;

Повысить уровень удовлетворенности существующих клиентов;

Сократить операционные затраты и повысить операционную эффективность; Оптимизировать затраты на рекламу и маркетинговые операции.

Нелишним окажется и упоминание о том, что более 4500 компаний и более 5000000 пользователей по всему миру остановили свой выбор на Oracle Siebel CRM.

Oracle Business Intelligence (BI)

Аналитические системы на платформе Oracle BI являются универсальным инструментом для построения банковской системы отчетности и подразумевают под собой:

Мощный аналитический сервер с открытой архитектурой;
Набор инструментов для создания и использования аналитических приложений;
Единый репозиторий метаданных;
Одновременную работу с различными серверами баз данных;
Работу конечных пользователей через web-браузер;

Иными словами, это самый обширный комплекс технологий и приложений для обеспечения представления внутренней организации бизнеса, включающий ведущие BI-приложения, технологические BI-платформы и хранилища данных. Занимая первое место на рынке бизнес-аналитики, Oracle BI позволяет компаниям и организациям получить полное и своевременное представление о внутренней структуре, обеспечить комплексное распространение аналитических данных и реализовать более эффективные процессы и действия. Решение Oracle BI совместимо с Oracle и не-Oracle средами, так что заказчики могут полностью задействовать существующие источники данных, системы и приложения. В то же время, благодаря комплексу интегрированных и оптимизированных решений, предназначенных для работы с базами данных, программным обеспечением промежуточного слоя и приложениями Oracle, организации могут снизить стоимость программного обеспечения и воспользоваться всеми преимуществами обширной и унифицированной BI-инфраструктуры.

Таким образом, полнота и завершенность представленных решений, возможность предложения банку полного спектра услуг - от стратегии до транзакции, - а также наличие квалифицированного персонала, глубоко понимающего бизнес банков, определяют конкурентные преимущества компании "Инфосистемы Джет" на рынке банковского ПО и отличают ее от других.

За дополнительной информацией вы можете обращаться в филиал компании "Инфосистемы Джет" в Азербайджане по телефонам: (+99412) 596 43 62 и (+99412) 596 43 64

Сегодняшний обзор сайтов AZNET посвящен Интернет-ресурсам Посольств (Консульств) иностранных государств, расположенных на территории Азербайджана. Сайты Посольств создаются, как правило, для того, чтобы у желающих посетить ту или иную страну была возможность получить практическую информацию о порядке получения въездных виз (в том числе и иммиграционных), общие сведения о стране, ее политике, экономике, культуре, туристических достопримечательностях, а также об условиях обучения студентов. Взаимодействовать, например, с тем же Посольством без наличия у него сайта было бы очень сложно. Согласитесь, что не всегда есть возможность выстоять долгую очередь за небольшой консультацией, особенно если вы проживаете далеко от столицы. Снижается вероятность того, что вы будете возвращаться обратно из-за забытого или неправильно заполненного документа. Посольства не должны оставлять без внимания и своих соотечественников, выкладывая на ресурсе информацию, касающуюся посещения нашей страны или нахождения в ней. Такой web-сайт может существенно облегчить задачу посетителям и сотрудникам Посольства, снижая их загруженность и разрешая большинство переговорных нюансов.

<http://ukinazerbaijan.fco.gov.uk>



Официальный web-сайт Посольства Великобритании в Азербайджане выполнен в традиционных цветах флага Объединенного Королевства. Меню навигации по сайту расположено слева, а в правой части сайта находится контактная информация.



Граждане нашей страны могут получить информацию на английском и азербайджанском языках. Насыщенность языковых версий немного различается, так как англоязычное меню содержит ряд дополнительных рубрик, таких, как "Рекомендации по оформлению паспортов", "Порядок ведения бизнеса в Великобритании", "Информация о стране" и

новостную ленту. Кстати, из нее мы узнали, что порядок оформления виз в Великобританию изменился с 13 января 2009 года. В меню есть и пункт "Working for us", так что следите за ним и, может быть, у вас появится возможность стать сотрудником Посольства Великобритании в Азербайджане.

<http://www.ambafrance.az>



Интернет-ресурс Посольства Франции доступен пользователям на французском и азербайджанском языках. Меню навигации по сайту, выполненному в серо-бежевых тонах, расположено слева. Вы можете скачать анкеты для оформления Шенгенской визы. Кстати, здесь можно узнать, что представляет из



себя виза для посещения стран Европейского Союза: на какие страны распространяется действие, различные сроки действия и т.п. Ресурс предоставляет информацию о Французском Культурном Центре и общую информацию о стране, сопровождаемую полезными ссылками на ресурсы различных государственных организаций. Дается полное перечисление всех отделов посольства с контактными данными и временем их работы.

<http://azerbaijan.usembassy.gov>



Web-сайт Посольства Соединенных Штатов Америки в Азербайджанской Республике. Строгий, выполненный без всяких излишеств, информационный ресурс. Для посетителей сайта доступны два языка: азер-

байджанский и английский. Дополнительное меню содержится в каждом из основных пяти пунктов ("Новости Посольства", "Для граждан США", "Визы в США", "Права и Политики по использованию" и "Ре-



сурсы"). В разделах сайта есть информация для граждан США, находящихся на территории нашей страны. Правда, оказались недоступны некоторые рубрики меню, например, "Информация о США" и "Библиотека Конгресса". Сайт является одним из немногих, где можно было получить контакты web-мастера.

<http://www.embrus-az.com>



Сайт Посольства Российской Федерации в Азербайджане разработан АМИ "Новости-Азербайджан". Очень насыщенный ресурс, содержащий информацию о РФ и об Азербайджане. Располагающееся сверху меню касается непосредственно работы Посольства в Азербайджане и содержит следующие основные пунк-



ты: "Посол", "Посольство", "Торговое представительство", "Рос-Зарубеж Центр", "Представительства субъектов" (из которых в Азербайджане действуют предста-

вительства Татарстана и Дагестана) и "Организации Соотечественников в АР". Меню слева содержит много информации, среди которой "Новости", "О двустороннем взаимодействии", "Программа переселения", "Юридическая помощь". На ресурсе есть фотолента, но такой пункт, как "Опрос", остался незаполненным. Новостная лента расположена по центру сайта. Кстати, посредством ресурса вы можете задать вопрос непосредственно Чрезвычайному и Полномочному Послу РФ в Азербайджане Василию Истратову.

<http://www.az.emb-japan.go.jp>



Интернет-ресурс Посольства Японии в Азербайджане. Очень расстроило то, что ресурс Посольства этой страны представлен посредством столь невыразительного по дизайну и непродуманного по структуре сайта.



Ресурс работает с тремя языками локализации: японским, английским и азербайджанским. Меню расположено сверху. За 15 минут ознакомления с ресурсом мы так и не смогли найти фотографию или биографию Чрезвычайного и Полномочного Посла Японии в Азербайджане Масамитсу Оки. Но сайт очень насыщен разнообразной и постоянно обновляемой информацией, а также содержит видеоматериалы с видами Японии. А подробная информация о возможности обучения в Японии нас откровенно порадовала. Правда, выглядит все это очень неупорядоченно и всю информацию сопровождают перекрестные ссылки. Часть документации и анкет выложена на сайте в виде pdf-файлов, а часть в формате Microsoft Office. Так что web-мастеру, электронный адрес которого почему-то зарегистрирован на gmail.com, есть над чем поработать.

<http://az.china-embassy.org>



Интернет-ресурс Посольства Китайской Народной Республики в нашей стране. Три языка интерфейса: русский, английский и китайский. В верхней части сайта находится картинка, на которой изображен герб КНР на фоне Великой Китайской Стены, плавно перетекающей в Де-



вичью Башню. Меню расположено слева, но содержимое рубрик дублируется не на всех трех языках. Информации в таких пунктах меню, как "Консульская служба", "Торгово-экономические связи", "Культурные контакты" и "Сотрудничества образования", нет вообще.

<http://baku.mfa.gov.il>



Интернет-ресурс Посольства Израиля в Азербайджане. Сайт предоставляет информацию на азербайджанском и английском языках.



В меню, расположенном слева, содержатся родственные сайту ссылки. Главная страница ресурса грузится очень долго, но это связа-

но с тем, что фотографии, выложенные на ней, используются в оригинальных размерах. Информация в пункте меню "Консульский отдел" достаточно полная, и в этом же разделе содержится набор анкет и список правил получения виз с возможностью скачивания, а также ответы на часто задаваемые вопросы. Информационные бюллетени разделены на "Новости Израиля", "Экономические новости Израиля" и "Израильско-азербайджанские экономические новости". Посредством этого ресурса вы также сможете получить разностороннюю информацию об Израиле.

<http://www.baku.diplo.de>



Сайт Посольства Германии в Баку выполнен на азербайджанском и немецком языках. Бранденбургские ворота и купол Рейхстага узнаваемы во всем мире - они прекрасно определяют принадлежность этого ресурса. Меню навигации расположено слева. Посольство Германии стремится из-



бавить своих посетителей, желающих получить визу, от долгих и непредвиденных часов ожидания во время этой процедуры, и ввело систему для назначения встреч. Также доступна новая услуга - online анкета на выдачу визы, благодаря которой вы можете спокойно заполнить анкету для получения визы на своем персональном компьютере. Об условиях получения визы также могут узнать и русскоязычные посетители ресурса: этот пункт локализован и на русском языке. Очень насыщенный для Посольства сайт с достаточным количеством необходимой и полезной информации. Посредством ресурса

Мы продолжаем рубрику, посвященную новым поступлениям в книжные магазины Баку тематической литературы. Напоминаем, что в нашем обзоре вы сможете ознакомиться с кратким содержанием книги, нашим мнением о ней, ну и, конечно, общей оценкой.

“3ds Max 2009 с нуля!” (+ CD-ROM)



В. Комягин, П. Каменский, Ф. Резников
Серия: Книга + Видеокурс
Издательство: Лучшие Книги, 2008 г.
Мягкая обложка, 320 стр.
ISBN 978-5-93673-138-9
Тираж: 4500 экз.
Формат: 70x100/16
Цена: 20,20 манатов

Компакт-диск содержит подробный и энергичный видеокурс о том, как самостоятельно создавать трехмерные миры и анимацию трехмерных сцен с помощью программы 3ds Max 2009. Прочитав книгу, вы получите достаточно информации о различных настройках и приемах работы, и сможете далее использовать ее в качестве справочника. Особенностью данного издания, выгодно отличающей ее от аналогичных изданий, является то, что уже после первых 15 минут просмотра видеокурса вы полностью поймете логику работы программы и сможете приступить к самостоятельной работе. Также на CD, прилагаемом к книге, записаны все примеры, что позволит использовать его в учебных целях и в своих проектах. Оценка - 5 с минусом за столь небольшой объем для хорошей книги.

“Программирование графики в Delphi” (+ CD-ROM)



Н. Тюкачев, И. Илларионов, В. Хлебостроев
Издательство: БХВ-Петербург, 2008 г.
Мягкая обложка, 784 стр.
ISBN 978-5-9775-0253-5
Тираж: 2000 экз.
Формат: 70x100/16
Цена: 7,70 манатов

Книга написана на базе курса лекций, читаемых авторами в российских вузах. Рассмотрены основные классы и функции среды Delphi, которые используются для создания графических и мультимедийных приложений. Описаны цветовые модели, основные форматы графи-

ческих файлов, а также методы построения кривых в задачах интерполяции, сглаживания, аппроксимации, методы Эрмита, Безье и В-сплайнов. Издание позволяет познакомиться с алгоритмами триангуляции поверхностей в трехмерном пространстве. На конкретных примерах показан весь процесс разработки основных типов приложений - пакетов деловой графики, работы с трехмерными объектами, растровых и векторных графических редакторов, геоинформационных систем. Каждый раздел также сопровождается задачами различной сложности для самостоятельного решения. Компакт-диск содержит более 30 проектов, описанных в книге. Программисты Delphi не будут разочарованы, так что наша оценка книге - 5.

“Microsoft Windows Server 2008. Полное руководство”



Р. Моримото, М. Ноэл, О. Драуби, Р. Мистри, К. Амарис
Издательство: Вильямс, 2008 г.
Твердый переплет, 1392 стр.
ISBN 978-5-8459-1445-3, 978-0-672-32930-2
Тираж: 2000 экз.
Формат: 70x100/16
Цена: 95,20 манатов

Это всеобъемлющее учебное и справочное руководство по планированию, проектированию, внедрению и миграции на Windows Server 2008. Новая серверная операционная система Microsoft является одной из наиболее мощных версий, а также оснащена высокой степенью защиты вычислений. Эта ОС может быть эффективно внедрена на предприятиях самых разных размеров. В книге подробно рассматриваются такие вопросы, как планирование перехода, разработка прототипа и тестирование установки Windows Server 2008. Вы научитесь разворачивать службы каталогов Active Directory, устанавливать, конфигурировать, управлять и администрировать сетевыми службами и системой в целом. Прекрасно описаны и примеры организации защиты сетей на базе Windows Server 2008; миграция с предыдущих версий серверных ОС; поиск и устранение неисправностей серверов на базе Windows Server 2008. Книга рассчитана на пользо-

вателей и администраторов средней и высокой квалификации, чем обусловлена и столь высокая цена. Но наша оценка - 5, так как для системных администраторов, планирующих переход на новую ОС, книга послужит несомненным подспорьем в работе.

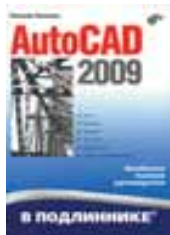
“AutoCAD 2009. Базовый курс на примерах”



Л. Левковец
Серия: На примерах
Издательство: БХВ-Петербург, 2008 г.
Мягкая обложка, 592 стр.
ISBN 978-5-9775-0275-7
Тираж: 3000 экз.
Формат: 70x100/16
Цена: 18,80 манатов

Книга посвящена работе популярной программы компьютерного проектирования чертежей AutoCAD 2009, а сам материал предназначен для самостоятельного изучения пользователем и содержит многочисленные упражнения. Рассматриваются изменения интерфейса программы по сравнению с предыдущими версиями, создание профессиональных чертежей, использование основных операций компьютерного проектирования, настройка рабочего пространства, применение пользовательских операций, быстрый просмотр листов и чертежей, базовые команды и операции редактирования чертежа. Особое внимание уделено дополнительным возможностям создания чертежа и подготовки его к печати. Наша оценка - 4, так как от базового курса, по большому счету, особого углубления в процесс и не требуется.

“AutoCad 2009”



Н. Полещук
Серия: В подлиннике
Издательство: БХВ-Петербург, 2009 г.
Твердый переплет, 1184 стр.
ISBN 978-5-9775-0255-9
Тираж: 2000 экз.
Формат: 70x100/16
Цена: 44,90 манатов

Автор рассказывает о применении русской и английской версий системы AutoCAD 2009. Подробно рассмотрены графический интерфейс, команды, способы ввода

координат, режимы, системные переменные, форматы. Освещены вопросы создания двухмерных чертежей с использованием аннотативных (внемасштабных) объектов. Показана связь между трехмерной моделью и листами чертежа, способы частичного скрытия или переоформления элементов в видовых экранах. Приведены примеры использования и редактирования макросов нового инструмента - рекордера операций. Большое место занимают вопросы оживления модели с помощью материалов и источников освещения, создания анимации. Приводится структура примитивов и неграфических объектов (DXF-коды). Издание предназначено для опытных пользователей и профессионалов, работающих в среде AutoCAD, и полностью удовлетворит их интерес. Оценка - 5.

“Windows Vista. Справочник по установке и настройке системы” (+ CD-ROM)



Г. Б. Саитов, Р. Б. Зибирова
Издательство: БХВ-Петербург, 2008 г.
Мягкая обложка, 438 стр.
ISBN 978-5-9775-0120-0
Тираж: 2500 экз.
Формат: 70x100/16
Цена: 13,80 манат

В книге подробно описаны возможности операционной системы Windows Vista, а также проведено сравнение с другими версиями операционных систем от известной корпорации Microsoft. Рассматриваются различные методы настройки системы, а также особенности подключения и конфигурирования аппаратных средств. Приводятся рекомендации по предотвращению сбоев системы и решению различных проблем путем редактирования реестра. Особое внимание уделено вопросам безопасности и защиты реестра. Четко описаны возможности специальных утилит и инструментов, входящих в состав ОС, для настройки и администрирования. Рассмотрены программы, созданные сторонними разработчиками для облегчения работы с реестром, некоторые из которых располагаются на прилагаемом компакт-диске. Книга будет интересна

широкому кругу читателей, а особенно поможет разобраться с возможностями новой операционной системы новичкам, столкнувшимся с Windows впервые на примере Vista. Наша оценка - 4.

“Цифровой звук”



П. Кирн
Серия: Реальный мир
Издательство: Вильямс, 2008 г.
Твердый переплет, 720 стр.
ISBN 978-5-8459-1324-1, 0-321-30460-8
Тираж: 1500 экз.
Формат: 70x100/16
Цена: 55,60 манатов

Практическое руководство энциклопедического характера по использованию компьютерных технологий в звукозаписи и музыкальном творчестве, охватывающее все аспекты создания музыкальной продукции: подбор оборудования и ПО, запись, редактирование и добавление эффектов, микширование и подготовка мастера-оригинала фонограммы, синтез звука, MIDI-технология и виртуальные инструменты, озвучивание видеозаписей, автоматизация управления музыкальным комплексом. Книга рассчитана на читателей, желающих освоить компьютерные технологии работы с цифровым звуком на профессиональном уровне и заслуживает высшей оценки по нашей шкале.

“3ds Max 2009” (+ CD-ROM)



М. Бурлаков
Серия: В подлиннике
Издательство: БХВ-Петербург, 2009 г.
Твердый переплет, 1088 стр.
ISBN 978-5-9775-0333-4
Тираж: 2000 экз.
Формат: 70x100/16
Цена: 44,90 манатов

Книга является подробным руководством пользователя по популярной программе объемного моделирования 3ds Max 2009. В ней рассмотрены новые возможности программы, элементы пользовательского интерфейса, работа со сценой и ее объектами, способы и приемы объемного моделирования, секреты анимирования трехмерной сцены и общие эффекты анимации. Несмотря на столь большой объем изложенной информации, освоение

программы не затруднит пользователя благодаря наличию в книге многочисленных иллюстративных примеров и упражнений, подкрепленных файлами сцен, находящихся на прилагаемом компакт-диске, а также вопросов для самопроверки в конце каждой главы. Как отличный инструмент для освоения 3ds Max 2009 книга получает 5 баллов. А благодаря подробному описанию новых инструментов, используемых в последней версии программы, книга станет еще более полезной даже для самых опытных пользователей. Все создаваемые в упражнениях сцены дополняются файлами с исходными и конечными версиями на прилагаемом к книге диске.

“PHP 5”



Д. Котеров, А. Костарев
Серия: В подлиннике
Издательство: БХВ-Петербург, 2008 г.
Твердый переплет, 1104 стр.
ISBN 978-5-9775-0315-0
Тираж: 2500 экз.
Формат: 70x100/16
Цена: 44,90 манатов

Рассматриваются основы функционирования Web-серверов, сборка исполняемого модуля PHP в ОС UNIX, инструментальный Web-разработчик (в том числе утилиты отладки сценариев), синтаксис и стандартные функции языка. Приведено описание функций PHP для работы с массивами, файлами, СУБД MySQL, регулярными выражениями формата PCRE, графическими примитивами, почтой, сессиями и т.д. Особое внимание уделено новым возможностям языка в работе с XML-документами, объектно-ориентированном программировании, а также подходах к отделению PHP-кода от HTML-шаблонов сайта. Добавлены главы по технологиям AJAX и DbSimple, исправлены замеченные опечатки. Книга является 2-м изданием вышедшего в 2006 году руководства по PHP 5. Наша оценка - 4.

Книги для обзора предоставлены сетью магазинов “Али и Нино”: ул. 3.Тагиева, 19 (тел.: 493-04-12); ул. Н.Рафибейли, 37 (тел.: 498-20-60); ул. Низами, 91 (тел.: 493-93-68). По этим телефонам вы всегда можете узнать об ожидаемых новинках и ассортименте существующей на сегодняшний день в магазинах технической литературы.

The Amazing Brain Train

Качественный набор головоломок на стратегическое мышление, ловкость и логику. В этом увлекательном мире



загадок вашим проводником будет Профессор Физзвизл. Прохождение игры возможно в 3 режимах, а также доступно 15 видов игр с многочисленными трофеями. Приятное оформление не позволит вам оторваться от решения столь неординарных головоломок.

Разработчик: Grubby Games

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 256 Mb

Women's Murder Club: Death in Scarlet

Игра создана по рассказам писателя №1 в Америке Джеймса Паттерсона! В этой волнующей увлекательной



игре вам предстоит побывать в роли детектива отдела убийств, медицинского специалиста и репортера, освещающего преступление. Вы будете должны разгадать серию ужасных убийств в Сан-Франциско и вычислить маньяка. Необходимо будет приложить все свои умственные способности, чтобы обнаружить убийцу и остановить эту череду преступлений!

Разработчик: Oberon Media

Системные требования:
CPU 1 GHz, RAM 128 Mb

Mad Caps

Выпустите веселье из бутылки в Mad Caps, совершенно безумной логической игре! Бросайте крышки на каждом ходу, чтобы выиграть свою порцию лимонада. Стреляйте по крышкам лучевыми пушками, наводите на них ракеты или примените оружие пришельцев, чтобы транс-



формировать их! Соберите буквы, чтобы получить Слова Тайны, а также другие бонусы, которые вы найдете! Позвольте Mad Caps удовлетворить вашу жажду развлечений!

Разработчик:

Системные требования:
CPU 300 MHz, RAM 64 Mb

Laura Jones and the Gates of Good and Evil

Одна из записей в дневнике главной героини этой игры гласит: "Сегодня я получила письмо от своего бывшего преподавателя истории, профессора Адамса. В нем он просит меня срочно приехать в университет. Зная профессора, могу утверждать, что он наткнулся на что-то очень интересное. Выезжаю сейчас же". Так начинается захватывающее дух приключение, в котором тесно переплелись тени прошлого, загадки



настоящего и тайны будущего. Эта игра - неповторимый сплав жанра "я ищущий", квеста и приключений. Еще добавить красочную графику, атмосферную музыку, живых персонажей

и лихо закрученный сюжет, то вы получите игру, от которой просто невозможно оторваться! В ней вам предстоит познакомиться с интересными людьми, странными личностями и забавными животными.

Разработчик: NevoSoft

Системные требования:
CPU 700 MHz, RAM 256 Mb

Mystery P.I. - The Vegas Heist

Произошло ограбление века! Вас наняло казино, чтобы найти и вернуть украденные деньги до открытия, которое состоится уже через 15



часов. Кроме вас, никто не справится с задачей - отыщите украденное и накажите преступников!

Разработчик: PopCap Games

Системные требования:
CPU 350 MHz, RAM 256 Mb,
16 Mb 3D Video Card

The Game of LIFE - Path to Success

Классическая настольная игра превратилась в настоящую "игру в жизнь"! На каждом уровне вы будете



решать бытовые проблемы, обучаться и помогать семье по дому. По мере взросления вас ждут колледж, свадьба, работа и семья.

Разработчик: Gamehouse

Системные требования:
CPU 800 MHz, RAM 256 Mb

Virtual Villagers

Вас ждут интереснейшие приключения на необитаемом острове, большие возможности, невероятные испытания и загадочные тайны! Вы будете управлять жизнью целого племени на необитаемом острове, а каждый соплеменник будет расти и



обретать профессию на ваших глазах - кто-то из них станет фермером, кто-то строителем, а кто-то ученым. Помогите им всем выжить в непредсказуемых условиях острова и открыть все секреты его тайны.

Разработчик: LDW Software, LLC

Системные требования:
CPU 700 MHz, RAM 256 Mb

CLUE Classic

Увлекательное детективное расследование, выполненное в виде настольной игры. Каждому игроку



раздаются карты с обозначением подозреваемых, оружия и мест, преступления, а вам будет необходимо раньше всех определить, кто убийца, где и чем было совершено преступление. В каждой комнате игроки могут делать предположения относительно спрятанных (целевых) карт, и методом исключений должны добраться до истины.

Разработчик: Gamehouse

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 128 Mb

Dairy Dash

Помогите отцу семейства наладить дела на ферме - ухаживайте за козами, козами, курами и овцами,



попутно выращивая помидоры, кукурузу и тыкву. Кормите и поите животных, собирайте натуральные продукты с собственной фермы! В игре возможны 2 режима, 4 локаций, 52 уровня.

Разработчик: PlayFirst

Системные требования:
CPU 1.2 GHz, RAM 256 Mb

Charm Solitaire

Эта игра понравится всем - и профессионалам в раскладке пасьянсов, и только начинающим



проявлять робкий интерес к этим видам игр. Вас непременно затянет этот неповторимый волшебный мир с его захватывающей историей. Оригинально поданный игровой процесс, превосходная графика, приятная музыка и, конечно же, интрига - вот что ожидает вас, если вы решитесь отыскать путь в забытое королевство при помощи волшебной колоды. А мудрый Архитон будет вам очень за это признателен. Почему? Попробуйте, и сами узнаете!

Разработчик: Puzzle Lab

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 64 Mb,
16 Mb 3D Video Card

Jewel Quest

Исследуйте древние руины цивилизации Майя, откройте спрятанные сокровища и артефакты. В этом уникальном новом решении классического пазла вы должны найти ценные реликвии, чтобы превратить их в золото. По мере того, как вы будете все дальше забредать в джунгли, вас



ждут встречи со все более и более трудными головоломками, а также поиск сокровищ, таинственных талисманов и захороненных артефактов.

Разработчик: Reflexive Entertainment

Системные требования:
CPU 350 MHz, RAM 32 Mb

Magic Gem

В этом новом варианте классической комбинационной игры "собери три в ряд" вас приглашают на Таинственный Остров! Аборигены этого острова известны своей любовью к интеллектуальным головоломкам, и при каждой возможности они окунаются в свою любимую игру - Magic Gem! Но



берегитесь новых драгоценных камней, падающих сверху! Путешествуйте по многим красивым местам игры и получайте мистические бонусы.

Разработчик: Gaijin Entertainment

Системные требования:
CPU 400 MHz, RAM 64 Mb

Геймерские компьютеры дешевыми не бывают!

Мы не очень ошибемся, если предположим, что каждый пользователь хоть раз в жизни играл в компьютерные игры. Кому-то они помогают снять напряжение в конце рабочего дня, а кому-то предоставляют возможность выплеснуть накопившуюся за день агрессию, которая могла бы быть направлена на коллег и подчиненных, на компьютерных монстров, армии виртуального противника и т.п. Многим хватает "штатных" игр ОС Windows, но для некоторых пользователей игры становятся основным хобби. Свободное время расходуется на отработку своих игровых навыков в командных играх и прохождение новых, а свободные деньги тратятся на приобретение дисков с новыми хитами и апгрейд своего компьютера до совершенной геймерской машины. Компьютерному "железу" приходится гнаться за растущими требованиями современных игр и не всегда бывает достаточно "средненькой" конфигурации для того, чтобы играть в большинство из них. Таким образом, для современного компьютерного игромана начинка системного блока приобретает все большее значение.

Ведь даже качественные аксессуары могут стоить не одну сотню манатов...



Фирмы и модификации

Речь сегодня пойдет о геймерских компьютерах. С появлением спроса на них производители начали выпускать конфигурации компьютеров специально нацеленные на геймеров: с увеличенным объемом памяти, более производительной видеокартой и т.д. Мало того, успешно развиваются и бренды именно геймерских компьютеров. Сотни сотрудников в подразделениях этих компаний работают только для того, чтобы их компьютеры смогли взять рубеж очередной сверхресурсоёмкой игры, например, такой, какой стала в прошлом году Crysis. В этих компьютерах все, включая мелочи, нацелено на получение максимальной производительности. Ну и, конечно же, дизайнеры не забывают о внешнем виде, стараясь, чтобы использование такой машины несло и эстетическое удовольствие. В одном из предыдущих номеров мы уже познакомили читателя с производителями компьютеров, которые являются своеобразным эталоном на этом поприще, - ими были Voodoo PC от компании HP, XPS и Alienware от Dell. Продукты, которые выходят из лабо-



Игра Crysis считается эталоном для определения производительности геймерского PC

раторий вышеперечисленных компаний, сразу становятся объектом пристального изучения конкурентов. Спрос на них в мире остается высоким, даже несмотря на очень высокие цены этих брендов, так как стоимость некоторых конфигураций достигает пятизначных сумм и складывается благодаря использованию производительных, а порой даже уникальных компонентов. Однако в последнее время цены на некоторые модели стали довольно доступными. Например, младшие конфигурации машин Alienware стоят около 1000 долларов. При этом следует учесть, что продаются эти компьютеры не в полной сборке, - компании реализуют только



Dell XPS

системные блоки, а для полной комплектации вам придется докупить еще, как минимум, монитор, клавиатуру, мышь и аудиосистему.

Вышеназванные бренды уже довольно долго присутствуют на рынке, но вот о новых игроках слышало не так много пользователей. В прошлом году были анонсированы геймерские PC такими компаниями, как Acer и ASUS. Релиз Acer Predator состоялся в мае 2008 года, и с тех пор компания успела выпустить несколько моделей и даже линеек. Первым стал Acer Predator G7700, основанный на системе, "сердцем" которой является чипсет nForce 780i SLI с поддержкой 3Way SLI. Использование этой технологии позволило создать "боевое соединение" из трех видеокарт Nvidia 9800 GTX, которое в состоянии "положить на лопатки" практически любую игру. Компания не стала останавливаться на достигнутом и продолжает выпускать новые модели. Как будто в противовес геймерскому "хищнику" от Acer, ASUS представила свой аналогичный геймерский десктоп - ASUS ARES CG6150, который впервые был показан на прошлогодней

Acer Predator



выставке CeBIT. Компьютер оснащен процессором Intel Core 2 Extreme QX9650 (поддающимся разгону до 4 GHz), чипсетом NVIDIA nForce 790i Ultra SLI и видеокартой NVIDIA GeForce GTX280 3-Way SLI. Оба производителя также постарались снабдить свои разработки агрессивной внешностью. В Азербайджане в свободной продаже эти модели найти невозможно, но существует возможность предзаказа.

Стоит отметить, что приобретение готовых конфигураций имеет свои преимущества. Вы можете собрать конфигурацию по своему вкусу в ближайшем компьютерном магазине, но, естественно, длительную и безупречную совместную работу всех комплектующих вам никто гарантировать не сможет. В этой ситуации не имеют значения



ASUS ARES

гарантийные обязательства производителей и продавцов компьютерных деталей, а речь идет о совместимости всех компонентов и безотказном функционировании всей системы. Производители же готовых систем тщательно тестируют компоненты в отдельности и системный блок после сборки, которая происходит в специальных условиях, а не в подвале сервисного отдела. Кроме того, в комплекте поставляется специфическое ПО, которое поможет оптимизировать различные параметры и увеличить производительность машины.

Рано или поздно у читателя должен возникнуть вопрос: "А чем вам не нравятся игровые ноутбуки? Почему в статье о них нет ни слова?" Дело в том, что каким бы мощным и производительным не был ноутбук, он всегда будет в значительной мере уступать своему настольному собрату.

Дело не в цене, так как стоимость их может быть соизмерима. Но мало кто из профессиональных геймеров предпочтет покупку мощного ноутбука персональному компьютеру. Кроме всего прочего, не стоит забывать об адекватном охлаждении, так как компактность и ограничение свободного пространства отрицательно сказываются на тепловом режиме - топовые геймерские ноутбуки должны нешуточно греться в разгаре компьютерных баталий. Долго работать в таком режиме они, естественно, не смогут, а персональный компьютер (при должном внимании к охлаждению и прочим мелочам), рассчитан на длительное использование при высокой нагрузке.

Приобрести дорогую готовую систему, надежность которой гарантирована производителем, или же самому собрать такую же, но более дешевую конфигурацию из отдельных компонентов - решать вам. Мы же надеемся, что следующие главы нашего материала помогут в сложном деле выбора комплектации и сборке своего геймерского PC.

Платформы для энтузиастов

Готовые компьютерные системы - это удобно и надежно, но многие геймеры любят сами воплощать в жизнь свою "железную мечту". Некоторым не подходят уже готовые конфигурации, другим же нравится сам процесс сборки. Также есть отдельные фирмы-сборщики компьютеров, которые, кроме отдельных комплектующих, реализуют различные готовые конфигурации под своим брендом. Производители учитывают наличие геймерского сектора среди потребителей и разрабатывают компьютерные платформы, которые проектируются как связка из материнской платы, процессора, памяти и видеокарты. Чаще всего основным звеном этой связки служит только материнская плата, но предполагается, что она будет использоваться именно с такими-то процессором,



Платформа AMD Spider

памятью и графическими платами. Но, несмотря на то, что центральным звеном в геймерских машинах становится материнская плата, эти платформы разрабатываются производителями процессоров - Intel и AMD.

С выходом системной логики седьмой серии AMD в ноябре 2007 года компания также представила и платформу на ее основе - Spider. В состав вошла материнская плата на основе чипсета 7-й серии (770, 790X, 790FX), процессоров Phenom и видеокарт ATI Radeon HD 3870/50. Количество и наименования компонентов показывают, что платформа ориентирована на различные сегменты рынка. На массовый сегмент рассчитана платформа на основе материнской платы с чипсетом AMD 770, младшим процессором Phenom и видеокартой 3850. Кроме того, на ней невозможно построить массив Crossfire, что, конечно же, существенно ограничивает ее производительность. Чипсеты AMD 790X и 790FX этого недостатка лишены и на последнем из них можно организовать Crossfire из четырех видеокарт HD3870, а в связке с мощным процессором Phenom 9600 эта конфигурация обеспечивает очень высокую производительность.



Двухпроцессорная платформа Skulltrail от Intel

С небольшим запозданием на три месяца Intel в феврале 2008 года ответила на выпад конкурента анонсом платформы Skulltrail. Надо сказать, что это очень интересный продукт, так как Intel решила интегрировать некоторые свои серверные решения в платформу для настольных систем. Основой для этой платформы послужила материнская плата Intel D5400XS, которую можно назвать в своем роде уникальной. Дело в том, что она может принять на свой "борт" одновремен-

но два процессора (кстати, эта платформа используется DELL в XPS). Для этого на ней размещены два сокет-а форм-фактора 771. Причем, это могут быть четырехядерные процессоры Intel QX9775. Каждый из них работает на частоте 3,2 GHz, имеет 12 Mb кэша второго уровня и поддерживает шину FSB 1600 MHz. Одного этого достаточно, чтобы впечатлить даже видавшего виды геймера. Но и это еще далеко не все - материнская плата не поддерживает обычную небуферизованную память DDR2 или DDR3, а работает с буферизованной памятью FB-DIMM, которая обычно используется в серверных системах. Плюс ко всему, на ней установлено четыре слота PCI-E, что позволяет установить до четырех видеокарт. Специально для этой системы Intel заключила соглашение с Nvidia, что дало возможность установить на плате два чипа-коммутатора nVidia Nforce 100 SLI, позволяющих создать массив SLI. Внедрение технологии SLI на материнскую плату с чипсетом от Intel стало на тот момент беспрецедентным случаем. Первоначально многие компьютерные издания и журналисты были в восторге от этой платформы, минусы которой стали проявляться после опробования ее в работе и при тестировании. Первым "камнем в огород" Skulltrail оказалось чрезмерно высокое энергопотребление, что в принципе ожидалось для двухпроцессорной платы с мощными QX9775. Для питания системы с двумя процессорами и двумя видеокартами + 4 Gb памяти производитель рекомендует киловаттный блок питания. Если же количество графических карт увеличится до четырех, а объем памяти до 8 Gb, то потребуется уже 1400-ваттный блок. О немалом аппетите материнской платы свидетельствуют и два 8-контактных разъема. Правда, при нормальном режиме работы будет достаточно одного разъема, а оба понадобятся лишь в том случае, если вы соберетесь разгонять систему.



Еще один нюанс заключается и в использовании буферизованной памяти. Из-за некоторых особенностей в настольной системе она проявляет себя не с самой лучшей стороны. По сравнению с небуфе-



Два чипа nVidia Nforce 100 SLI

ризованной памятью, FB-DIMM в Skulltrail работает даже медленнее, чем могли бы работать "простые" DDR2 или DDR3. И это несмотря даже на то, что FB-DIMM является 4-канальной памятью. Исходя из этого, можно предположить, что платформа изначально не предполагалась для использования в геймерских компьютерах и, возможно, была лишь доработана и переделана для использования в сегменте настольных ПК.

Как уже было сказано выше, на системной плате распаяно 4 слота PCI-E, а количество линий PCI-E ограничено до 32-х. Но два чипа nVidia Nforce 100 SLI превращают эти 32 линии в 64. При использовании четырех видеокарт одновременно они смогут работать в режиме 16x, но использовать будут те же самые 32 линии. Возможности материнской платы позволяют организовать на ней как SLI, так и Crossfire, однако из-за особенностей размещения слотов практически не представляют возможности для размещения четырех видеокарт с громоздкими системами охлаждения.

Создание Skulltrail все же стало интересным и уникальным решением, но учитывая все недостатки, эта система оказалась не очень жизнеспособной. Особенно, если принять во внимание цену. Сама материнская плата из-за использованных в ней технологий стоит недешево. При этом, если учесть стоимость двух серверных процессоров QX9775, нескольких производителей видеокарт, буферизованной памяти и топового блока питания, то

она и вовсе становится недоступной. Вполне возможно, что Intel не отказалась от развития линии двухпроцессорных материнских плат для настольных ПК, и в скором времени мы увидим преемника Skulltrail.

AMD же не собиралась замораживать развитие платформ для энтузиастов. С презентации платформы Spider прошло довольно много времени, и поэтому анонс платформы AMD Dragon, который компания сделала в январе 2009 года, был вполне ожидаем. Компонентами платформы служат чипсеты 790 GX, вторая генерация процессоров AMD Phenom и видеокарты 4000-й серии. Чипсет этой платформы достался от AMD Spider практически в неизменном виде. Несмотря на то, что с ее выпуска прошло больше года, данная системная логика остается вполне актуальной. AMD умело использует ее возможности: технологию AMD Overdrive, Hyper-Transport 3.0, Crossfire X. Вполне возможно, что этот чипсет с некоторыми доработками будет использован и в последующих разработках компании.

А вот процессоры действительно новые. В них изменилось многое, вплоть до системы обозначения. В платформе AMD Dragon используются долгожданные 45-нанометровые процессоры Phenom II X4 с архитектурой Deneb. AMD существенно переработала линию Phenom, и на момент анонса платформы у компании в наличии было уже два новых процессора - Phenom II X4 920 и 940. Они произведены с использованием архитектуры AMD Shanghai. Также как и предшественники, Phenom II имеют кэш 3-го уровня и притом, существенно увеличенный - целых 6 Mb против 2 Mb у старой серии Phenom. Вместе с кэшем второ-



го уровня это составляет впечатляющие 8 Mb. Кроме всего прочего, у них значительно снижен термопакет (они меньше греются) и энергопотребление.

Видеокарты 4000-й серии уже успели себя хорошо зарекомендовать. С их помощью AMD значительно упрочила свои пошатнувшиеся позиции на рынке графических адаптеров. Это неплохие видеокарты с привлекательной ценой, правда, ими AMD удалось создать сильную конкуренцию только в low- и middle-end сегментах. В сегменте же топовых видеокарт у нее пока нет достойного ответа Nvidia, если конечно не считать двухъядерных "монстров". Все вышeperечисленное в совокупности дает право надеяться, что платформу Dragon ждет успех, но AMD не собирается останавливаться на достигнутом. В планах компании создание платформы Leo с поддержкой памяти DDR3 и процессоров форм-фактора AM3.

Виртуальные конфигурации

Наряду с персональными компьютерами, в последнее время развитие получили и игровые приставки. Nintendo Wii, Sony Playstation и Microsoft Xbox стремительно завоевывают рынок и сердца геймеров. Популярность этих девайсов связана с простотой их эксплуатации, так как в отличие от персонального компьютера, они не требуют постоянного обслуживания, дефрагментации дисков, рационализации реестра и т.п. Но, несмотря на все достоинства игровых приставок, есть когорта игроков, которая никогда не променяет персональный компьютер на консоль.

Мы решили смоделировать три "виртуальные" конфигурации компьютеров для геймеров, стоимость каждой из которых будет находиться в пределах определенной ценовой категории. Первая машина - для геймеров с ограниченными средствами. Здесь мы постарались собрать более или менее игровой компьютер за минимальные деньги (до 800 манатов). Вторая конфигурация отражает характеристики средней геймерской машины, и нам показалось, что 1500 манат не будет перебором для гурманов. Ну а третья конфигурация не ограничена никаким ценовым потолком и созда-

валась для того, чтобы показать, что в этом сегменте границ практически не существует, и рассчитана на людей, не привыкших экономить на своих предпочтениях. Все конфигурации собирались с использованием реальных комплектующих, которые можно приобрести в компьютерных магазинах Баку. При этом, в конфигурацию мы решили включить только те компоненты, без которых невозможна комфортная игра.

Вот их список:

- Процессор
- Материнская плата
- Видеокарта
- Оперативная память
- Жесткий диск
- Привод оптических дисков
- Корпус
- Блок питания
- Монитор
- Клавиатура
- Мышь
- Гарнитура

Игровые манипуляторы мы решили сюда не включать, так как каждый геймер отдает предпочтение определенному жанру игр и соответственно манипулятору. А приобретать все типы манипуляторов не имеет смысла.

Бюджетная конфигурация

В сложившихся экономических условиях далеко не у каждой семьи есть возможность приобрести даже подержанный компьютер. Но желание играть не зависит от толщины кошелька, и в течение определенного времени означенную сумму можно потратить и в компьютерных клубах. Немного сложно скопить 800 манатов на игровой компьютер, позволяющий играть в средние "стрелялки" и стратегии. Однако, это вполне разумная цифра и, имея меньшую сумму, вы вряд ли сможете насладиться современными, требовательными к ресурсам, играми.

Каждый раз при сборке компьютера для знакомых или друзей у меня возникает вполне уместный вопрос о процессоре, на основе которого будет строиться вся система. Острее всего этот вопрос стоит, когда сумма, выделенная будущим владельцем на приобретение компьютера, ограничена. Такая же ситуация складывается и в этом случае, но

решение о выборе уже обусловлено общей суммой. Ведь известно, что процессоры AMD лучше справляются с математическими расчетами и быстрее в играх, чем аналогичные процессоры от Intel. Да и цены на них привлекательнее. Поэтому для



будущей машины было решено выбрать AMD Athlon 64 X2 2.6 GHz. Это не совсем новый процессор, но и устареть он пока не успел. Его рабочая частота составляет 2,6 GHz, а частота системной шины - 1 GHz. Кэша второго уровня не так уж и много - 2x512 Kb, но это компенсируется более емким кэшем первого уровня и коротким конвейером. Стоит такой процессор сравнительно недорого - 82 маната, а для его охлаждения был выбран кулер Cooler Master CK8-8JD2B-99 за 12 манатов.



Даже когда речь не идет о разгоне и повышенных нагрузках на материнские платы, стоит, на наш взгляд, отдать предпочтение продукции ASUS, так как этот производитель зарекомендовал себя только с лучшей стороны. Для текущей конфигурации мы решили выбрать материнскую плату ASUS M3N-HD / HDMI. В бакинских магазинах она стоит 110 манатов и станет оптимальным выбором. Плата произведена на основе чипсета Nvidia 750a и совместима как с процессорами на сокетe AM2, так и на сокетe AM2+. Это позволит сделать апгрейд в будущем, установив новые процессоры AMD Phenom. Кроме того, системная плата поддерживает новую техноло-



гию от Nvidia - Hybrid SLI, что позволяет объединить усилия интегрированной и дискретной графики. В случае низкого потребления видеоресурсов, материнская плата полностью переключается на интегрированное графическое ядро, что естественно снижает энергопотребление. ASUS M3N-HD / HDMI позволяет подключать до 6 SATA и 2 IDE накопителей, с организацией RAID-массива. Из названия можно догадаться, что плата имеет выход HDMI, что при наличии HD ready телевизора и хорошей акустической системы позволит организовать на базе компьютера и современный домашний кинотеатр. Еще одним преимуществом "материнки" является возможность организации SLI-массива из 2 видеокарт.

Память Patriot, хоть и не выделяется особенными характеристиками, является крепким середнячком и обладает необходимой надежностью. Мы решили остановиться на наборе из двух 800 MHz планок по 1 Gb стоимостью в 30 манатов.



Теперь мы подошли к основной детали геймерского PC - видеокарте. При сборке компьютера для игрока упор следует делать именно на этот компонент, но и переусердствовать тоже не стоит. Иначе производительность остальной системы не будет соответствовать слишком мощной графической плате. Мы решили выбрать довольно производительную Foxconn 512 Mb GeForce 9800GT. При частоте процессора 620 MHz частота видеопамати составляет 1820 MHz. Объем памяти 512 Mb, ширина шины памяти 256 бит, а количество потоковых процессоров равно 112. Комфортно сыграть в Crysis на максимальных

настройках посредством этой видеокарты не получится, но с большинством игр она вполне справится. Эта карта привлекательна еще и тем, что стоит всего 145 манатов.



Для производительности компьютера основополагающее значение имеют три компонента: процессор, память и видеокарта. Однако без надежного жесткого диска это все теряет смысл. Кроме того, хороший HDD также может добавить свою лепту в повышение производительности. Просмотрев сайты магазинов компьютерного оборудования, мы остановились на накопителях фирмы Seagate. Все-таки господство в сфере производства жестких дисков пока остается за этим производителем, и этот факт нельзя недооценивать. На первых порах 320 Gb (16 Mb буфер) жесткого диска вполне должно хватить, а сам накопитель 3320 613AS обойдется в 57 манатов. В дальнейшем, приобретя еще один накопитель, вы сможете самостоятельно нарастить общий дисковый объем.

Любимые игры без привода оптических дисков установить будет сложно. Поэтому установку DWD-RW мы посчитали очевидным решением и остановили выбор на



ASUS DRW-20B1LT LightScribe. Не потому, что мы отдаем предпочтение только лишь фирме ASUS, а потому, что при привлекательной цене в 34 маната он оказался вполне достойным кандидатом. Привод читает и записывает все форматы DVD и CD, поддерживает технологию LightScribe и обладает SATA-интерфейсом. Последнее обстоятельство

позволяет вообще избавиться от громоздкого IDE-шлейфа, который препятствует нормальному воздухообмену внутри корпуса.

Вместилищем всех вышеперечисленных компонентов мы решили назначить корпус Gigabyte GZ-X3. Этот корпус вполне подходит по всем параметрам и стоит 73 маната. Он уже укомплектован 400-ваттным блоком питания Delta, которого вполне хватит для питания нашей системы. Кроме того, корпус GZ-X3 довольно вместительный: в нем можно установить 4x5,25" и 6x3,5" устройств. Вдобавок, к ставшим стандартными аудио- и USB-разъемам, он предлагает еще и выход IEEE 1394, а также имеет уже установленный задний 120 мм вентилятор.



19-дюймовый монитор Samsung SyncMaster 923NW показался нам очень привлекательным, в первую очередь, из-за своей цены - 165 манатов. Монитор обладает средними характеристиками (разрешение 1440x900 точек, время отклика 5 мс, контрастность 1000:1), но для геймера, который не планирует заниматься графикой и дизайном, он вполне подойдет.

В процессе игры с клавиатурой и мышью геймер работает более активно, чем обычный пользователь. Поэтому к вопросу выбора манипуляторов, на которые часто попросту не обращают внимания и приобретают по остаточному принципу, мы решили подойти серьезно. Было решено укомплектовать нашу сборку клавиатурой Logitech Media Keyboard Elite Black Ergo за 38 манатов и мышью Gigabyte M-6800 за 17 манатов. Клавиатура от Logitech имеет удобную форму, что позволит меньше уставать кистям, и снабжена 17 мультимедийными клавишами, среди которых есть и программируемые. Мышь M-6800, хоть и является



оптической, но имеет разрешение датчика до 1600 dpi и эргономичную форму. Кроме того, вы можете задействовать три дополнительные кнопки. В качестве источника звука мы выбрали незатейливую гарнитуру Genius HS-04S. Она имеет удобное оголовье с мягкими ушными вкладками и подойдет для сетевых игр, где есть возможность голосового чата. Стоит гарнитура всего 11 манатов.

Итак, конфигурация начального уровня обошлась бы вам в **774 маната**, что считается неплохой ценой для компьютера, предназначенного для игр.

Средняя конфигурация

Данная конфигурация предназначена или для детей достаточно обеспеченных родителей, или же геймеров, имеющих свой стабильный неплохой заработок. Ценовая планка в 1500 манатов достаточно высока для Баку, особенно если учесть, что ни принтер (который многие привыкли считать частью стандартной и обязательной комплектации компьютера), ни UPS в эту цену не входят.

Но 1500 манатов вполне достаточно, чтобы не экономить на основных компонентах, и поэтому в качестве процессора был выбран Intel E8500. Этот процессор не является флагманом своей серии, но считается достаточно производительным. При рабочей частоте 3.16 GHz, FSB 1333



MHz и кэше второго уровня 6 Mb он обойдется в 184 маната, причем это боксовая версия и подразумевает то, что цена кулера входит в общую стоимость.

Для этой конфигурации мы решили предложить продукт фирмы Gigabyte, так как материнские платы этой фирмы пользуются не меньшим спросом, чем продукция ASUS. Пла-



та GA-EP45-DS4 показалась нам подходящей для сборки, так как она обладает множеством достоинств, среди которых особо стоит выделить грамотно разведенную систему охлаждения, позволяющую равномерно распределять тепло между обязательной процессора и северным мостом. Кроме того, она поддерживает FSB 1600 MHz и до 16 Gb оперативной памяти DDR2 с частотой 1066 MHz, а также снабжена технологией dualBIOS, благодаря которой шанс безвозвратно "потерять" плату при неудачной прошивке BIOS будет сведен к нулю. Так что 159 манатов, которые придется потратить на этот девайс, вполне оправданы.

При таком процессоре и материнской плате оперативная память также не должна стать слабым звеном. Поэтому свой выбор остановили на наборе 2x1 Gb Corsair XMS2 800



MHz. Эти планки памяти довольно надежные, неплохо разгоняются и обладают хорошим охлаждением, а стоимость набора составляет 60 манатов.



Ценовая планка позволяет выбрать нам достаточно дорогую и производительную видеокарту, тем более, что компьютер будет использоваться большей частью для игр. Достойной такой роли нам показала видеокарта Gigabyte GV-N26OC-896H-B стоимостью в 319 манатов. Карта имеет 216 потоковых процессоров на борту, процессор частотой 576 MHz, а также 896 Mb видеопамати с частотой 1998 MHz и шириной шины 448 бит. Ее производительность в купе с мощным процессором и достаточным объемом быстрой памяти позволяет с комфортом играть практически в любые игры.

Seagate 500 Gb 3500 320NS Storage Edition обладает неплохими характеристиками надежности и производительности. Он прекрасно послужит в качестве жесткого диска проектируемой системы и обойдется в 115 манатов.

Привод оптических дисков мы решили оставить тот же - ASUS DRW-20B1LT за 34 маната, но для всех вышеперечисленных производителей компонентов понадобится просторный корпус и более мощный блок питания. В качестве первого был выбран Thermaltake Mambo VC2000BNS - большой корпус стоимостью в 58 манатов, а мощности блока питания OZC StealthXStream 600W OCZ2600SXS-EU ценой в 101 манат будет вполне достаточно для удовлетворения потребностей всей системы.

Подходящий монитор пришлось искать недолго. Очень понравился 20-дюймовый LG L206WU-WF с малым временем отклика (2

мс) и разрешением 1680x1050 пикселей, стоимость которого составляет 274 маната.

На этот раз было решено подобрать специализированные клавиатуру и мышь. Logitech Gaming Keyboard G11, хоть и не отличается демократичной ценой (81 манат), зато создавалась производителем исключительно для геймеров. А вот мышь Logitech MX 620 хоть и не по-



зиционируется, как геймерская, зато удобно лежит в ладони, благодаря эргономичной форме, и вдобавок беспроводная, что даст вам дополнительную свободу перемещения манипулятора. Цена этого девайса - 59 манат. В роли же наушников вполне может выступить гарнитура Creative HQ-1400 за 34 маната с увеличенной длиной шнура и качественным воспроизведением звука.



Мы смогли уложиться в **1478 манатов** и при том, что стоимость игрового компьютера средней конфигурации получилась внушительной, апгрейд такой сборке потребует значительно позже.



Топовая конфигурация

У нас найдется те так много пользователей, готовых выложить в один момент деньги за топовую конфигурацию компьютера для игр. Да и геймеров, смыслом жизни которых является процесс игры, можно пересчитать по пальцам. Но именно они готовы к приобретению самого мощного и производительного "железа". Для них мы и собираем эту последнюю виртуальную конфигурацию.

В Баку из-за малого спроса выбор комплектующих класса Hi-End довольно невелик. В основном их можно приобрести в двух-трех крупных магазинах города. Но все же нам удалось путем тщательного поиска спроектировать компьютер, являющийся "мечтой" завязанного игромана. В этой главе мы решили не ставить каких-либо ценовых рамок и вполне вероятно, что стоимость такого компьютера в итоге окажется приближенной к цене бюджетного автомобиля, но мы задались целью определить стоимость геймерского компьютера, собранного из самых производительных комплектующих,

присутствующих в розничной торговле.



В роли процессора может послужить (а вернее, еще как послужит) Intel Core 2 Quad LGA775. Этот 4-ядерный "монстр" работает на частоте 2,83 GHz и имеет кэш второго уровня объемом в 12 Mb. Его стоимость составляет каких-то "нескромных" 333 маната. Но имейте в виду, что вы приобретаете один из самых производительных настольных процессоров из существующих на местном рынке.

Материнская плата ASUS STRIKER II EXTREME показала нам под стать

процессору Q9550. Она произведена на основе чипсета nForce790i и, кроме поддержки процессоров с шиной до 1600 MHz, может взять "на борт" память типа DDR3 частотой вплоть до 2000 MHz. Она имеет много достоинств, но для их изложения ушла бы целая страница, а может быть и две. Несомненно, она оправдывает свою немалую стоимость в 352 маната.



В такой системе должно быть много оперативной памяти. К сожалению, 32-битные операционные системы ограничивают ее объем четырьмя гигабайтами, и мы попытаемся ис-

Все для преобразования энергии Солнца в электричество

Готовые решения для получения горячей воды и отопительные системы на основе солнечной энергии

127, N. Narimanov str.,
Baku, AZ1006 Azerbaijan
Tel: +99412-5107700/5107704
Fax: +99412-5107985
E-mail: office@sunmaster.az
www.sunmaster.az

Компания SUNMASTER является партнером немецкой компании

в Закавказье

пользовать весь лимит, установив в виртуальную систему 4 Gb оперативной памяти, в роли чего исполь-



зуем набор OCZ KIT 4096 Mb 1333 MHz, который стоит 234 маната.

Материнская плата ASUS STRIKER II EXTREME поддерживает создание SLI в режиме PCI-E 2.0 x16. Это означает, что обмен информацией между видеокартами и материнской платой происходит на максимуме, без всяких ограничений. Для построения массива SLI мы воспользуемся парой Nvidia GTX280, которую сегодня можно назвать самой мощной одиночной видеокартой. Две видеокарты ASUS 1024mb ENGTX280 будут стоить 1008 манатов, что уже на 234 маната больше, чем целиком собранная нами бюджетная конфигурация!



Для хранения информации мы возьмем 4 жестких диска Seagate 500GB 3500 320NS, стоимостью 115 манатов каждый. Материнская плата также позволит создавать RAID-массив уровней 0, 1, 0+1, 5 и JBOD. По-прежнему, оставив ASUS DRW-20B1LT, добавим к нему привод LG GGC-H20L 6x Blu-Ray. Этот девайс позволит читать форматы HD-DVD и Blu-Ray, который все никак не завоевывает у нас популярность. Стоит он достаточно дорого - 190 манатов, но мы уже решили не скупиться при проектировании системы.



Так как в этой конфигурации будет собрано довольно много компонентов, и все они выделяют достаточно тепла, то им понадобится хорошее охлаждение. В роли просторного корпуса с хорошей вентиляцией прекрасно выступит Thermaltake SHARK. Это Full tower корпус с двумя предустановленными 120 мм вентиляторами и окном в боковой стенке. Он имеет 5x5.25" и 7x3.5" отсеков, что вполне будет достаточно, а его стоимость составляет 189 манатов. И новичку понятно, что эта машина будет потреблять немало энергии и, следовательно, понадобится очень мощный блок



питания. Такая модель тоже представлена на прилавках наших магазинов и называется Thermaltake W0156RE ST. Блок питания мощностью 1200 Ватт стоит отнюдь немало - 320 манатов.

Парфразируя известное выражение, скажем, большому компьютеру - большой монитор. Неплохо бы подошел 22-дюймовый монитор ASUS VW222U (разрешение 1680x1050 точек, контрастность 2000:1, время отклика 2 мс, встроенные колонки, DVI, VGA) стоимостью в 420 манатов.



Итог получился внушительным - **3847 манатов**. Сумма для гражданина нашей страны со средним заработком, прямо скажем, немалая, но не исключено, что найдутся люди, готовые выложить такие деньги за возможность играть в любые современные ресурсоемкие игры "без тормозов". А мы, в свою очередь, надеемся, что эта статья поможет вам сделать нелегкий выбор при покупке компьютера для игр.

Все указанные в статье цены были действительны на конец февраля этого года, но на момент выхода журнала, учитывая мировой финансовый кризис, стоимость многих комплектующих может измениться в меньшую сторону.

Алирза ФИГАРОВ (а.к.а Корсар)
korсар@infocity.az
При подготовке статьи
были использованы материалы
www.bakinty.biz; www.computex.ws;
www.datatech.az; www.n-link.az;
www.overclockers.ru; www.ferra.ru;
www.flextronicsdesign.com;
www.gameland.ru; www.asus.com;
www.ixbt.com; www.gigabyte.ru



Манипуляторы были подобраны соответственно всей системе. Геймерская клавиатура Logitech Gaming Keyboard G15 за 104 маната и одна из лучших мышей - Logitech MX Revolution за 113 манат. Завершают "картину" наушники Sennheiser HD 465 за 90 манатов.

GUNNEBO
For a safer world®

IT Solutions предлагает современные автоматические роботизированные депозитные ячейки от всемирно известного производителя Gunnebo

SafeStore Auto

SafeStore Auto - полностью автоматическая система роботизированных депозитных ячеек, расположенных в отдельном сейфе или хранилище с высокой степенью защиты. Система позволяет создать автономное круглосуточное **депозитное хранилище** на минимальной занимаемой площади и является современной альтернативой механическим банковским сейфовым ячейкам. Доступ клиента к своей депозитной ячейке происходит в служебной комнате. После заказа ячейки с использованием банковской карточки и выбранного PIN-кода (в качестве опции, возможна идентификация клиента по его биометрическим параметрам) ячейка автоматически доставляется клиенту через выходной терминал.

Автоматическая система роботизированных депозитных ячеек SafeStore Auto производится в 3-х модификациях: **Mini**, **Midi** и **Maxi**. Модификации **Mini** и **Midi** поставляются как готовые устройства в специальном сейфе, стены которого соответствуют классу безопасности Euro VII EX и могут быть легко установлены в стене подобно АТМ-терминалу или как отдельно стоящие устройства. **SafeStore Auto Maxi** конфигурируется в соответствии с требованиями заказчика и монтируется по месту в имеющемся банковском хранилище или с использованием сертифицированных защитных панелей.

SafeStore Auto Maxi с двумя входными терминалами



Технические параметры SafeStore Auto

	Mini	Midi	Maxi
Габариты (высота) мм	1100x740x200	1100x1000x200	2100x1000x200
Габариты (ширина) мм	740	1000	1000
Габариты (глубина) мм	200	200	200
Вместимость (ячеек)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость (банковские отчеты)	40	80	160
Вместимость (банковские документы)	40	80	160
Вместимость (банковские чеки)	40	80	160
Вместимость (банковские квитанции)	40	80	160
Вместимость (банковские справки)	40	80	160
Вместимость (банковские выписки)	40	80	160
Вместимость			



С 16 по 19 февраля в испанской Барселоне проходил Всемирный Мобильный Конгресс MWC 2009

В работе выставки телекоммуникационных и мобильных технологий 3GSM World Congress 2009 приняли участие практически все крупные игроки мобильного рынка, да и просто уважающие себя компании, представили интересные новинки и разработки завтрашнего дня. Особенностью экспонатов на выставке (а порой уже и серийных моделей) является то, что в них заложены



последние технологии и решения, которые по праву относятся к следующему витку коммуникационной эволюции под названием 4G. На конгрессе, насчитывающем около 50 тысяч участников, были представлены и азербайджанские операторы мобильной связи. Так, например, компания Azerfon в рамках этого форума провела ряд встреч с целью



обсуждения вопросов внедрения технологических новшеств в Азербайджане, а руководитель Azercell в очередной раз на MWC 2009 подтвердил готовность компании к внедрению услуг связи третьего поколения 3G. Но технологии, будем надеяться, рано или поздно дойдут до наших рядовых пользователей - это лишь вопрос времени. Что же представлялось самым интересным для посетителей выставки, так это новейшие модели мобильных телефонов, которые компании-производители приберегли к столь торжественному случаю, не спеша их анонсировать заранее. О них и пойдет речь в нашем обзоре.

Сенсации MWC 2009

Каждый год на Всемирном Мобильном Конгрессе присуждают премию за "лучший мобильный прибор или телефон". В этом году фаворитами считались такие модели, как T-Mobile G1, BlackBerry Storm, LG KS360 и Nokia E-71. Но досталась премия не-



заметному аппарату INQ1, поступившему в продажу еще в ноябре прошлого года. Аппарат заслужил первый приз за свою глубокую ин-

теграцию с Facebook и поддержку практически всех сетевых сервисов - от социальных сетей до специальной программы для торговли на eBay, не говоря уже о Skype. Победа INQ1 стала, пожалуй, самой большой неожиданностью Конгресса, а заодно и лучшей рекламой, которую только можно было придумать аппарату.

Но надо отметить, что желание производителей развивать и усиливать в своих моделях мобильных телефонов поддержку Интернет-сервисов возникает все чаще в последнее время, несмотря на недовольный ропот среди операторов мобильной связи. Так, например, Nokia заявила о намерении внедрить



Skype в своих телефонах. По заявлению представителей eBay, программное приложение Skype для передачи звуковой информации посредством сети Интернет теперь будет входить в стандартную комплектацию телефонов Nokia. Первоначально программа будет устанавливаться на топовые модели N-серии, а первым аппаратом с предустановленным Skype станет Nokia N97, которая поступит в открытую продажу в июне этого года. На все новые модели телефонов VoIP-приложение будет устанавливаться,

начиная с третьего квартала 2009 года. Skype, которым владеет eBay, будет интегрирован в адресную книгу смартфона N97, что даст пользователям возможность просмотра on-line статуса контактов. Помимо разговоров, телефон будет поддерживать функции Skype IM. Звонки через Skype можно будет совершать в зоне действия сети 3G или Wi-Fi. Утешением для операторов сотовой связи сможет послужить лишь возросшая в этом случае оплата за предоставление Интернет-услуг.

Ура! С 2012 года нам не придется искать эксклюзивное зарядное устройство для своего мобильного телефона в случае, если, оказавшись в командировке, выяснится, что забыли его дома. Под давлением Европейской Комиссии, требовавшей стандартизации зарядных устройств, производители телефонов наконец-то договорились о едином стандарте. Соглашение направлено



на экономию денег рядовых потребителей и сокращение ненужных расходов, и было явно "выстрадано" многочисленными производителями. "Это широкое соглашение, которое позволит привести индустрию к единому энергоэффективному стандарту зарядного устройства для всех мобильных телефонов", - заявил Майкл О'Хара, маркетинговый директор GSMA. Новый стандарт зарядных устройств будет поддержан более чем двадцатью производителями мобильных телефонов, в том числе такими гигантами, как Nokia, Motorola и Samsung. Предположительно, стандартизированным разъемом станет miniUSB.

Touch me!

Уже больше года небывалый успех iPhone не дает успокоиться производителям мобильных телефонов. Эта "нервозность" постепенно спадает, но пока не обошла и MWC 2009. Телефонов с сенсорной панелью управления было представлено

много, но привлекли внимание лишь немногие.

В новом Sony Ericsson Idou все управление аппаратом возложено именно на сенсорный дисплей. Исключение составляют прием и сброс телефонных вызовов, но в данном случае именно эта составляющая от-



ходит на второй план, уступая место мощным мультимедийным возможностям телефона. Новинка оснащена большим 3,5-дюймовым дисплеем с соотношением сторон 16:9. Последняя особенность говорит о том, что Idou вполне можно использовать в качестве мобильного телевизора. Очень интересными являются и фотовозможности устройства - разработчики решили не скупиться и установили CMOS-сенсор разрешением 12,1 Мр, а поддержка 3G-сетей позволит легко поделиться фотографиями с друзьями посредством популярных on-line сервисов. Официальный релиз должен состояться позже, по всей видимости, в начале осени и, вполне вероятно, аппарат уже устареет морально, что и произошло с долгожданной моделью XPERIA X1.

В Испании, на конгрессе Mobile World Congress компания Samsung привезла свою эксклюзивную новинку SGH-t929 Memoir. Модель привлекает большим 3,1-дюймовым LCD-дисплеем с сенсорной системой управления и оригинальным графическим интерфейсом TouchWiz, оперирующим так называемыми виджетами, которые пользователь может закрыть, перетащить в другое место дисплея, да и вообще, управ-



лять ими по своему желанию. Также аппарат оснащен 8 Мр фотокамерой с системой автофокусировки.

Среди моделей линейки Samsung следует особо отметить и сенсорный слайдер Ultra TOUCH. Этот стильный и удобный телефон с ярким AMOLED-дисплеем призван укрепить и так лидирующие позиции Samsung на рынке сенсорных устройств. "В этом году Samsung предлагает широкий ряд полностью сенсорных телефонов и технологических решений", - заявил Дж. К. Шин, исполнительный вице-президент и глава подразделения мобильной связи Samsung Electronics. - В 2008 году мы добились большого успеха и, несмотря на нынешний экономический климат, будем укреплять свои позиции и в 2009 году. Мы по-прежнему придерживаемся дифференцированного подхода и локализованных концепций и рассчитываем стать безоговорочными лидерами мобильной индустрии".



Windows Mobile vs Android

После множества слухов Windows Mobile 6.5 была все же официально объявлена на MWC. Эта последняя версия мобильной платформы максимально оптимизирована под работу пальцами, и новое главное меню в виде сот, по словам представителей компании, как раз лучше всего подходит именно для тактильного общения с телефоном. Также новшеством новой версии ОС стал обновленный Internet Explorer Mobile, в котором появились зом-слайдер и наиболее часто используемые команды. В Microsoft обещают, что первые устройства с предустановленной Windows Mobile 6.5 появятся в 4-м квартале этого года.



А вот в стан производителей, выпускающих аппараты под платформу Android, переходит все больше брендов. Но все же, здесь пока "законодателем моды" является компания HTC, которая в Барселоне официально представила второй по счету мобильный телефон на платформе Android OS. Аппарат получил название HTC Magic и специально разработан для оператора сотовой связи Vodafone. Magic выполнен в виде белоснежного моноблока, причем, управление устройством можно осуществлять при помощи пальцев, непосредственно через большой сенсорный экран. Технические характеристики новинки таковы: способность работать в сетях GSM и HSDPA; процессор Qualcomm



MSM7201A с тактовой частотой 528 MHz; 192 Mb памяти RAM и 512 Mb памяти ROM; слот для подключения microSD-карт; 3,2-дюймовый сенсорный TFT-дисплей с разрешением 320x480 пикселей и поддержкой 65 тысяч цветов; 3,15-мегапиксельная камера с автофокусом, позволяющая получать снимки с максимальным разрешением 2048x1536 пикселей; интегрированный GPS-ресивер; модули Bluetooth 2.0 и Wi-Fi 802.11b/g; интерфейс miniUSB; интегрирован-

ный спикерфон; 40-тональная полифония; литий-ионная аккумуляторная батарея емкостью 1340 мАч, заряда которой хватает на 7 с половиной часов непрерывных переговоров либо на 420 часов автономной работы в режиме ожидания; размеры составляют 117,7x55x13,7 мм; вес 118,5 г.

Проектор, "медуза" и часы

Мобильный телефон Show W7900, который Samsung оснастила встроенным пикопроектором от компании Instruments, бесспорно, станет примером для подражания многим китайским производителям. Проектор сможет проецировать 50-дюймовое изображение с расстояния 1,3 метра, но из-за слабой мощности светового потока, кото-



рая составляет 10 люмен, проектор лучше всего использовать в полностью темной или же частично освещенной обстановке. Аппарат обладает высококачественным сенсорным 3,2-дюймовым OLED-дисплеем с разрешением 400x240 точек, 5 Мр камерой и встроенными динамиками. Show W7900 предназначен для работы в сетях второго и третьего поколений и поддерживает высокоскоростную передачу данных HSDPA до 7.2 Мб/с. Размеры корпуса устройства составляют 111,8x55,9x17,8 мм. В продажу данный аппарат поступит в этом году, а будет ли он доступен за пределами Кореи, какова будет его стоимость и найдет ли он своих пользователей - неизвестно.

Компания LG представила новейший мобильный телефон GD900, который стал первым аппаратом, оснащенным



прозрачной клавиатурой. Но помимо клавиатуры, своей прозрачностью, напоминающей медузу, функциональность устройства также не выглядит обыденной, - помимо поддержки высокоскоростных телефонных сетей аппарат оснащается полностью сенсорным дисплеем, на который и возложены основные функции управления. К отличительным особенностям также можно отнести дисплей с сенсорным управлением, встроенную цифровую камеру с разрешением 5 Мр и поддержку Bluetooth. Информация о стоимости экзотической новинки и сроках появления устройства в продаже пока остается недоступной.

Часы-телефон, представленные компанией LG на CES-2009, похоже, задали новый тон в области производства мобильных аппаратов. Компания Samsung на MWC также представила часы-телефон, которые выглядят намного симпатичнее, чем многие другие аппараты такого рода, и, пожалуй, даже лучше, чем LG GD910. Известно, что дисплей в них



является сенсорным, они поддерживают Bluetooth и имеют встроенный динамик. Стоит дождаться их официального анонса, чтобы узнать окончательные характеристики и предполагаемую стоимость.

Новый игрок

Компания Acer на WMC 2009 представила целых четыре смартфона. Все новинки обладают широким диапазоном особенностей и новшеств, которые пригодятся как рядовым, так и более продвинутому пользователям. Флагманом компании, безусловно, станет коммуникатор M900 Tempo. При относительно компактных размерах устройство оснащено практически всеми функциями, присущими современным мобильным гаджетам. Для поддержания длительного рабочего периода этот функциональный аппарат оснащается батареей повы-

шенной емкости. Присутствуют встроенный GPS-модуль и камера высокого разрешения. Работает Acer M900 Tempo под управлением операционной системы Windows Mobile 6.1. Характеристики устройства следующие: процессор Samsung S3C 6410 (533 MHz); системная память 128 Mb SDRAM + 256 Mb; дисплей сенсорный 3,8" WVGA TFT LCD 800x480 пикселей; поддержка microSD; емкость батареи 1530 мАч; 5 Мр камера с автофокусом и вспышкой с разрешением до 2560x1920 пикселей; HSDPA категории 8/ HSUPA категории 5 (2100/1900/850 MHz), Quad-band, 850/900/1800/1900 MHz; GPRS/EGPRS: Class B, multi-slot class 11; WLAN: 802.11b/g Wi-Fi; Bluetooth 2.0+EDR, GPS: SiRFstar III; вес 188 г. В зависимости от интенсивности использования, устройство может продержаться до 5 часов в режиме разговора.



Оснащенный 3,8-дюймовым дисплеем и простой в работе сенсорной клавиатурой, смартфон F900 способен отображать большое количество информации, благодаря чему отлично подходит для web-серфинга. Устройство снабжено новым пользовательским интерфейсом, обеспечивающим быстрый доступ к контакт-листу, почтовым сообщениям, закладкам, календарю, музыке и прогнозу погоды. Смартфон также оборудован 3,2 Мр цифровой камерой с автофокусом и вспышкой, GPS-модулем, Wi-Fi, FM-радио, диктофоном, системой голосового управления и расширяемой памятью.

Модель X960 оборудована 2,8-дюймовым сенсорным VGA дисплеем, поддерживающим высокое разрешение, и 5-позиционной кнопкой навигации. Устройство также снабжено GPS-модулем, 3,2 Мр цифровой камерой с автофокусом и вспышкой, а также камерой для видеовызовов на передней панели.

Последний смартфон DX900 заявлен как первое в мире устройство с двумя слотами под sim-карты, поддерживающее одновременно 3.5G (HSDPA) и 2.75G (EDGE) sim-карты.



Это позволит пользователям отслеживать одновременно и деловые, и личные коммуникации. Смартфон оснащен 2,8-дюймовым сенсорным VGA дисплеем, диктофоном, системой голосовых команд, 3,2 Мр цифровой камерой со вспышкой и автофокусом, а также расширяемой памятью. Кроме того, DX900 снабжен простым пользовательским интерфейсом.

Больше аппаратов - хороших и разных

Компания Sony Ericsson сделала анонс еще одного телефона серии Walkman, W995, который должен стать флагманом этой линейки. Аппарат наделен хорошими параметрами и отвечает всем требованиям, предъявляемым к современным сотовым те-



лефонам. Раз уж это Walkman, то в нем проработана музыкальная составляющая, встроен хороший аудиопроцессор и поставлен мощный плеер Walkman последней версии. В комплекте можно будет обнаружить фирменные наушники Sony Ericsson NPM-77, подключающиеся по стандартному разъему 3,5 мм и обеспечивающие непревзойденное качество звука. Производители установили специальное навигационное ПО. Он также оснащен мощной 8 Мр камерой и поддержкой сервиса YouTube. Аппарату доступны и сети третьего поколения, а в продаже модель должна появиться во втором квартале 2009 года.

Порадовала HTC и своими двумя новыми смартфонами, являющимися логическим продолжением предыдущих моделей: HTC Touch Diamond2 и

HTC Touch Pro2. Основные изменения коснулись интерфейса, размера и разрешения экрана, а также продолжительности работы батареи. Touch Diamond2 получил 3,2-дюймовый дисплей вместо 2,8-дюймового, разрешение которого соответственно увеличилось до WVGA (480x800). Улучшенный интерфейс TouchFlo 3D еще больше интегрирован с Windows Mobile 6.1, присутствует ряд новых функций, среди которых, например, Single Contact View, которая объединяет всю историю переписки и общения с контактом на одном экране. Длительность работы батареи увеличена на 50%. Компания обещает, что в продаже HTC Touch Diamond2 появится в начале 2-го квартала этого года, но пока нет сведений о цене.

Новый HTC Touch Pro2, как и предшественник, является бизнес-смартфоном с QWERTY-клавиатурой и подвергся практически тем же изменениям, что и HTC Touch Diamond2. Его дисплей увеличился до 3,6 дюймов, а разрешение - до WVGA (480x800). В нем появился microSD-слот, исчезло сенсорное колесико управления, но камера так и осталась 3,2 Мр. Touch Pro2 получил боль-



шую батарею, правда, пока не уточняется, как долго она сможет работать на одной подзарядке. Сроки выхода те же - 2-й квартал этого года.

Компания Samsung Electronics представила еще один новаторский телефон с сенсорным экраном. Его эксклюзивность заключается в работе от солнечной батареи. В соответствии с лозунгом "The Blue Earth



Dream: Eco-living with SAMSUNG mobile" компания Samsung активизирует усилия по защите окружающей среды с помощью разработки экологически чистых продуктов, а Samsung Blue Earth - это первый телефон из этой серии. Корпус Blue Earth изготовлен из утилизируемого пластика, что помогает снизить расходы топлива и выброс углекислого газа в ходе производства. И аппарат, и зарядное устройство не содержат вредных веществ, наподобие бромированных легковоспламеняющихся ингибиторов, бериллия и т.п.

Те, кому интересна судьба смартфонов Nokia из модельного ряда 2009 года, могут радоваться, ведь аппарат E75, который слишком долго был просто слухом, наконец-то подтвержден официально. Этот аппарат отличаются от всего модельного ряда Nokia ценой ниже 500 долларов, наличием QWERTY- и NUMPAD-клавиатур одновременно. Стоимость E75, который выйдет в этом месяце, составит 480 долларов, а к техни-



ческим характеристикам смартфона можно добавить следующее: 2,4-дюймовый экран с разрешением QVGA; 3,2 Мр камера; поддержка VPN, сетей 3G и HSDPA; разъем для наушников 3,5 мм; модули Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth 2.0 с A2DP и, возможно, EDR; microSD емкостью до 16 Gb.

Смартфон Samsung Valencia (C6625) был представлен на Всемирном мобильном конгрессе не самим производителем, а поставщиком ПО - корпорацией Microsoft. Valencia выполнена в моноблочном форм-факторе и базируется на Windows Mobile 6.1 Standard. Среди основных возможностей: клавиатура с раскладкой QWERTY, несенсорный QVGA-экран, 128 Мб ОЗУ, 128 Мб ПЗУ, 2 Мр камера, Bluetooth, Wi-Fi и GPS. Релиз же Samsung Valencia должен состояться в скором времени, а основным рынком сбыта станут страны Европы. Есть ли в их числе Азербайджан - пока неизвестно.

Финская компания Nokia расширила и список представителей смартфонов N-серии. N86 оснащен фотосенсором разрешением 8 Мр, а также широкоугольной оптикой Carl Zeiss. Помимо мощной камеры, N86 может



похвастать еще и встроенным накопителем объемом 8 Gb, большим 2,6-дюймовым дисплеем с защитным покрытием, предотвращающим появление царапин, 3,5-мм аудио-разъемом для подключения наушников и поддержкой GPS. Стоит также отметить, что аппарат выполнен в форм-факторе двойного слайдера. Работает N86 под управлением операционной системы Symbian S60.

В Барселоне дебютировал и слайдер Samsung BEATDISC (M6710). Музыкальное устройство с разработками в

области аудио Bang & Olufsen появится в продаже в сопровождении сенсорного моноблока Samsung BeatDJ. Для удобства пользователей в теле-



фон интегрированы сервисы по поиску и приобретению музыкального контента. Высокое качество звука гарантировано технологиями B&O ICE-power Technology, SRS Virtual surround sound 5.1 и DNSe. Среди других возможностей Samsung BEATDISC стоит отметить 3 Мр камеру, поддержку сетей второго и третьего поколений, 3,5 мм аудиоразъем, Bluetooth с A2DP и FM-радио с RDS. Следует также отметить, что применение экранов, изготовленных по технологии AMOLED, - новый тренд Samsung.

Еще одна новинка Nokia E55, аппарат, который компания назвала "самым тонким в мире смартфоном". Он обладает компактной QWERTY-клавиатурой (две буквы на каждой клавише) и, согласно пресс-релизу, поддерживает aGPS и Nokia Maps, Wi-Fi и Bluetooth 2.0, имеет 2,4-дюймо-



вый QVGA дисплей, 3,2 Мр камеру, а также производитель обещает 26 дней работы в режиме ожидания и 8 часов в режиме разговора (GSM). Ожидать в продаже этот смартфон можно летом по цене 265 евро.

MWC 2009 - это не только телефоны

Корпорация Nvidia на Всемирном мобильном конгрессе в Барселоне анонсировала принципиально новую мобильную платформу, основанную на интегральной системе Tegra шестисотой серии. Платформа предназначена для выпуска мобильных Интернет-устройств (MID) стоимостью менее 100 долларов. Мобильные телефоны и другие устройства на базе Tegra 600 смогут воспроизводить и записывать видео высокой четкости (720p и 1080p), будут иметь встроенные Wi-Fi и 3G модули, аппаратно оптимизированы под работу с web-приложениями и обеспечены поддержкой операционной системы Microsoft Windows Embedded OS.



Судя по спецификациям Tegra 650 и Tegra 600, новые устройства будут обладать процессором ARM11 MP Core, работающим на частоте 750 или 650 MHz, а их видеосистема будет поддерживать стандарт OpenGL ES 2.0. Мобильные аппараты на платформе Tegra также можно будет оснастить 12 Мр цифровой фотокамерой. Кроме того, изображение с устройства можно вывести на большой экран разрешением до 1920x1080 пикселей, а энергопотребление платформы позволяет мобильному устройству работать несколько дней без подзарядки.

Корпорация Nokia презентовала свой магазин мобильных приложений Ovi. Сервис, предназначенный для пользователей телефонов Nokia, станет аналогом Apple App Store для iPhone или Android Market для устройств на базе Google Android. От-

крытие on-line магазина ожидается в мае в девяти европейских странах. Разработчики получают 70% от стоимости продаваемых приложений, а первой моделью телефона, обла-



дающей встроенным подключением к магазину, станет упоминавшийся уже флагман компании Nokia N97. Доступ к ресурсу смогут получить десятки миллионов владельцев телефонов на платформах S40 и S60, а к 2012 году, по расчетам Nokia, к магазину Ovi будут иметь доступ 300 миллионов пользователей. Партнерами магазина, кроме всех прочих, станут социальные сети Facebook и MySpace. Кроме того, предполагается, что в Ovi будут продаваться не только приложения, но и, например, видеоролики. Хотя Ovi еще не функционирует, разработчики уже могут зарегистрироваться на специальном сайте <https://publish.ovi.com> для издателей приложений, игр и другого контента.



Компания Overtur Technologies представила первую в мире SIM-карту, оснащенную сенсором движения. Получившая красноречивое название SIMSense, она открывает большое количество возможностей по-новому осуществлять взаимодействие с телефоном, не оснащенным встроенным акселерометром. Например, при поступлении второго входящего вызова пользователь теперь сможет просто встряхнуть телефон, чтобы отправить вызывающему абоненту текстовое сообщение заданного содержания, объясняящим ему невозможность снять трубку в текущий момент. Более того, теперь возможным становится управление мобильным телефоном посредством его перемещения в пространстве или даже вызов экстренной службы,

если телефон внезапно упадет не-подалеку от владельца. Прочие подробности относительно вариантов использования разработки производитель пока не сообщил, однако едва ли приходится сомневаться в том, что SIMSense поступит на рынок в самое ближайшее время.

Также в ходе MWC специалисты Fixed Mobile Convergence Alliance (FMCA) познакомили общественность с образцом системы, позволяющей переключаться между соединениями WiMAX (4G) и 3G (в обоих направлениях), не прерывая сеансов обмена данными. Напомним, что FMCA является группой из 32 провайдеров и IT-компаний, объединивших усилия, чтобы предоставить клиентам, где бы они ни находились, удобную возможность общения, доступ к мульти-



медийному контенту и другой информации. Решение вопросов роуминга и взаимодействия таких технологий, как WiMAX, 3G и Wi-Fi, являются необходимыми условиями для быстрого глобального распространения мобильной широкополосной связи. Новая система позволит пользователям открывать любое количество сеансов IP и одновременно просматривать web-сайты, запускать приложения IP-телефонии, принимать потоки YouTube и новости. Примечательно, что переключение между сетями WiMAX и 3G происходит автоматически приблизительно за 50 мс и не воспринимается пользователем, как прерывание связи.

Мобильная связь берет направление в сторону развития всевозможных Интернет-сервисов. Операторам сотовой связи же, помимо снижения тарифов на разговоры, придется серьезно задуматься о скорейшем внедрении и продвижении новейших технологий, чтобы удержать пользователей, стремительно "уходящих" в социальные сети и отдающих предпочтение VoIP-приложениям.

По материалам зарубежных Интернет-изданий

MacBook Air - ТОНКАЯ ШТУЧКА

По словам Стива Джобса, при создании "самого тонкого в мире ноутбука" MacBook Air команда инженеров Apple оглядывалась на популярный ноутбук Sony TZ. Если говорить о толщине компьютера, то в Apple сумели значительно превзойти японскую компанию, так как толщина корпуса MacBook Air лежит в пределах 0,4-1,94 см. При этом масса MacBook Air составляет 1,36 кг, а батарея позволяет работать без подзарядки до 4,5 часов.

Ноутбук Sony TZ



Инновативное мышление

За 2007 год компания Apple смогла добиться достаточно неплохих успехов, а продажи компьютеров Apple увеличились почти на 40%. Многие аналитики приписывали такой успех верному стратегическому решению руководства компании - переводу собственных PC на аппаратную платформу Intel. Этот шаг дал возможность выйти, наконец, сразу из двух тупиков: с одной стороны, из технологического затора в развитии процессоров PowerPC, а с другой, - привлечь пользователей, преградой для которых являлось использование MacOS X (из-за отсутствия порой необходимого программного обеспечения). Использование архитектуры x86 и стандартных для Windows/Intel компьютерных комплектующих позволило Apple предложить своим потенциальным пользователям, которые не решились перейти на другую опера-

самую интригующую новинку начала прошлого года, MacBook Air. С точки зрения мобильности, MacBook Air представляет собой отменный вариант, а мощная маркетинговая компания, проводившаяся Apple, напирала на то, что по тонкости и легкости у него нет конкурентов, и во многом это правда. Хотя эту модель сегодня уже нельзя считать самым легким и компактным ноутбуком в мире, по многим своим параметрам он еще пару лет будет являться эксклюзивным представителем класса субноутбуков и задавать тон в этом сегменте.

Разумеется, MacBook Air является далеко не бюджетным решением, но даже цена младшей его модели в Баку, на момент подготовки статьи, в 1999 манатов не намного превышает стоимость ультрапортативных ноутбуков конкурентов. Этот сегмент всегда был рассчитан на необремененных финансовыми проблемами пользователей, а некоторые модели ASUS и Sony, обладающие сравнимым весом, но большей толщиной корпуса и меньшей диагональю экрана, стоят порой даже больше.

С разработкой MacBook Air связана одна курьезная история, описанная на многих форумах в Интернете. Когда стало очевидно, что процессор, который можно было бы использовать для создания ноутбука, великоват, Стив Джобс позвонил руководящему сотруднику Intel и спросил, можно ли сделать его поменьше. Таким образом, в MacBook Air сейчас используется процессор, который на 60% меньше, чем его же "собрат" в Mac Mini. На мощности такая минимизация практически не отразилась. Но самым курьезным выглядело то, что, когда у представителя Intel спросили, почему раньше не делали процессоры меньшего размера, он ответил, что просто никому не приходило в голову поинтересоваться, возможно ли такое осуществить.

Вопрос об уменьшении размеров процессора для MacBook Air был решен одним звонком

ционную систему, возможность достаточно легкой и безпроблемной установки на них привычной ОС Windows.

Это решение также позволило создать шедевр, по праву считающийся красой и гордостью Apple, -

Не успел закончиться 2008 год, а компания Apple объявила о модернизации ноутбука MacBook Air. Две новинки с процессорами Intel Core 2 Duo на 1,6 и 1,86 GHz вышли в продажу в начале ноября прошлого года. Для сравнения следует отметить, что предшествующая модель обладала процессором Intel Core 2 Duo с объемом кэша второго уровня (L2 cache) всего в 4 Mb. Скорость системной шины возросла до 1066 MHz. В новых моделях MacBook Air испо-



Для того, чтобы показать реальные размеры MacBook Air, Стив Джобс принес его на первую презентацию в конверте



льзуется оперативная память DDR3, обладающая более высокой скоростью в сравнении с DDR2, которой были оснащены первые MacBook Air. Емкость твердотельного жесткого диска (SSD) возросла вдвое в сравнении с первыми MacBook Air и теперь составляет 128 Gb. Обе модели MacBook Air теперь оснащены интегрированной графической системой Nvidia GeForce 9400M, значительно более мощной в сравнении с Intel GMA X3100, использовавшейся в предыдущей линейке Air. Стоит напомнить, что именно Nvidia GeForce 9400M внедрена в новые MacBook, а в MacBook Pro она является одной из двух графических подсистем, используемой для экономии энергии и снижения тепловыделения. Кстати, и разъем microDVI сменился на Mini DisplayPort. Таким образом, начинка MacBook Air может вызвать у пользователей гамму эмоций, не меньшую, чем вызывает его внешний вид у эстетов. Стоит также учитывать, что разработчикам пришлось пожертвовать установкой всевозможных слотов и разъемов на материнской плате. Для экономии места память и процессор впаяны "намертво" и не могут быть подвергнуты замене.

Ничего лишнего!

Сложно охарактеризовать ту гамму чувств, которую вызывает первое знакомство с MacBook Air. Недаром на первой презентации этого ноутбука Стив Джобс демонстративно извлек его из конверта для бумаг. MacBook Air поразительно тонок, и его по праву можно считать самым изящным ноутбуком из представленных в настоящее время на рынке. И хотя некоторые производители пытаются оспорить это утверждение, смотрится предложение от Apple действительно эффектно.

Толщина ноутбука составляет 4 мм по краям, но в самой толстой части она достигает 19,4 мм. Светлый корпус из анодированного алюминия и умелое использование плавных закругленных линий создает впечатление, что ноутбук действи-

На нижней поверхности ноутбука нет никаких открывающихся отсеков

тельно невесом. Впрочем, "воздушность" MacBook Air является не только лишь умело вызванным дизайнерами эффектом - ноутбук от Apple действительно тонкий и легкий, а его масса составляет всего 1,36 кг.

Несмотря на то, что диагональ используемого в MacBook Air экрана равна 13,3 дюйма, этот ноутбук смело может быть отнесен к классу ультрапортативных решений. Его удобно брать в дорогу и постоянно держать при себе: он весит и занимает места не больше, чем обычный журнал. Невозможно отказать MacBook Air и в стиле. Легкий матовый алюминиевый корпус с белым све-



тящимся логотипом Apple производит впечатление не только на поклонников этой марки, но и на всех гурманов отличного дизайна.

В Apple, как обычно, уделили немаловажное внимание даже упаковке товара. Коробка с ноутбуком оформлена в стиле упаковок iPhone и iPod, а кроме самого ноутбука, в ней находятся руководство по эксплуатации, диски с системой и программным обеспечением, чистящая салфетка и адаптер питания.

Результат инженерной мысли Apple, создавшей самый тонкий ноутбук, ощутим, и устройство воспринимается, скорее, как большой блокнот или папка, чем, как ноутбук. Его удобнее держать на коленях и можно смело положить в обычную сумку вместе с бумагами. И хотя Air вовсе не самый легкий ноутбук в мире, никакого дискомфорта это не доставляет. Да и прилегающий к нему блок питания практически невесом.

Когда держишь MacBook Air в руках, то прекрасно ощущается монолитность конструкции. Алюминиевый MacBook, уже побывавший в нашей редакции, приучает к тому, что с ним лучше обращаться бережно, а вот Air, несмотря на "журнальную" толщину, производит совсем другое впечатление и кажется вполне прочным. Так что впечатление, которое оставляет сборка устройства, осталось исключительно хорошим.

В 1997 году Apple стала компанией, которая первой выпустила компьютер без флоппи-дисководов и COM-портов. На этот раз производитель избавился от Ethernet-порта, а для подключения к локальной сети остался лишь Wi-Fi (переходник USB-Ethernet можно приобрести отдельно). Если на Западе отказ от Ethernet выглядит не такой существенной потерей, то в нашем регионе его стоило бы считать преждевременным. Невозможность подключить ноутбук к локальной сети заметно ограничивает его сферу применения, ведь далеко не всегда Wi-Fi доступен, и если у себя дома настроить беспроводную сеть или осуществить подключение к ADSL-модему посредством USB нетрудно, то на рабочем месте это может оказаться порой проблематично.

С каких-то позиций MacBook Air можно назвать "жертвой компромиссов". Действительно, разместить что-либо на боковой грани шириной 4 мм практически невозможно, и поэтому производитель отказался от оптического привода и слотов расширения. Но вместо CD/DVD-привода Apple предлагает программу Remote Disc, позволяющую получать прямой доступ к оптическим приводам, установленным в других компьютерах, через беспроводную сеть. Следует отметить, что данную функцию можно использовать не только с компьютерами, работающими под Mac OS X: служить "донорами" DVD-приводов могут и Windows-системы.

Кстати, и порт USB на MacBook Air только один, а ситуаций, в которых нехватка портов может стать проблемой, можно изобрести множество. С другой стороны, есть множество пользователей, которых эта "проблема" совсем не озаботит. Честно

говоря, я и сам не помню, когда в последний раз использовал сразу хотя бы пару USB-портов на своем ноутбуке.

Клавиатура MacBook Air больше похожа на клавиатуру всех MacBook начального уровня и плоскую Apple Keyboard. Черные крупные клавиши из теплого пластика имеют мягкий ход и утопают в тонком корпусе на достаточную глубину, удобную с точки зрения комфортности тактильных ощущений. При недостаточной освещенности они подсвечиваются белым светом. Несмотря на то, что MacBook Air относится к ультрапортативным решениям, Apple удалось сохранить у него удобную полноразмерную клавиатуру, уменьшив лишь число клавиш: их всего 79, в то время как типичные ноутбуки на платформе Intel снабжаются 88-кнопочной клавиатурой. Сокращению подвергнуты некоторые редко используемые кнопки и их отсутствие практически незаметно в реальной работе.

Еще большее восхищение вызывает тачпад, и дело не только в его крупных размерах, поскольку диагональ рабочей поверхности достигает 12 см. Гораздо интереснее то, что тачпад MacBook Air, созданный по технологии multi-touch, распознает жесты, как и в модели MacBook, побывавшей на предыдущем тесте в нашей редакции. Он позволяет проматывать документы, изменять размеры текста и изображений, листать страницы вперед и назад и даже поворачивать изображения. Все это делает тачпад Air гораздо более совершенным инструментом, ставя его на ступень выше относительно манипуляторов обычных мобильных компьютеров других производителей.

Нижняя поверхность ноутбука также способна вызвать немалое удивление. Дело в том, что, вопреки всем традициям, на ней нет никаких открывающихся отсеков. А это значит, что MacBook Air не только не позволяет заменять компоненты без потери гарантии, но и лишен возможности использования сменных аккумуляторов. Иными словами, в Apple постарались сделать новый портативный компьютер не только



Удобная клавиатура с подсветкой

предельно мобильным, но и максимально похожим на обычное бытовое устройство, которое не может быть подвергнуто в домашних условиях ни ремонту, ни усовершенствованию. Поэтому, даже при выходе из строя батареи ее замена представляется возможной только через фирменный сервис-центр.

Под крышкой, которая держится на магнитной защелке, находится 13-дюймовая LCD-матрица. Экран имеет типичное для своего размера разрешение 1280x800 пикселей и подсветку на белых светодиодах, которая отлично зарекомендовала себя в MacBook Pro. Экран яркий и контрастный, а солнечные блики практически не являются ему помехой. Светодиодная подсветка не потеряла и своего главного достоинства -



экономичности. Кроме того, именно ее использование вместо флуоресцентных ламп с холодным катодом позволило Apple поразительно уменьшить толщину крышки ноутбука.

Над экраном располагается web-камера iSight, передающая видеоизображение со стандартным разрешением 640x480 пикселей. Справа от камеры встроен микрофон, слева же за аналогичной решеткой спрятан датчик освещенности, управляющий автоматической регулировкой яркости экрана и подсветки клавиатуры.

В заключение знакомства с внешним видом MacBook Air следует отметить и еще одну характерную деталь: ноутбук практически полностью лишен привычных светодиодных индикаторов. Единственный белый светодиод, перенесенный на переднюю грань ноутбука, зажигается лишь при переходе компьютера в состояние "сна". Кроме того, миниатюрные зеленые светодиоды, указывающие на соответствующую активность, есть в клавише Caps Lock, разъеме блока питания и рядом с камерой iSight. Вся же остальная индикация возложена инженерами Apple на средства операционной системы.

Характеристики MacBook Air

Вторая ревизия самого тонкого в мире ноутбука сделала его более мощным. MacBook Air теперь комплектуется новым поколением графической подсистемы GeForce 9400M, обеспечивающей 4-кратное превосходство в обработке графики по сравнению с предыдущим поколением, а новые процессоры Intel внутри MacBook Air имеют 6 Mb кэша второго уровня. Емкость накопителей значительно выросла, и теперь MacBook Air комплектуется 120 Gb жестким диском или 128 Gb флэш-диск, обеспечивая достаточно места для важных рабочих документов. Помимо беспроводной сети WiFi, рассматриваемый компьютер поддерживает и другой популярный беспроводной интерфейс - Bluetooth. Наконец, MacBook Air получил новый порт mini DisplayPort. Посредством дополнительных приобретенных адаптеров к MacBook Air могут быть подключены любые современные мониторы и плоскпанельные телевизоры.

Ноутбук MacBook Air MB543

- Процессор - Intel Core2Duo 1.6 GHz / кэш L2 второго уровня: 6 Mb / частота шины 1066 MHz
- Экран - глянец 13.3" WXGA / аксимальное разрешение 1280x800
- Видеокарта - NVIDIA GeForce 9400M 256 Mb
- Жесткий диск - 120 Gb 4200 об/мин SATA
- Оперативная память - 2048 Mb DDR3-1066 MHz
- Аудиоподсистема - аналоговый аудиовыход/выход для наушников (мини-джек) / встроенный монодинамик / встроенный всенаправленный микрофон
- Web-camera - iSight
- Порты ввода-вывода - USB 1x2.0 / Mini DisplayPort
- Устройства связи - встроенный модуль Bluetooth 2.1 + EDR / встроенная поддержка беспроводной сети AirPort Extreme Wi-Fi (на основании проекта спецификации IEEE 802.11n) совместимость со стандартом IEEE 802.11a/b/g
- Аккумулятор - Li-Ion с полимерным электролитом 37 Вт / гнездо адаптера питания MagSafe / адаптер питания MagSafe мощностью 45 Вт с системой размещения кабелей / время работы от аккумулятора: до 4.5 часов
- Габариты (ШхДхВ) - 325x227x4-19.4 мм
- Вес - 1.36 кг
- Предустановленное ПО - Mac OSX10.5 Leopard, iLife 08

Розничная цена - 1999 манатов

Ноутбук MacBook Air MB940

- Процессор - Intel Core2Duo 1.86 GHz / кэш L2 второго уровня: 6 Mb / частота шины 1066 MHz
- Экран - глянец 13.3" WXGA / максимальное разрешение 1280x800
- Видеокарта - NVIDIA GeForce 9400M 256 Mb
- Жесткий диск - 128 Gb SSD
- Оперативная память - 2048 Mb DDR3-1066 MHz
- Аудиоподсистема - аналоговый аудиовыход/выход для наушников (мини-джек) / встроенный монодинамик / встроенный всенаправленный микрофон
- Web-camera - iSight
- Порты ввода-вывода - USB 1x2.0 / Mini DisplayPort
- Устройства связи - встроенный модуль Bluetooth 2.1 + EDR / встроенная поддержка беспроводной сети AirPort Extreme Wi-Fi (на основании проекта спецификации IEEE 802.11n) совместимость со стандартом IEEE 802.11a/b/g
- Аккумулятор - Li-Ion с полимерным электролитом 37 Вт / гнездо адаптера питания MagSafe / адаптер питания MagSafe мощностью 45 Вт с системой размещения кабелей / время работы от аккумулятора: до 4.5 часов
- Габариты (ШхДхВ) - 325x227x4-19.4 мм
- Вес - 1.36 кг
- Предустановленное ПО - Mac OSX10.5 Leopard, iLife 08

Розничная цена - 2999 манатов

Модель ноутбука MacBook Air MB940 была любезно предоставлена для обзора нашей редакции компаний Mac.az Ltd. - бизнес-партнером Apple в Азербайджане.

Производительность на втором плане

Нет сомнений, что новый MacBook Air представляет собой серьезный апгрейд по сравнению с Air первого поколения. Этот ноутбук изначально проектировался, чтобы бы-

ть самым легким, и Apple сознательно жертвовала при этом производительностью и функциональностью. MacBook Air не станет подспорьем для тех пользователей, которым нужен самый быстрый ноутбук, или ноутбук с лучшим соотношением цена/произ-

водительность, ведь даже с учетом всех нововведений во втором "переиздании", Air продолжает оставаться самым медленным ноутбуком в продуктовой линейке Apple. Интегрированный графический процессор Nvidia, хотя и является серьезным обновлением по сравнению с Intel GMA X3100, но все же представляет собой несколько упрощенную версию чипа, который стал использоваться в новых MacBook. Желая потратить 3000 манатов, за которые можно приобрести MacBook Air с процессором 1.86 GHz, 2 Gb памяти и 128 Gb SSD-накопителем, вы можете также остановить свой выбор на новом MacBook Pro с 15.4" экраном, процессором 2.53 GHz, 4 Gb памяти, 320 Gb жестким диском и дополнительным быстрым графическим процессором. А можно и значительно сэкономить, приобретая новый MacBook, который при практически тех же характеристиках чуть толще и тяжелее на 700 граммов.

Таким образом, как и было задумано, MacBook Air предназначен исключительно для тех пользователей, которые готовы пожертвовать производительностью для того, чтобы получить самый легкий и самый компактный ноутбук от Apple. А единственно правильного ответа, что выбрать, быть не может. Если, в первую очередь, нужен легкий и компактный ноутбук, то MacBook Air - для вас и все вышеприведенные мысли не послужат поводом для заявлений, что Air является плохим ноутбуком. Это значит лишь то, что Apple сделала более быстрые и не менее привлекательные модели MacBook и MacBook Pro.

Программное обеспечение

Но главное отличие MacBook Air от традиционных ноутбуков IBM PC все-таки кроется в операционной системе и приложениях, исполняемых в ее среде. Еще десять лет назад интерфейс первых компьютеров Macintosh отличался в лучшую сторону от Windows 95, а сам



Работать с документами вы можете как в iWork, так и в Microsoft Office для Apple



компьютер субъективно работал быстрее. Пользователям, которые привыкли работать в среде Windows, где практически все, даже повторяющиеся действия, надо делать самому, поначалу трудно привыкать к продукции Apple, и MacBook Air в данном случае не является исключением. И такое чувство будет преследовать вас, несмотря на русификацию, наглядность и вполне знакомые пакеты программ (например, Microsoft Office или Adobe Photoshop, которые выпускаются для компьютеров Apple уже много лет).

Отметим, что разработчики Mac OS постарались сделать систему "как для себя", добавив значительное количество полезных программ. Очень понравилась удобно настраиваемая функция Automator, с помощью которой любое повторяемое действие или цепочку действий, назначаемых по времени, машина может выполнить сама, для чего предлагается удобный графический интерфейс. Можно

поставить, например, "утреннюю программу", и в назначенное время Air включится, загрузит плей-лист музыки, подключится к Интернет, проверит почту и включит программу-расписание, где отображаются срочные дела на новый день.

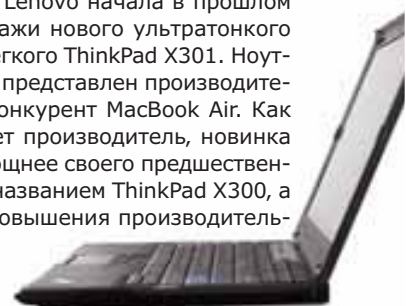
Конкуренты наступают?

Как всегда, инновации Apple не дают спокойно спать другим производителям. Так, недавно Toshiba расширила линейку своих компактных ноутбуков Portege. Новый R600 весит всего лишь 1.1 кг, а его размеры составляют 283x215.8x19.5-22.5 мм. Ноутбук поставляется в двух вариантах. Первый оснащен процессором Intel Core 2 Duo SU9400 1.4 GHz, 1 Gb DDR2 памяти (800 MHz) и SSD накопителем емкостью 128 Gb. Другой вариант комплектуется процессором Intel Core 2 Duo SU9300 1.2 GHz, 2 Gb DDR2 памяти (800 MHz) и SATA жестким диском на 160 Gb. Обе модели оснащены небольшим 12.1-дюймовым дисплеем с разрешением 1280x800. Однако на смену Intel 945GMS пришло новое графическое ядро - GMA X4500. R600 поддерживает Wi-Fi 802.11n, Ethernet и Blue-



tooth 2.1. Несмотря на компактные размеры, на ноутбуке нашлось место для 4 USB портов, слота для карт SD, 0.3 Mp web-камеры с микрофоном и даже сканера отпечатков пальцев. Toshiba также установила мультимедийный пишущий DVD-привод.

Компания Lenovo начала в прошлом году продажи нового ультратонкого и очень легкого ThinkPad X301. Ноутбук также представлен производителем как конкурент MacBook Air. Как утверждает производитель, новинка на 20% мощнее своего предшественника под названием ThinkPad X300, а основой повышения производитель-



Apple SuperDrive

Беспроводной винчестер iomega

ности являются: скоростная память DDR3 объемом до 2 Gb, новейшие процессоры Intel Core 2 Duo ULV U9300 (1.2 GHz) и Intel Core 2 Duo ULV U9400 (1.4 GHz). Емкость твердотельного накопителя варьируется от 80 Gb до 128 Gb. Ноутбук оборудован 13.3-дюймовым дисплеем со светодиодной подсветкой, оптическим DVD-приводом, интерфейсом GPS, Wi-Fi и DisplayPort.

Компания Dell также разработала ультратонкий ноутбук, спецификации которого до последнего времени держатся в тайне. Он называется Adamo и был анонсирован на выставке электроники CES 2009. Вице-президент Dell по глобальным продажам и маркетингу Майкл Тателман лишь подчеркнул, что Adamo будет продуктом премиум-класса,



сочетающим в себе технологии, полюбившиеся пользователям. Также известно, что Dell намерена сделать из Adamo новый бренд, под которым будут выпускаться продукты сегмента luxury. Предполагается, что Dell Adamo станет прямым конкурентом ультратонкого ноутбука Apple MacBook Air.

Южнокорейский производитель Samsung представил недавно свой новый "легкий, но функциональный" ноутбук X460. Правда, предыдущая "ультралегкая" модель X360 тоже рекламировалась под лозунгом Lighter Than Air ("Легче, чем воздух") и была действительно легче своего конкурента MacBook Air на целых 90 грамм. X460 же этим похвастаться уже не сможет - он весит на 500 граммов больше, однако и начинка у него серьезнее.



Не отстает в этой гонке за "воздухом" и HP. В прошлом году компания представила новый ноутбук под брендом Voodoo. Им стал ультрапортативный ноутбук Envу 133 со следующими характеристиками: толщина менее 18 мм и вес 1,5 кг; дисплей диагональю 13,3 дюйма с LED-подсветкой; корпус из углеволокна; процессоры Intel Centrino с частотой 1,6 и 1,8 GHz; широкие функциональные возможности, включая Ethernet, беспроводную связь, набор портов и заменяемую батарею; система Dolby Sound

Room; внутренняя подсветка клавиш; тачпад с функцией распознавания жестов.



Верьте слухам!

Но, как всегда, внешне складывается ситуация, что Apple, поразив мир очередным новаторским продуктом, оставляет его на "растерзание" другим производителям, пытающимся подтянуться до "заветного" идеала. Примеров такому поведению конкурентов в новейшей истории достаточно (взять хотя

бы постоянное желание представить "убийцу" iPhone). Apple же, в свою очередь, скрытно от всех готовит новые продукты, не опровергая, но и не подтверждая слухи о ведущихся в недрах компании разработках. А слухи о планах по выпуску новых продуктов Apple в Сети появляются постоянно.

Так, например, весь прошлый год аналитики предсказывали появле-

ние нетбука Apple. Популярное издание Computerworld со ссылкой на заявление аналитика компании Technology Business Research Эзра Готтхейла предположило, что в первой половине 2009 года компания Apple представит нетбук. Аналитик уверен, что нетбук Apple не будет конкурировать с уже представленными на рынке ультрадешевыми ноутбуками. Была даже заявлена предполагаемая цена нетбука от Apple - 600 долларов.

Также, судя по предсказаниям некоторых других аналитиков, в 2009 году Apple должна порадовать нас следующими продуктами:

- упрощенная версия iPhone
- более дешевый MacBook
- новый iPod Shuffle, который будет еще компактнее существующего

Есть также предположения, что осенью будет представлено MID-устройство от Apple, которое будет иметь экран размером 7 или 9 дюймов и служить для просмотра медиа-контента, web-серфинга и использования приложений из App Store.

Но самым реальным считается мнение о том, что Apple работает над новой версией MacBook Air. Согласно китайскому интернет-изданию Apple.pro, модель с диагональю 15 дюймов должна появиться в продаже во второй половине этого года. Слухи слухами, но именно этот сайт в прошлом году одним из первых выложил на всеобщее обозрение снимки нового поколения MacBook Pro еще задолго до официального анонса. Ресурс также сообщает, что 15-дюймовый MacBook Air будет создан на базе последних решений Intel и обещает в будущем опубликовать дополнительную информацию о ноутбуке.

Ну что же, слухи - это всегда интересно. А поклонники бренда могут уже в ближайшем времени проверить, какие из них сбываются на самом деле. Ведь в случае с Apple предсказывать что-либо и гадать - неблагодарное дело.

Григорий САФАРОВ

FAQ

Frequently Asked Questions - Часто Задаваемые Вопросы

Вы можете задавать любые интересные вас вопросы, касающиеся техники и технологий, "железа" и программного обеспечения по электронному адресу **faq@infocity.az**

В кратчайшие сроки вы получите обстоятельный ответ, который в последующем будет опубликован в журнале. Ждем ваших вопросов!

Вопрос: После проверки и удаления вирусов антивирусной программой, у меня перестали открываться диски по двойному клику. Как это исправить?

Ответ: Вирус для своего запуска прописывает файл запуска autorun.inf, который продолжает ссылаться на вирус, удаленный антивирусом. Для этого нужно удалить скрытый autorun.inf со всех дисков, либо воспользоваться программой Anti-autorun, которую вы можете бесплатно скачать с сайта www.bombina.com/s3_anti_autorun.htm



Вопрос: Услышал недавно о существовании, так называемой, ОС "Хакинтош". Хотелось бы узнать о ней чуть подробнее и на чем она базируется?

Ответ: "Хакинтош" - это операционная система Макинтош, только переделанная под архитектуру PC. Изначально система Макинтош (MacOS) поставлялась только на компьютерах компании Apple. Хакерами была переписана часть системы (отсюда и пошло название - hackintosh, от английских слов хакер и макинтош) таким образом, чтобы появилась возможность запуска операционной системы на персональных компьютерах, построенных на платформе Intel.



Вопрос: С помощью какой программы можно распечатать имена директорий и файлов CD?

Ответ: Вариантов множество, и все зависит от ваших требований и личных предпочтений. Если требований минимум, то можно обойтись Total Commander (меню Файл -> Печать -> Список Файлов (с подкаталогами)). Есть и специальное программное обеспечение, предназначенное именно для распечатки содержимого ваших дисков.

NikFileTree - <http://nikola.nm.ru>

CatFish - <http://www.equi4.com/catfish>

Directory Lister - <http://freeware.prv.pl>

cdriLabel - <http://www.cdriLabel.com> (ориентирована на CD)



сители (диски, дискеты, USB-флешки), за исключением жестких дисков, офисная бумага и аккумуляторы источников бесперебойного питания (UPS).

Вопрос: Какие комплектующие офисного оборудования классифицируются как "расходный материал"?

Ответ: Расходным материалом обычно считаются клавиатуры, компьютерные мыши, коврики для мыши, картриджи для принтера и копировального аппарата (вне зависимости от типа), съемные носители (диски, дискеты, USB-флешки), за исключением жестких дисков, офисная бумага и аккумуляторы источников бесперебойного питания (UPS).

Вопрос: У знакомого КПК стал перегружаться самостоятельно. Что можно посоветовать в этом случае?

Ответ: Если перезагрузки разовые, то это скорее всего происходит из-за "глюка" определенной программы или сбоя реестра. Если эта неприятность носила единичный характер, то можно вовсе не обращать на это внимание. Если же наблюдается какая-то периодичность, то попробуйте использовать восстановление из рабочей копии или произведите hard-reset, после чего по мере переустановки программ проверяйте работоспособность КПК с каждой из вновь установленной.



Если же перезагрузки повторяются постоянно и даже не спасает hard-reset, то в первую очередь проверьте КПК на возможный сбой батареи. Для этого понадобится подключить питание (можно через USB к персональному компьютеру) и проверить работу устройства. Если ваш КПК перестал перезагружаться, то проверьте заряд батареи, прижимной контакт батареи (крышка отходит и КПК отключается/перезагружается) или же истек ресурс батареи.

Возможен и сбой прошивки, но пытаться перепрошить устройство следует только после проверки на остальные сбои. Самый худший вариант в такой ситуации - сбой микросхемы. Здесь вам сможет помочь только официальный сервис-центр.

Вопрос: Я быстро печатаю в транслите, но совсем не знаю русской раскладки. Есть ли программы-перекодировщики из транслита в кириллицу, которые можно использовать, не подключаясь к Интернету?

Ответ: Если компьютер находится дома или на работе, а вы обладаете правами Администратора машины, то самым простым и распространенным решением будет активация файла фонетической (транслитерационной) раскладки обычной системной клавиатуры, чтобы писать кириллицей, нажимая на привычные клавиши. То есть, набрав латиницей "privet", вы на экране получите следующий результат - "привет". В таком случае буквы будут заменяться в следующем порядке: А-А, В-Б, D-Д, F-Ф, K-К, O-О и т.д. Эту фонетическую раскладку можно легко модифицировать и переделать "под себя", если авторский вариант вам не совсем понравится, и вы захотите использовать, например, следующую замену: W-Ж.

Если вы используете чужой компьютер, например, в Интернет-кафе, то есть две современные страницы браузеров, где преобразование в кириллицу происходит самым удобным способом - по мере нажатия клавиш обычной клавиатуры. Обе страницы можно использовать и без подключения к Интернету:



<http://Translit.ru> (поддерживается браузерами Mozilla/Firefox и Internet Explorer) - для тех, кто привык к нестандартным сочетаниям - "zh", "j/o", "ja" и т.д.

<http://Klava.RusWin.net> (поддерживается браузерами Opera, Mozilla/Firefox и Internet Explorer) - для тех, кто хочет вводить текст по одной из стандартных или фонетических раскладок.

Кстати, в обоих случаях вы сможете вводить текст и с использованием лишь мыши, не прибегая к помощи клавиатуры.

Вопрос: После переустановки операционной системы не могу нормально установить звуковой драйвер Realtek HDAudio. При установке выдается ошибка, а из "Диспетчера устройств" драйвер не удаляется. Повторная переустановка драйвера приводит к таким же результатам, да и попытка обновить драйвер на более новый не удается. Как установить правильный драйвер?

Ответ: Для того чтобы удалить старый драйвер, понадобится выполнить следующие действия. Деинсталлируйте все драйвера Realtek HDAudio через службу "Установка и удаление программ". Если в папке Windows на системном диске имеется папка с названием "\$NtUninstallKB888111\$" - удалите ее так же, как и ключи реестра (Пуск -> Выполнить -> regedit), касающиеся этого обновления:

(HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Updates\Windows XP\SP3\KB888111

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\KB888111\WXPSP2

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\NT\CurrentVersion\HotFix\KB888111\WXPSP2),

Затем удалите еще один ключ реестра:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Enum\HDAUDIO

Для его удаления потребуются получить соответствующие права. Для этого кликните правой кнопкой мыши на эту ветку и выберете пункт "Разрешения", а из прилагаемого списка пользователей выберете "Все" и в нижней



части окна дайте разрешение полного доступа к текущему разделу. После того, как все сделано, раздел можно спокойно удалить, В завершение всех операций понадобится удаление устройства из Диспетчера устройств.

После перезагрузки можно будет без проблем установить необходимый драйвер, но мы бы рекомендовали скачать новую версию с сайта производителя.

Страсти по Бонду

Кто бы мог предположить, что “шпионские штучки” шагнут в нашу с вами жизнь?



Сегодня разработчики всевозможных электронных устройств в погоне за уменьшением размеров создаваемых продуктов, порой и сами того не подозревая, производят на свет такие высокотехнологичные диковинки, компактность и функциональность которых, навер-



Раньше обыватели могли только мечтать о пленочном мини-фотоаппарате

ное, вызвали бы неподдельный восторг у профессиональных разведчиков прошлого века. Легальная электроника в силу глобальной миниатюризации уменьшается до таких размеров, что легко может выполнять роль электронных “жучков”. Например, масса людей общается сейчас по сотовому телефону со встроенной цифровой камерой, которая сама по себе выступает в роли “шпионского” инструмента (недаром, что первые мобильные аппараты со встроенными фотокамерами были встречены “в штыки” многими компаниями, которые даже обязывали сотрудников сдавать их при входе в офис). И все это происходит на фоне того, что приобрести подобные чудеса электроники теперь может практически каждый, кто обладает достаточной суммой денег.

В этой статье мы познакомим вас с легально представленными на рынке Азербайджана миниатюрными технологическими новинками, сфокусировав ваше внимание на технических характеристиках и функциональных возможностях рассматриваемых устройств. Но начнем, как всегда, по порядку.

История вопроса

Съемка скрытой камерой впервые была применена документалистом Дзигой Вертовым в 20-х годах прошлого столетия. Он же тогда провозгласил и осуществил на практике принцип “съемки жизни врасплох”. А уже через 40 лет, с появлением высококачественных пленок и легких бесшумных видеокамер, данный ме-

тод получил широкое распространение во всем мире. Так что нет необходимости обращаться к истории разведок, чтобы сделать вывод о том, что использование сегодня миниатюрных скрытых и специальных (камуфлированных под обычные предметы) фото- и видеокамер является очень эффективным методом сбора информации.



Бурное развитие техники, технологий и информатики в последние десятилетия вызвало еще более бурное развитие технических устройств и систем разведки. В создание таких устройств вкладывались и вкладываются огромные средства спецслужбами всех развитых стран. Но также и сотни фирм активно работают в этой области, серийно производя тысячи вариантов “шпионских” аксессуаров для, так называемой, “коммерческой” эксплуатации. Эта отрасль бизнеса давно и устойчиво заняла свое место в общей системе экономики Запада и имеет прочную законодательную базу.

В западных СМИ можно найти весьма захватывающие документы о существовании и работе международной организации промышленного шпионажа “Спейс Инкорпорейтед”, а заодно и познакомиться со спектром услуг, предлагаемых этой

компанией. Аналитики считают, что среди клиентов компании есть не только промышленники, но и организованные преступные группировки. Как и любой бизнес, когда он выгоден, торговля секретами расширяет область деятельности, находя для своего процветания выгодную почву, а тематики разработок на рынке промышленного шпионажа охватывают практически все стороны жизни общества, безусловно ориентируясь на наиболее выгодные в финансовом плане. Но, естественно, аппаратура, используемая спецслужбами, намного превосходит по своим возможностям технику, используемую коммерческими организациями.

Также существует достаточно примеров незаконного использования подобного оборудования и обычными мошенниками. Например, недав-



Позже мини-фотоаппараты научились встраивать в предметы одежды



Сегодня микрокамеры могут записывать видео и звук и передавать их беспроводным способом

но в одном из европейских казино для выигрыша 250 000 евро шулеры использовали высокотехнологическое "шпионское" оборудование. Микрокамера была спрятана в рукаве одного из них, а общение производилось с помощью невидимых наушников. Картинка передавалась на монитор, который находился в припаркованном возле заведения фургоне, где один из мошенников мог наблюдать сдачу карт в замедленном повторе. Йау Лама и двух его сообщников приговорили к 9 месяцам лишения свободы, но даже судья Джеффи Райвлин, который вел процесс, отметил тот факт, что это была сложная система надувательства, предоставлявшая огромное преимущество ее обладателям, и была открыта лишь по счастливой случайности.

Кстати, не всегда лояльно относятся и законодательство стран к лицам, решившим с помощью коммерческих

За разъяснением такого понятия, как "скрытое видеонаблюдение", мы обратились к директору азербайджанской компании Security Systems Парвизу Насирову. "Понятие "скрытое видеонаблюдение" очень условное. Если на входе в магазин будет висеть объявление о том, что здесь установлена система видеоконтроля, то необходимо иметь в виду, что там может быть установлено и скрытое (физически) видеонаблюдение. Его использование уже считается защищенным законом, так как существует предупреждение, и вы вольны не посещать этот магазин. Есть так-



В комплект "видеоняня" входит несколько беспроводных камер и цифровой видеорекордер

же такое понятие, как охрана частной собственности. Но и здесь, по моему мнению, имеет значение, как будет применена записанная информация, а не сам факт видеозаписи. То есть несанкционированная запись не будет являться юридическим документом. Использовать же любую запись для составления личного мнения или принятия решений вполне возможно", - прокомментировал вопрос П.Насиров.

Стоит прояснить ситуацию и с так называемыми "жучками", которые



Видеокамера может скрываться, где угодно

являются одним из самых простых способов регистрации речевой информации. Шпионские принадлежности для прослушивания поражают своим многообразием, и их обычно разделяют на 5 видов: прослушивание с помощью сотового телефона, заранее установленного "жучка", стационарного телефона, диктофона и направленного микрофона. Все эти методы активно используются, хотя значительно различаются по стоимости оборудования и способам защиты от них. Из всего вышеперечисленного легальны лишь диктофоны, а нам стоит иметь в виду, что даже собственный телефон может оказаться "предателем", если в него недоброжелателями был вмонтирован специальный "жучок", или рядом есть оборудование по перехвату GSM-сигнала.



Камеры, встроенные в гарнитуру, применяются постовыми полицейскими в Европе и Америке

Ответы на вопросы

Ассортимент компании Security Systems предлагает большое количество разнообразных видеокамер для скрытого видеонаблюдения. Есть как очень маленькие для помещений, так и большие, для уличного использования. Существуют видеокамеры, с помощью которых можно наблюдать за происходящим в режиме реального времени посредством как беспров-



водной сети, так и Интернет. Разнообразие видеокамер очень велико, и каждый сможет подобрать подходящую. Но сегодня мы познакомим вас именно с камерами и устройствами, их использующими, которые вписываются в понятие "шпионской" техники. Приезжают в Азербайджан подобные электронные "глаза" из Китая, США, Кореи, России и Тайваня, но из именитых производителей, представленных в компании SS, стоит отметить тайваньскую LawMate и китайскую 3rd Eye.

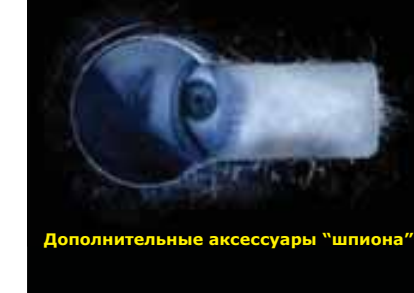
Подобные камеры позволяют получить высококачественное видеозображение и легко устанавливаются в предметах интерьера, подарках, сувенирах, в ручках и зажигалках. Преимущество камер Lawmate заключается в мизерном объективе, который невооруженным глазом разглядеть практически невозможно. Питаются подобные устройства либо от батарейки, либо от сети, а принимать сигнал можно на мини-рекордер, который устанавливается где-нибудь неподалеку от видеокамеры. Самым "незаметным" беспроводным портативным видеомонитором вполне может стать модель JS-928 размером 12х6,9х2,5 см, которая позволяет воспроизводить до 5 часов видео без подзарядки. Цифровой видеорекордер оснащен 2,5-дюймовым LCD-экраном (882х228), имеет 64 Mb встроенной памяти, возможность подключения карт SD и USB-диска до 20 Gb и поддерживает практически все известные форматы видео.

Не отстает от него по характеристикам и модель WR-728. Кстати, все ресиверы работают на частоте 2.4 GHz по беспроводному интерфейсу



Портативный сканер PLANon DocuPen RC800 Professional

Если вы предполагаете работу с большим количеством бумажных документов в экстраординарных условиях, тогда вам пригодится портативный цветной сканер DocuPen RC800 Professional от компании PLANon System Solution, который выполнен в виде ручки и способен всего за 4 секунды целиком отсканировать страницу формата A4, содержащую текст или цветное изображение. При этом обеспечена возможность выбора черно-белого либо цветного режима сканирования, установки 12- или 24-битной цветопередачи, а также подбора подходящего разрешения в диапазоне от 100 до 400 dpi. Внутренняя память, рассчитанная на запоминание 100 страниц, может быть увеличена за счет подключения microSD-карт. Источником энергии для DocuPen RC800 Professional служит литий-ионная батарея, которая автоматически подзаряжается при каждом подключении мини-сканера к компьютеру через интерфейс USB. Более детально ознакомиться с устройством вы можете по адресу www.planon.com/docupen_rc800.php, а стоит такой гаджет 300 долларов США.



Дополнительные аксессуары "шпиона"

Болеутоляющая "ручка" PainGone Pen

В ситуации, когда вам необходимо быстро избавиться от острой боли, поможет устройство под названием PainGone Pen, которое по виду напоминает ручку, однако таковой на самом деле не является. Аппарат, как уверяют его создатели, необходимо приложить к больному месту, после чего примерно через 30 секунд боль утихнет. Такой поразительный эффект достигается за счет того, что PainGone Pen генерирует электромагнитное поле определенной частоты, которое стимулирует выработку в организме эндорфинов, то есть гормонов удовольствия. Более того, устройство "действует" даже через одежду и не требует какой-либо энергетической подпитки, однако использовать его можно лишь в течение двух лет. Разработчики не рекомендуют применение PainGone Pen в области головы и глаз, а беременным, лицам, страдающим эпилепсией, и тем, кто носит кардиостимулятор, аппарат вообще противопоказан. Сайт производителя расположен по адресу www.paingone.com, а приобрести гаджет возможно в on-line магазинах за 114 долларов США.



Дополнительные аксессуары "шпиона"

Скрытая камера в зажигалке Lighter DVR

Технологичный "шпионский" продукт представляет собой зажигалку с кодовым обозначением AJ-LTDVR01 и имеет куда больше функций, чем типичные устройства подобного типа. В Lighter DVR, помимо самой зажигалки, встроена микрокамера, которую можно использовать для ведения наблюдения, например, дома во время своего отсутствия. Гаджет запишет, как утверждается, все, что интересует пользователя, тем более, что запись, благодаря встроенному микрофону, производится со звуком. Волноваться о длительности работы от батарей не придется, так как время автономной работы устройства составляет 6 часов. Зажигалка записывает видео (640x480, QVGA, AVI, 30 кадров/сек.) на карту памяти micro SD. Габариты зажигалки 64,5x38,4x18,4 мм, а подзарядка литиево-ионной батареи может осуществляться от шины USB. Цена пока не сообщается, но китайское происхождение продукта позволяет надеяться на ее невысокий уровень.

Дополнительные аксессуары "шпиона"



и могут вам послужить в качестве медиаплееров. Более простыми, но и выгодными по ценовым показателям решениями на их фоне выглядят WR-702 и WR-703. Эти ресиверы размером 7,8x6,8x1,6 см не оснащены экранами, но благодаря своим возможностям могут сохранять материалы на flash-карты для последующей записи на компьютер пользователя.

С этими DVR-устройствами можно использовать разнообразную продукцию LawMate, представленную черно-белыми и цветными микрокамерами. Есть даже камеры, встроенные в гарнитуру, которые широко используются на Западе и применяются постовыми полицейскими, бойцами спецназа и службами охраны. Информация с таких видеогарнитур поступает на пульт управления для последующей координации действий носителя камеры. Кстати, как мы уже говорили выше, в современной документалистике использование скрытых камер и миникамер становится обычным делом, а недавно американцы даже создали телепроект Night, в рамках которого раздали миникамеры детям в школе.



Есть также и устройства, представляющие собой скрытую камеру и чувствительный микрофон, замаскированные под обыкновенную пуговицу, заклепку или шуруп. В них камера устройства связана с более крупным модулем, который, как правило, помещается во внутренний карман пиджака (нишу в стене) и содержит пульт управления, настройки и накопитель, на который собственно и записывается сигнал с микрофона и камеры. При этом камера способна фиксировать цветное высококачественное изображение, ранее настолько миниатюрным устройствам не доступное. С блоком настроек такая "пуговица" соединяется посредством Bluetooth, умеет устройство также соединяться и с Интернетом посредством подключения к локальной сети. Кроме того, в "пуговицу" встроен датчик движения, позволяющий при обнаружении движущихся объектов на заданном расстоянии автоматически включать запись. Впрочем, возможно и дистанционное ручное управление устройством. Объем встроенной памяти у таких устройств невелик, но он может быть расширен при помощи flash-чипа нужной емкости, а встроенной батареи достаточно для обеспечения около 4,5 часов непрерывной работы.

Но если уж "шпионить" по-настоящему, то выбирать стоит из истинных аксессуаров разведчиков прошлого века. А таких немало. На первом месте стоят ручки со встроенными микрокамерами: MP9 и WP-620. Эти ручки, помимо функции скрытой видеосъемки, обладают и полнофункциональными цифровыми диктофонами, да и вполне сносно пишут на бумаге. Устройства оборудованы интегрированным микрофоном, снабжены

внутренней flash-памятью объемом в 2 или 4 Gb и способны осуществлять видеозапись в формате AVI, а



голосовую запись в форматах WAV и АСТ. Взаимодействие с компьютером происходит посредством интерфейса USB 2.0. Кстати, вот вам и еще один портативный flash-накопитель. Ручки также оснащены выходом для подключения наушников и питаются посредством всего одной AAA-батареи, заряда которой вполне достаточно для нескольких часов автономной работы. Неплохой подарок для руководителя компании, ведь многие оказывались в ситуации, когда предпочтения шефа неизвестны. Да и цены на эти гаджеты не столь высоки - от 50 до 120 манат.

Устройство WS-602 является солнечными очками, созданными специально для того, чтобы привлекать как можно меньше внимания, но при этом иметь возможность снимать



происходящее вокруг. Кстати, кроме камеры, очки оснащены и микрофоном, так что "картинка" будет со звуком. С такими очками возможно записывать видео в разрешении NTSC 510x490 и PAL 380x296 точек, а минимальный уровень освещения может составлять всего 2 lux. Очки



Миниатюрный проектор Colibri от Explay

В феврале компания Explay, являющаяся одним из крупнейших производителей мультимедийных устройств в России, представила на Mobile World Congress 2009 в Барселоне самый компактный в индустрии модуль проектора - Colibri. Кроме того, как отмечает производитель, устройство обладает самым высоким разрешением и минимальным энергопотреблением в своем классе. Colibri способен создавать проекции размером от 7 до 70 дюймов на расстоянии от 20 до 200 см с VGA, WVGA или SVGA-разрешения. Размеры модуля мини-проектора Colibri составляют 28,6x24x7 мм, а энергопотребление - всего 1,3 Вт. По словам представителей Explay, Colibri работает на основе проекционной технологии SPELL (SPeckle-free LCoS Laser). Данный модуль настолько миниатюрен, что его объем составляет менее 5 см³. Мини-проектор Colibri можно устанавливать в различные устройства пользовательской электроники, в том числе, мобильные телефоны. Компания заявила, что Colibri уже заказали для установки в свои продукты крупнейшие мировые производители мобильных устройств и сотовые операторы.



Дополнительные аксессуары "шпиона"

сами подзаряжаются с помощью солнечных элементов питания и имеют встроенную антенну для связи с принимающим устройством, находящимся в радиусе 15 метров, на частоте 2,4 GHz. Стоят они 220 манатов.

Если не заметить встроенный диктофон еще вполне возможно, то камеры, скрывающиеся в ручках или очках довольно заметны. Хотя бы по их нестандартным размерам и дизайну. Но вот часы MPC-920 действительно неплохо скрывают

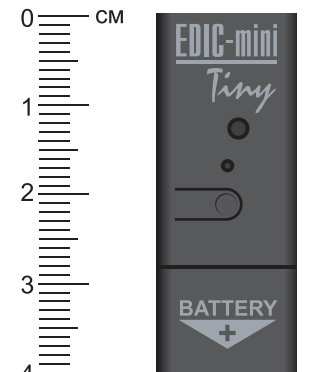


камеру. Попробуйте угадать, где расположена камера, учитывая, что вы заранее знаете, что она там есть. Сами часы кварцевые и оборудованы 1, 2, 4 и 8 Gb flash-памяти. Камера же способна снимать видео в формате AVI с разрешением 352x288 пикселей. Батарея часов-камеры легко перезаряжается при помощи подключения к USB, а соответствующий адаптер поставляется в комплекте. Стоит такой предмет "роскоши" 120 манатов, но существуют и более "продвинутые" модели часов со встроенной камерой.

Ну и как не отметить в этом ряду отдельно стоящие цифровые диктофоны, ведь все должны понимать, что время устройств, ведущих запись на магнитную ленту, давно прошло. В случае с мини-диктофонами имеет значение их акцент на сверхмалые размеры и огромный объем памяти, что, соответственно, делает их цену большей по сравнению с моделями обычных диктофонов. В Security Systems они представлены целой линейкой Edic-mini. Многие представители этой серии были в разное времена занесены в Книгу рекордов Гиннеса в качестве самых маленьких цифровых диктофонов в мире. Разработчиком и производителем этих рекордсменов является российская компания "Телесистемы".

Новые модификации такого товара выпускаются постоянно и, согласитесь, что удивительно небольшой по размерам диктофон очень удобно хранить и использовать. Он не оттягивает карман, не "напоминает" о себе фактически вообще никак, записывая и записывая гигабайты информации. Таким образом, записать свою жизнь на диктофон - не проблема, а литературные писатели и ведущие Интернет-блогов могут приобрести надежного "хранителя" своих мыслей.

Мини-диктофоны Edic-mini удачно соединяют в себе и качество, и количество. Большой объем памяти и множество настроек, возможность повысить качество записи, сделав ее чище или, наоборот, сосредоточиться на времени, оставив качество "в норме". Режим голосовой активации позволит убрать паузы и тишину в записанном материале, сэкономив память и сохранив качество записи.



Edic-mini Tiny B21, занесенный в книгу рекордов Гиннеса 2007

Одни модели требуют перезарядки батарей, а модель Solar, например, работает, используя энергию света. Есть также модель Edic-mini с LCD-дисплеем, которая представляет собой классический вариант для желающих контролировать запись визуально.

Отличительные черты всех диктофонов этой серии:

- габариты: от 6x13x25 мм;
- длительность записи: до 1200 часов;
- длительность непрерывной работы в режиме записи от элемента питания: до 250 часов (модель "Solar" при достаточном освещении может работать в режиме кольцевой записи неограниченное время - режим "черного ящика");
- чувствительность встроенного микрофона: до 7-9 м;
- динамический диапазон: 60 дБ;
- диапазон частот: до 100-10000 Hz, частота дискретизации: от 5.5 до 22 kHz;

- 3 режима сжатия: u-law (64 Кбит/с), ADPCM4, ADPCM2 (16 Кбит/с);
- ток потребления: в режиме записи при 3В: от 2мА, в режиме VAS: 200 мкА, в дежурном режиме: 50 мкА;
- напряжение питания: 1-1.5В или 2.7-3.3В;
- запись на встроенную флэш-память или флэш-карту xD Picture Card;
- режимы линейной и кольцевой записи;
- моно или стереозапись (для моделей с индексом Stereo);
- защита доступа к записанной информации паролем;
- цифровая подпись сделанной записи;
- система голосовой активации "VAS" (Voice Activation System);
- встроенные часы реального времени;
- таймер для включения записи в назначенное время;
- интерфейс связи с компьютером USB1.1;
- возможность работы в качестве флэш-диска;
- питание от Li-Pol аккумулятора, батареек или солнечного элемента.



На рынке Баку представлены следующие модели:

Tiny A22 - 8960 (эта цифра означает, сколько минут информации может храниться на диктофоне) выполнен в металлическом корпусе классической прямоугольной формы. Возможен выбор корпуса различной цветовой гаммы. Также, как и все диктофоны семейства Tiny, A22 прост в управлении, имеет малое потребление тока и возможнос-

ть подзарядки от USB-порта компьютера. Размеры устройства 50x26x8 мм, а вес не более 28 г. Время работы в дежурном режиме - до 8 месяцев. Цена 190 манатов.

Модель **Tiny A39 - 8960** отличаются пластмассовый корпус, размеры 8x20x55мм, вес 8 г, рабочий температурный диапазон от 0 до +40°C, время записи от 150 до 1200 часов, режим записи - моно, время работы в режиме записи (частота дискретизации 8 kHz, без сжатия) 42 часа, время работы в режиме записи с VAS (при акустическом сигнале ниже порогового) 140 часов, время работы в дежурном режиме до 5 месяцев и питание от Li-Pol аккумулятора 85 мАч. Стоимость диктофона составляет 190 манатов.

Tiny B21 - 4480. Устройство имеет следующие отличительные характеристики: пластмассовый корпус, габаритные размеры 40x8x15 мм, вес не более 6 г (без элемента питания), режим записи - моно. Время работы моделей Tiny B21 в режиме записи (частота дискретизации 8 kHz) при использовании воздушно-цинковых батареек - до 60 часов, время работы в режиме записи с VAS (при акустическом сигнале ниже порогового) - при использовании воздушно-цинковых батареек - до 240 часов, а время работы в дежурном режиме - 2 месяца. Стоит этот мини-диктофон 165 манатов.

Модели серии **Tiny B22** являются подарочными и имеют еще меньшие размеры, чем его предшественник Tiny B21, занесенный в книгу рекордов Гиннеса 2007. В настоящий момент он является самым маленьким среди всех диктофонов Edic-mini. Выполненный в сборном металлическом корпусе Edic-mini Tiny B22,



имеет большой запас прочности и удобно крепится в виде брелока. Стоимость модели Tiny B22 - 8960 составляет 190 манатов.

Модель **Tiny B33 - 8960** выпускается в пластмассовом корпусе с различными вариантами исполнения: черный полированный, а также из матового полупрозрачного пластика с возможностью добавления различных цветовых оттенков (черный, красный и т.д.). Управление осуществляется легким нажатием кнопки мембранного типа, расположенной на корпусе. Имеется также возможность крепления диктофона как в виде брелока, так и на специальный ремешок для ношения на шее. Габаритные размеры 44x28x6,5 мм, а вес не более 7 г (без элемента питания). Цена этой модели 190 манатов.

Есть также модель **Tiny16 - A37 - 8960**, которую отличают металлический тип корпуса, размер 7x27x51мм, вес 10 г, li-Pol аккумулятор 180 мАч. Время записи этого диктофона 150 часов, а время непрерывной работы - до 50 часов. Стоит эта новинка 210 манатов.

И помните, что кроме пресловутых "шпионских", диктофон может выполнять следующие функции:

- Помощь в планировании деятельности
- Учет и контроль событий
- Фиксация мыслей и событий
- Помощь в самообучении, и т.д.

Цена вопроса

Теперь воспользоваться миниатюрной камерой, изготовить жучок, подслушать разговор может даже ученик средней школы. Что говорить о ревнивых женах, обиженных подчиненных и всевозможных частных детективных агентствах. Но также разрабатываются и внедряются средства борьбы с подобными "шпионскими" устройствами. К ним можно причислить подавители акустического канала собственного сотового телефона и подавители сотовых телефонов, которые, кстати, можно использовать во время переговоров, встреч, совещаний, а также для того, чтобы спокойно защитить диссертацию или выступить с док-



ладом (аудитория не будет отвлекаться на звонки). Причислить к антимерам можно и обнаружители "жучков" и скрытых камер, а также подавители диктофонов.

Предупредить скрытую видеосъемку можно используя для определения месторасположения камеры специальный детектор - обнаружитель видеокамер. Принцип работы подобных устройств заключается в эффекте обратного блика, когда при излучении устройством инфракрасных лучей оно регистрирует отраженные от скрытых камер блики. А так как яркость отраженного от видеокамеры блика в несколько раз выше, чем от других предметов, то обнаружители камер, пропуская отраженные блики через



Объектив микрокамеры скрыт в цифре "2"

специальную оптическую линзу, показывают местоположение скрытой камеры. Некоторые такие устройства оказываются в состоянии обнаруживать даже выключенные устройства. Стоит отметить, что все подобные устройства по габаритам не намного отличаются от самих "шпионских штучек", а пригодиться могут в самых неожиданных ситуациях. Так, например, недавно во многих странах вошла в моду установка скрытых камер в самых неожиданных местах - санузлах, кабинетах дорогих ресторанов и раздевалках, а записанные таким образом "сюжеты" выкладываются после на соответствующих Интернет-ресурсах. Так что наличие обнаружителя видеокамер поможет

вам быть всегда начеку и не попасть в неприятную ситуацию.

Как видите, спектр потенциально пригодных для любительского "шпионажа" средств действительно впечатляет своим многообразием, тем более что мы рассмотрели лишь малую часть представленных на современном рынке устройств такого рода. А как правильно распорядиться всем этим многофункциональным богатством, пусть каждый решает сам для себя. И помните, что скрытая аудио- и видеозапись, а также ее последующая трансляция для широкой общественности могут быть использованы только в том случае, если они не являются противозаконными.

Обнаружители видеокамер и "жучков" не уступают по размерам устройствам, с которыми призваны бороться



Материал подготовлен в сотрудничестве с компанией **SS (Security Systems)**. По любым интересующим вас вопросам вы можете обращаться в офис компании по телефонам: **498-19-37, 439-28-04 и 439-48-07.**

Миниатюрная шпионская видеокамера в бейджике АМЕ-105



Серия "шпионских" устройств, которые позволяют вести тайную видеосъемку, недавно пополнилась новым экземпляром от компании Thunderdome. Производитель продолжил тенденцию расширения возможностей для секретной съемки. Возможности скрытой камеры ограничены рамками 60 минут, в течение которых АМЕ-105 не будет требовать подзарядки. Миниатюрная видеокамера АМЕ-105, которая вмонтирована прямо в ID-карту, располагает 1,3-мегапиксельным сенсором, ведет съемку в разрешении 352x288 со скоростью 15 кадров в секунду, и использует для записи кодек AVI H.263. Имеется 4 Gb встроенной памяти, а перенос записанного видео на компьютер осуществляется посредством USB-порта. Стоимость нового шпионского гаджета в on-line магазинах составляет порядка 155 долларов.



Дополнительные аксессуары "шпиона"



**СИСТЕМЫ
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**
ТЕЛЕКАМЕРЫ
ОБЪЕКТИВЫ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ
IP ВИДЕО-СЕРВЕРЫ



**СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
ДОСТУПА**
КОНТРОЛЛЕРЫ
ШЛАГБАУМЫ И БОЛЛАРДЫ
СЧИТЫВАТЕЛИ И КАРТЫ
ТУРНИКЕТЫ И ЗАМКИ



ДОМОФОНЫ
АУДИО И ВИДЕО
LCD И ЦВЕТНЫЕ
МНОГOKBAPTHPHE



**АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**
МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ
ГЕНЕРАТОРЫ ШУМОВ



**ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ
СИГНАЛИЗАЦИЯ**
ДАТЧИКИ ДЫМА И ТЕПЛОВЫЕ
ПЕРИМЕТРАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ
ПАНЕЛИ



**СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ
И ТРАНСЛЯЦИИ**

Фирма SS
Адрес: Баку AZ1141,
ул. Ф.Агаева, 9, к. 114-119
Телефоны: (994 12) 498 19 37,
(994 12) 439 28 04,
(994 12) 439 48 07,
(994 50) 223 19 37;
(994 12) 510 05 19
Тел/факс:
E-mail: ss@securitysystems.az
WEB: www.securitysystems.az

ВСЕГДА **HI SHARP**
ELECTRONICS CO., LTD.

Купольные телекамеры

HS-CS1001

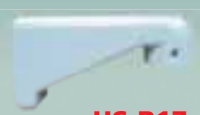
Скоростная купольная 36x
наружная телекамера



Цена: 1300 AZN

- 1/4-дюймовый объектив SONY Ex-View
- 36x оптический зум
- Минимальное освещение 0.01 lux
- Встроенные вентилятор и обогреватель
- 137 предустановок
- X / Y позиционный дисплей
- Интерфейс RS-485
- Загрузка встроенных протоколов Pelco P и Pelco D

День и ночь	автоматически срабатывающий ИК-датчик
Линза	36x опт. зум, f=3.4 to 122.4mm, F1.6 до F4.5
Цифровой зум	12x (432x обций)
Угол обзора	от 57.8° (wide end) до 1.7°(tele end)
Разрешение	460 TV lines (Wide end)
Коэффициент S/N	более чем 48dB (AGC OFF)
Баланс белого	Auto, ATW, Indoor, Outdoor, one push, manual
Контроль автоэкспозиции	Auto, manual, priority mode, bright, EV comp.
BLC	Auto/Manual
Скорость	0.3° ~ 120° /сек.
Подключение кабелем	UL 24 AWG x2C Twist Pair (рекомендуемый)
Напряжение	DC 12 V или DC 13.5 V
Вес (N.W/G.W)	3.3 кг / 4 кг
Размеры (ширина/высота)	214x238 мм



HS-B17
Цена: 18 AZN



HS-B18
Цена: 22 AZN



HS-CK101
Цена: 350 AZN

Цифровые видеорекордеры

HS-DF6070

MPEG-4 Digital Video Recorder

- Контроль разрешения записи, качества и частоты кадров каждой камеры
- Возможность подключения мыши к порту USB
- Поддержка записи в случаях события, тревоги и по заданию
- Многосторонний поиск по дате, календарю и событиям
- Возможность создания резервной копии через USB2.0 и на DVD-RW
- Удобное создание резервной копии в формате AVI
- 4 x SATA HDD (4 Tb)
- Поддержка сетевого ПО LIVE / SEARCH / PTZ / DVR

Входы	16 CH input 1.0 Vp-p, 75ohm unbalanced (BNC)
Выходы	1.0 Vp-p, 75 ohm unbalanced BNC (Main / Call monitor)/ VGA / BNC x 16 video looping out / S-Video
Дисплей / экран	1/4/9/16/PIR/POP
Разрешение дисплея	720x576 (PAL)
Скорость развертки	PAL: 400 fps
Скорость записи	D1: 100 / Half D1: 200 / CIF: 400 (PAL)
Метод компрессии	MPEG-4
Сетевые возможности	TCP/IP with client software, IE (live view only), Static, DHCP, DDNS, PPPoE
Функции тревоги	16 alarm In / 4 alarm Out: NC / NO+COM
RS 485	PTZ Dome / Keyboard
Жесткий диск	Internal: up to 4 HDD (SATA) x 1 Tb
Аудио	16 port input / 1 port output
Выход VGA	15 pins female D-SUB
Наличие ИК-пульта	Стандартно
Напряжение питания	100~240VAC / 4A
Размеры (ШхГхВ)	440x412.2x88 мм



Цена: 1200 AZN

HS-DM4050

M-JPEG Digital Video Recorder



Цена: 180 AZN

Функции

- Запись по 4 каналам с компрессией M-JPEG
- Встроенная функция автозаписи
- Поддержка HDD SATA 3,5" (1 Tb)
- Функции быстрого поиска и воспроизведения
- Поддержка USB
- Входы - 4 Inputs 1.0 Vp-p, 75ohm unbalanced (BNC Type)
- Выходы - Main monitor x 1
- Функции воспроизведения - Поиск по дате и времени
- Напряжение питания - DC 12 V
- Размеры (ШхГхВ) - 194.2x237.6x48.7 мм

IP-телекамеры

Цена: 400 AZN



HS-CI1020

Внутренняя 1/3-дюймовая Sony CCD
IP-телекамера

Цена: 270 AZN



HS-CI1021

1/3-дюймовая Sony CCD беспроводная
IP-телекамера

Цена: 280 AZN



- Минимальное освещение 0.3 lux / F2.0
- Поддержка функции аудио

HS-CI1010

Наружная цветная ИК
IP-телекамера

- 1/3-дюймовая SONY CCD
- Линза Vari-Focal (9-22 мм)
- Встроенная линза Auto IRIS
- Встроенная ИК-подсветка
- Защита от атмосферных явлений класса IP67
- Разрешение до 420 TV lines
- Коэффициент S/N более 48 dB
- Минимальное освещение 0.3 lux color / F2.0
- Дистанция ИК-подсветки - 25 м (40 pcs IR LED)

Сетевые функции

- Компрессия MPEG 4 и M-JPEG
- Отправка сообщения (по e-mail или FTP) с записью до и после события
- Возможность получения JPG-изображений с отображением на дисплее времени и даты
- Функция записи в формате AVI с отображением на дисплее времени и даты
- Запись событий на флеш-карту формата SD
- Функция записи по движению
- Поддержка 2-канального аудио

Спецификации	
Разрешение	Full D1 (720x576 в режиме PAL)
Битрейт	16 K ~ 1M bps
Отображение изображения	25 fps at full D1 resolution (PAL)
Микрофон	16k~48 kHz Mono, MP2, AMR
Выходной формат аудио	16k~48 kHz Stereo, Mono, PCM
Input Alarm	1, TTL, terminal block
Output Alarm	1, MOSFET, terminal block
Serial Port	RS-485: half duplex, terminal block
Возможности для подключения к сети	Ethernet (10/100Base-T), RJ45 connector
Используемые протоколы	TCP, UDP, Wireless 1021(optional), HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, FTP, SMTP
Беспроводная антенна	2.5 dB
Стандарты беспроводной связи	IEEE 802.11 b/g
Web-браузер	Microsoft Internet Explorer версии 6.0 и выше
Необходимое напряжение	DC 12 V
Потребляемая энергия	4.5 W ~ 6 W

Инфракрасные телекамеры

Цена: 230 AZN



HS-CT105H

Наружная цветная ИК-телекамера

- Регулируемая снаружи линза Vari-Focal
- Большая дистанция ИК-подсветки (до 40 м)
- Разрешение до 530 TV lines
- Встроенный фотодиод для активации ИК
- Двойное стекло для лучшей защиты объектива
- Защита от атмосферных явлений класса IP67
- Коэффициент S/N - более 48 dB (AGC OFF)
- Минимальное освещение - 0.5 lux color / F2.0
- Необходимое напряжение - DC 12 V
- Потребляемая энергия - максимум 10 W
- Тип линзы:
 - Стандартно - Vari Focal 3.5~12 mm/F1.4
 - Опционально - Vari Focal 4~9 mm/F1.5
 - Опционально - Vari Focal 9~22 mm/F1.6

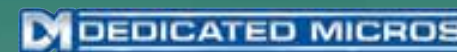


Цена: 160 AZN

HS-CD110H

Внутренняя купольная ИК-камера
с тремя степенями свободы

- Регулируемая снаружи линза Vari-Focal
- Разрешение до 530 TV lines
- Дистанция ИК-подсветки - от 10 до 20 м
- Двойное стекло для лучшей защиты объектива
- Защита от атмосферных явлений класса IP65
- Камера - 1/3-дюймовый CCD
- Коэффициент S/N - более 48 dB (AGC OFF)
- Минимальное освещение - 0.5 lux color / F2.0
- Необходимое напряжение - DC 12 V
- Потребляемая энергия - максимум 6.2 W
- Размеры - 82.5 мм (высота) x 119 мм (диагональ)
- Тип линзы - Vari Focal 3.5 ~ 8 mm



OPENERS & CLOSERS®



ТЕЛЕСИСТЕМЫ



В НАЛИЧИИ

Компания Softline работает на рынке программного обеспечения с 1993 года и в настоящий момент является лидирующей компанией в этом сегменте. В компании успешно развиваются все направления бизнеса: лицензирование программного обеспечения (работа с СМБ и ЕРG-сегментами, частным сектором), региональный сегмент, обучение и консалтинг. Softline обладает высшими статусами партнерства у ведущих компаний-поставщиков решений в области IT, таких, как Microsoft, Oracle, SAP, Symantec, Citrix, Adobe, Corel, Check Point, Trend Micro, "Лаборатория Касперского" и многих других.

Защищай свой ПК!

В век информационных технологий число людей, пользующихся персональными компьютерами, растет уже не по дням, а по часам. А в первую очередь, при покупке компьютера на него устанавливается что? Да, вы совершенно правы, операционная система. Затем устанавливаются различные программные продукты, которыми владеет ПК пользуется в процессе работы, общения, развлечения и пр. Но при этом необходимо не упустить один немаловажный фактор - фактор защиты вашего ПК. Об этом мы и поговорим сегодня. А если быть точнее, мы расскажем вам о новых версиях антивирусных продуктов, разработанных компанией "Лаборатория Касперского", для защиты наших ПК: Антивирус Касперского 2009 и Kaspersky Internet Security 2009. Мы представим вашему вниманию подробную информацию о работе данных программных продуктов, проведем краткое сравнение и покажем основные преимущества каждого из них.

Было бы несправедливо, если бы мы не упомянули о самом разработчике продуктов. "Лаборатория Касперского" - самый популярный в России и крупнейший в Европе производитель систем защиты от вирусов, спама и хакерских атак. Компания



входит в пятерку ведущих мировых производителей программных решений для обеспечения информационной безопасности. Компании "Лаборатория Касперского" уже 11 лет, а группе разработчиков антивирусного ПО под руководством Евгения Касперского - 19. "Лаборатория Касперского" представляет широкий спектр решений для обеспечения надежной защиты от вирусов, спама и хакерских атак, учитывающих потребности всех категорий клиентов. Компания создает продукты как для домашних пользователей, так и для крупных корпораций.

Сегодня мы поговорим лишь о новой серии продуктов "Лаборатории Касперского", которыми пользуются в основном домашние пользова-



тели. **Продукты версии 2009 года** объединили в себе преимущества нового антивирусного ядра, обеспечивающего радикальное увеличение скорости сканирования объектов, и передовой технологии контроля за активностью приложений HIPS, которая позволяет блокировать новые разновидности вредоносных программ до изучения их аналитиками и внесения в антивирусные базы.

Общая логика работы компонентов защиты продуктов версии 2009, а также единая точка перехвата и проверки трафика обеспечивают бесконфликтную работу всех модулей. При этом повышаются производительность и компактность продукта: уменьшается размер дистрибутива программы и объем используемой оперативной памяти, экономится место на жестком диске.

В новом антивирусном ядре существенно оптимизированы алгоритмы поиска, формат антивирусных баз, работа с упакованными объектами. Все это позволило увеличить производительность различных модулей продуктов в 3-7 раз, что незамедлительно отразилось на результатах независимых тестов (в ходе теста Virus Bulletin продукты версии 2009 продемонстрировали высокую скорость проверки программ и системных файлов).

Поддержка многоядерных процессоров позволяет использовать такие преимущества современных многоядерных процессоров, как повышенная производительность однопоточных и многopotочных приложений и энергосбережение. Сертификаты, свидетельствующие о поддержке Intel® Core™ 2 Quad и Intel® Core™ 2 Duo, подтверждают эффективность технологий, реализованных в новых продуктах "Лаборатории Касперского".

Продукты версии 2009 защищены от изменения или удаления их файлов на диске, процессов в памяти, записей в системном реестре, а также от любых попыток удаленного управления сервисами продуктов. Эта функция необходима, поскольку приложения, обеспечивающие безопасность компьютера от вредоносных программ, зачастую сами становятся объектами атак со стороны вредоносного программного обеспечения, пытающегося заблокировать работу таких приложений или даже удалить их с компьютера.

Kaspersky Security Network и Urgent Detection System

Каждый день в мире появляются новые информационные угрозы. Для ускорения сбора данных о типах новых угроз и их источниках, а также для более оперативной разработки способа их нейтрализации в продук-

тах версии 2009 реализована система Kaspersky Security Network (KSN). KSN автоматически направляет в "Лабораторию Касперского" сведения о заражениях и других проблемах, возникающих на компьютерах пользователей, а также подробную информацию о загружаемых из Интернета и запускаемых программах.

Подписка на участие в Kaspersky Security Network является добровольной. Сбор, обработка и хранение персональных данных пользователей в ходе работы KSN не производится. Функцию сбора информации можно в любой момент выключить и снова включить в разделе "Обратная связь" окна настройки соответствующего продукта "Лаборатории Касперского".

Пользовательский интерфейс

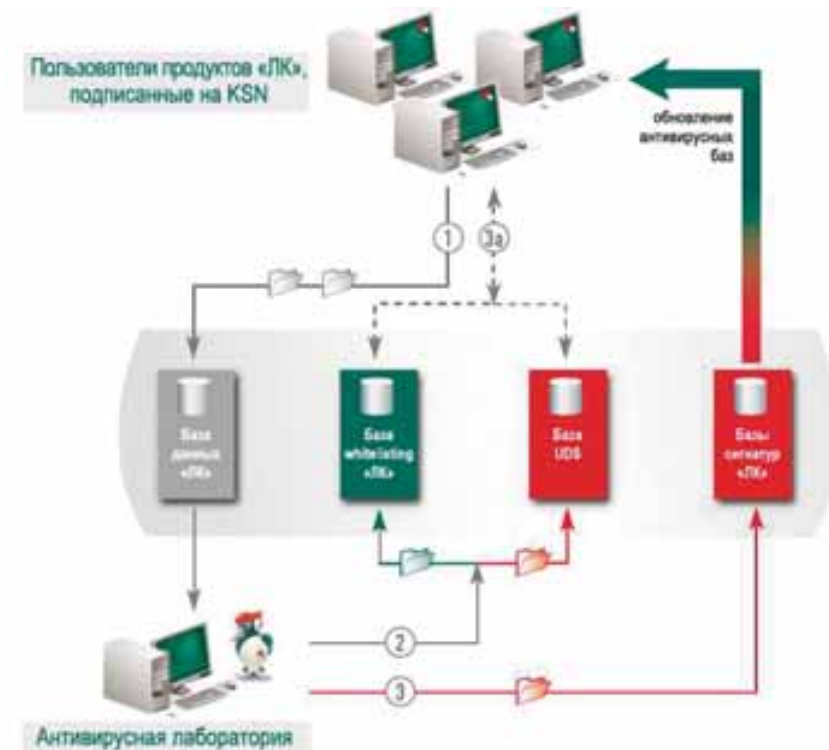
Пользовательский интерфейс продуктов версии 2009 полностью обновлен, благодаря чему работа с продуктами стала значительно проще как для начинающих пользователей, так и для профессионалов. При автоматическом режиме работы, установленном по умолчанию, продукты версии 2009 самостоятельно принимают все решения о необходимых действиях и не беспокоят пользователя лишними запросами. При переходе в интерактивный режим приложение уведомляет пользователя обо всех опасных и подозритель-



ных событиях в системе, после чего пользователь определяет разрешить или запретить то или иное действие. При работе с полноэкранными приложениями (игры, показ презентаций и т.д.) продукты версии 2009 не мешают пользователю уведомлениями о событиях в системе. Информация же о состоянии защиты и о необходимых действиях представлена в наглядной и доступной форме.

Возможность использования альтернативной графической оболочки позволяет изменять цвета, шрифты, пиктограммы и тексты в интерфейсе продуктов версии 2009. При желании пользователь также может создать собственные графические оболочки для продуктов и локализовать их на другой язык.

Файловый Антивирус перехватывает обращение пользователя или некоторой программы к каждому файлу при его открытии, сохранении и запуске, и проверяет этот файл. Файловый антивирус обладает уникальными возможностями обнаружения и устранения вредоносного ПО в упакованных файлах и архивах: продукты версии 2009 поддерживают более 2000 форматов архиваторов и упаковщиков. Кроме того, в них появилась возможность обнаружения объектов, упакованных с помощью средств, обычно используемых вирусомисателями. Это позволяет обнаружить вредоносную программу даже в том



Антивирус Касперского и Kaspersky Internet Security - общие черты и отличия		
Сравнение функциональных возможностей		
Базовая защита		
Защита от вирусов, троянских программ и червей		
Защита от шпионских и рекламных программ		
Проверка файлов, почтовых сообщений и Интернет-трафика		
Защита интернет-пейджеров (ICQ, MSN). Улучшено!		
Проактивная защита от новых и неизвестных угроз		
Расширенная защита		
Персональный сетевой экран, обеспечение безопасной работы в сетях Wi-Fi и VPN. Улучшено!		
Автоматическое определение привилегий и правил работы приложений. Новинка!		
Определение уровня потенциальной опасности неизвестных приложений. Новинка!		
Ограничение доступа неизвестных приложений к ресурсам и данным пользователя. Новинка!		
Предотвращение угроз		
Поиск уязвимостей в ОС и установленном ПО. Новинка!		
Блокирование ссылок на зараженные сайты. Новинка!		
Глобальный мониторинг угроз (Kaspersky® Security Network). Новинка!		
Восстановление системы и данных		
Возможность установки программы на зараженный компьютер		
Функция самозащиты программы от выключения или остановки		
Восстановление корректных настроек системы после удаления вредоносного ПО. Новинка!		
Защита конфиденциальных данных		
Блокирование ссылок на фишинговые сайты		
Виртуальная клавиатура для безопасного ввода логинов и паролей. Новинка!		
Предотвращение кражи данных, передаваемых через SSL-соединение (по HTTPS-протоколу). Новинка!		
Защита от нежелательного контента		
Родительский контроль. Улучшено!		
Защита от спама (плагины для MS Outlook, MS Outlook Express, The Bat!, Thunderbird). Улучшено!		
Удобство пользования		
Автоматическая настройка программы в процессе установки		
Готовые решения (для типичных проблем). Новинка!		
Возможность выбора между простым (автоматическим) и интерактивным режимами работы. Новинка!		
Автоматическое обновление баз		
Круглосуточная техническая поддержка		
Цена	30 AZN	40 AZN
Примечание: по вопросам приобретения просим обращаться к официальному дистрибьютору - Softline International.		



случае, когда ее сигнатуры нет в базе, поскольку сам факт использования подозрительного упаковщика свидетельствует о вредоносности анализируемого объекта.

Почтовый Антивирус обеспечивает проверку “на лету” почтовых сообщений, поступающих по различным почтовым протоколам (POP3/SMTP/NNTP/IMAP) и по протоколам ICQ/MSN еще до их получения пользователем, что снижает риск заражения. Эта функция также позволяет проверять трафик вне зависимости от используемого почтового или ICQ/MSN клиента.

Веб-Антивирус осуществляет проверку объектов в Интернет-трафике еще до того, как они попадают на компьютер пользователя. Эта технология позволяет обнаруживать вирусы, способные запуститься без создания файла на локальном диске пользователя (такие вирусы не могут быть обнаружены обычным файловым антивирусом). Веб-Антивирус проверяет интернет-трафик вне зависимости от используемого браузера.

Технология лечения активного заражения позволяет эффективно лечить уже зараженный компьютер. Современные вредоносные программы могут внедряться на самые низкие уровни операционной системы, что делает процесс их удаления



чрезвычайно сложным. Продукты версии 2009 способны проводить специальную расширенную процедуру лечения, которая позволяет даже в самых сложных случаях успешно обезвредить и удалить с компьютера вредоносное ПО.

Онлайн-защита

Анти-Фишинг позволяет эффективно противодействовать такому виду мошенничества, как фишинг, при котором злоумышленники различными способами предлагают пользователю перейти на сайт, как две капли воды похожий на официальный сайт банка или онлайн-магазина, и ввести там в веб-форму свои конфиденциальные данные: номер счета или кредитной карты, логин и



пароль. Такой компонент, как Анти-Фишинг продуктов версии 2009, блокирует переход на подобные подложные (фишинговые) сайты, а также отфильтровывает письма со ссылками на них. Кроме того, специальная Виртуальная клавиатура, входящая в состав KIS 2009, позволяет избежать перехвата конфиденциальных данных при их вводе.

Защита от сетевых атак позволяет противостоять хакерским атакам, использующим уязвимости как операционной системы, так и иного установленного на компьютере ПО системного и прикладного характера. Данный функционал реализован только в Kaspersky Internet Security 2009 (KIS 2009).

Анти-Дозвон контролирует попытки создания скрытых модемных соединений и также реализован только в KIS 2009. Скрытым считается соединение, не инициированное пользователем и оставляющее его в неведении о факте звонка. Как правило, скрытые соединения устанавливаются с платными телефонными номерами.

Фильтр содержимого

Данный функционал реализован только в KIS 2009. **Анти-Спам** включает в себя обучаемый на письмах конкретного пользователя модуль, а также обновляемые с серверов “Лаборатории Касперского” базы фраз, типичных для спама в целом. Технология GSG позволяет анализировать изображения, вложенные в сообщения, с целью обнаружения признаков, характерных для спама. В продукте использованы технологии, реализованные в антиспам-решениях “Лаборатории Касперского” для серверов, получившие сертификаты ICSA Labs Certified и Checkmark Anti-Spam Premium.

Анти-Баннер блокирует рекламную информацию, размещенную на баннерах в Интернете или на баннерах, встроенных в интерфейс различных программ, установленных на компьютере пользователя.

Родительский контроль позволяет ограничить доступ детей к сайтам, предназначенным для взрослой аудитории, затрагивающим темы порнографии, оружия, наркотиков, провоцирующим жестокость, насилие и т.д. Предусмотрено также ограничение пользования Интернетом по времени.

Мастер Устранения следов активности удаляет с компьютера пользователя информацию о его действиях, которая может заинтересовать злоумышленников (список посещаемых веб-сайтов, открываемых файлов, cookies и т.д.).

Правила перехода на продукты версии 2009

Если вы используете версию 7.0 Антивируса Касперского или Kaspersky Internet Security, и срок действия лицензии еще не истек, то вы совершенно бесплатно можете перейти на новую версию. Если срок действия лицензии все же истек, то на новую версию вы сможете перейти, купив новый продукт с 40% скидкой.

Итак, мы постарались представить вам продукты “Лаборатории Касперского” серии 2009 в действии и, надеемся, что информация окажется для вас полезной!

С уважением, компания Softline

Неужели вы никогда не сталкивались с таким термином? Никогда не могли предположить, что он имеет непосредственное отношение к компьютеру? Но на самом деле "моддингом" называют радикальное изменение внешности, а иногда и функций компьютера. Сам термин образовался от английского слова modify (модифицировать), но в данном случае уместнее было бы использовать такие понятия, как модернизировать и рационализировать.

Когда кейсы были серыми

Нельзя определить достоверно, когда и кем был дан старт отсчету истории моддинга, потому как первые модификации компьютеров не предавались широкой огласке и были созданы лишь с целью несколько улучшить функциональность машин. Например, вырезали блоухолы (отверстие для выхода воздушного потока от вентилятора), устанавливали дополнительные вентиляторы, а также наводили порядок в корпусе, аккуратно укладывая провода. Движение зарождалось еще в те времена, когда почти все называли системные блоки процессорами, а внешний вид 99% компьютерных корпусов представлял из себя невзрачную серую коробку. Именно "серую", потому что в выборе цвета и производители, и потребители были не очень притязательны. Ну а что оставалось делать пользователям, которым хотелось отличаться и иметь корпус черного цвета или красного? Правда, такая "покраска" с помощью тюбика с нитроэмалью носила разрозненный и далеко не стихийный характер.

Сильный толчок развитию моддинга был дан в конце 90-х годов прошлого века, когда в Интернете появились первые ресурсы, посвященные моддингу. Поначалу они представляли из себя простые on-line выс-



Исходный материал моддера

тавки креативных творений различных пользователей, знакомясь с которыми можно было испытать различные чувства. Кто-то открыто восхищался мастерством моддеров, кто-то критиковал "ненужное времяпрепровождение", а кто-то начал создавать свои "моды".

В начале нашего века моддинг получил международное признание, чему способствовали всевозможные кон-

курсы, импровизированные собрания моддеров и выпуск профильных изданий. Увлечение моддингом трансформировалось в своеобразный вид искусства, а соответствующий повышенный спрос на него породил и предложение. Появились магазины, которые стали специализироваться исключительно на товарах для моддинга. И если раньше большинство деталей для компьютерного "интерьера" и "экстерьера" приходилось собирать и изобретать самим пользователям, то теперь материалы и принадлежности для моддинга можно заказывать в Интернет-магазинах, не выходя из дома.



Один из первых ресурсов, посвященных моддингу

На территории СНГ первым крупным проектом в области моддинга можно считать ресурс modlabs.net. Это уже после его создания появились и остальные русскоязычные сайты: modding.ru, casemods.ru и т. д. Дальнейшее развитие моддинга на постсоветском пространстве шло по западному пути, и движение захлестнуло Россию, Украину, Беларусь



Моддером может стать любой

и Казахстан. До Азербайджана же это волна почти не докатилась.

Моддинг как явление

Моддинг нельзя рассматривать только как один из видов модификации компьютерного "железа". Это увлечение так захлестнуло некоторых пользователей, что стало своего рода стилем их жизни. Моддером не обязательно должен быть специалист, обладающий большими познаниями в компьютерной технике и аппаратном обеспечении, или же человек, собирающий и разбирающий системный блок с закрытыми глазами. На эту увлекательную и интересную тропу может встать любой человек, умеющий выразить свои мысли с помощью металла, дерева или любого другого подходящего материала. Нередко авторами великолепных работ по моддингу становятся бухгалтеры, врачи, архитекторы и рабочие. Но справедливости ради стоит отметить, что моддерами становятся, в основном, люди, тесно связанные





с компьютером. Ведь моддинг подразумевает не только внешнее изменение какой-либо компьютерной детали, но и внесение тех или иных дополнительных элементов, несущих функциональную нагрузку. Без определенных знаний и навыков тут не обойтись.

Основным объектом моддинга, конечно же, является корпус системного блока, и многие пользователи становятся моддерами, начиная эксперименты именно с ним. Его и красят, и режут, и подсвечивают, и меняют светодиоды, и встраивают реобасы... Всего не перечислить.



Моддинг клавиатуры и мышки под "Хохлому"

Наверное, не последнюю роль в выборе "жертвы" для моддинга играет размер устройства. Банально, но чем больше размер компьютерного кейса, тем больше изменений и новых элементов можно внести в его внешность. Однако, хоть большинство модов и является видоизменениями компьютерного корпуса, есть немало замечательных работ, связанных с другими комплектующими. Идеальными примерами моддинга

становятся работы, когда помимо корпуса и все остальные периферийные устройства модифицируются в том же стиле. Поэтому опытные моддеры, поработав над кейсом, стараются уделить достаточно внимания монитору, клавиатуре, мышке и даже принтеру. Всю вышеперечисленную периферию можно модифицировать и по отдельности, но умения и терпения понадобится не намного меньше, чем при моддинге самого кейса. Кстати, в последнее время начали "моддить" даже USB-флешки, создавая уникальные корпуса для этих устройств по собственным чертежам.

Если вы все-таки решите заняться моддингом своего компьютера, помните, что знакомые и все те, кому вы



захотите показать воплощение своих идей, будут оценивать проект в целом. А в этом случае первостепенное значение приобретает внимание к любым мелочам. Ведь большинство будет судить вашу работу не по критериям создания "классной" подсветки в корпусе или удачно вырезанного окна в боковой стенке кейса, а придирчиво пытаться понять, зачем вы этим решили заняться. И согласитесь, что если решение стать моддером вами принято, то следует идти до конца, ведь даже маленькая недоработка может испортить впечатление от многомесячной кропотливой работы.

Направления моддинга

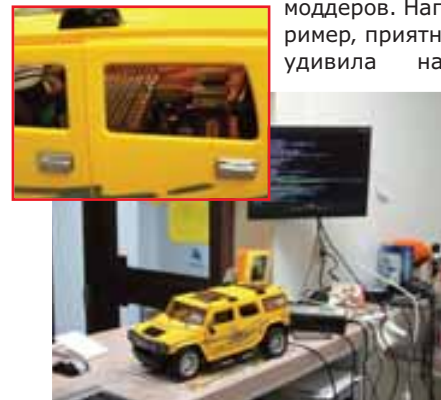
Несмотря на то, что моддинг сам по себе является узкоспециализированным направлением творчества, уже можно различить его подвиды. Тенденции, существующие в моддинге, сложно подпадают систематизации, ведь в каждом реализованном проекте может использоваться различное сочетание стилей и направлений. Однако, различными источниками все же принимаются попытки классификации. Можно выделить три основных направления: моддинг корпусов, моддинг периферийных устройств (начиная с монитора и заканчивая сетевыми свитчами) и моббинг (модернизация мобильных устройств, в основном, мобильных телефонов).



Яркий пример моббинга

Моддинг корпусов, в свою очередь, можно разделить в зависимости от сложности выполняемых модификаций и самих объектов, подвергающихся им: классический моддинг, custom-моддинг, "аквариумный" моддинг и easy-моддинг. Постараемся познакомить вас с каждым направлением.

Самым сложным направлением является custom-моддинг. Учитывайте, что изначально корпуса, как такового, не существует и его приходится собирать "с нуля". Создание проекта в таких случаях может затягиваться на недели, если не на месяцы. Но в итоге упорного труда получаются и изумительные работы. Если обратиться к популярным западным моддинг-галереям, то можно долго изумляться изобретательности и высоте полета мысли моддеров. Например, приятно удивила нас



Знаменитый Hummer-PC

точная уменьшенная копия знаменитого автомобиля "Hummer". Детальность, с которой моддер воплотил в жизнь свой проект, просто поражает. На воплощение в жизнь такого мода уходит не только много сил и времени, но и немало материальных средств, к тому же, custom-моддинг требует от моддера почти профессиональных навыков по работе с такими материалами, как дерево, металл, пластик и даже камень. И поэтому, лишь в единичных случаях человеку, не державшему ранее столярный или слесарный инструмент, удастся создать шедевр с первого раза. Этому предшествует путь, усеянный испорченными корпусами и дорогими материалами. И по этой же причине многие моддеры начинают свою "карьеру" с технически простых модов, постепенно переходя к более сложным. Создание custom-проектов становится своеобразным "венцом" их творчества. Среди некоторых мастеров "компьютерного арта" бытует мнение, что моддер не может считаться настоящим профессионалом, пока не сделает свой custom. Довольно спорное утверждение, так как можно так "облагородить" готовый корпус, что он будет смотреться лучше большинства custom-проектов.

Следующим вариантом моддинга являются проекты, при которых комплектующие встраиваются в устройство, изначально не предназначенное для содержания внутренних компонентов системного блока. Этот вариант также можно причислить к custom-моддингу, но он получил собственное название - "аквариумный". Диапазон предметов обихода, используемых в виде компьютерного кейса, довольно широк, однако есть определенный предел полету фантазии. В выбранный предмет должны без особых проблем поместиться основные комплектующие системного блока, чтобы "новообращенный" компьютер смог запуститься и заработать. Поэтому "жертвами" моддеров в основном становятся крупные устройства: телевизоры, пылесосы, кастрюли, мусорные контейнеры и т.д. Такой мод можно считать удачным, если предмет или устройство сохраняет свой первоначальный внешний вид после модификации, хотя бы в общих чертах. А верхом успеха некоторых моддеров стало то, что удалось даже оставить долю их прежней функциональности.

В противоположность custom-моддингу, являющемуся вершиной творчества энтузиастов, существует так называемый easy-моддинг. Этот, так сказать, "облегченный" вариант моддинга, лучше всего подойдет для начинающих. При создании таких проектов требуется наличие минимума умений, но максимума вкуса и



Для custom-моддинга ограничений не существует...



чувства меры. Можно подсветить корпус приобретенной в магазине компьютерной лампой, заменить светодиоды на более мощные, привинтить ручки к кейсу, поменять решетку вентилятора и т.д. Несмотря

Некоторые производители, например, Shuttle, предоставляют моддерам уже готовые варианты



на то, что эти манипуляции не требуют специальных умений, кое-какой опыт при инсталляции все же понадобится. Например, опыт работы с паяльником, дрелью и т.д. Преимущество этого вида моддинга состоит в том, что большинство моддеров не останавливается на достигнутом, и продолжает модернизировать свои системные блоки (или периферию), доводя работу до создания полноценного проекта.

Но все же самым массовым вариантом является обычный или "классический" моддинг. Его также называют просто case-моддингом, так как модификации подвергается лишь корпус персонального компьютера. В некоторых случаях хороший корпус труднее подвергается модификации, так как качественные корпуса известных фирм уже сами по себе характеризуются законченностью форм. И необходимо бывает "поломать голову", прежде чем создать что-либо эксклюзивное. С простыми и недорогими корпусами это сделать легче, но в этом случае качество исходных материалов оставляет желать лучшего.

Попробуем для наглядности провести аналогию с автотюнингом. Напри-



мер, если вы пытаетесь сделать тюнинг BMW, Mercedes или автомобиля другого известного производителя, то поймете, что довольно трудно прибавить к их облику что-либо новое так, чтобы не испортить внешний вид машины. Можно сделать аэрографию, вырезать люк или поменять фары на ксеноновые, но при желании модифицировать остальные детали вам потребуются значительный опыт и умение. А вот преобразовать рубленные формы российских автомобилей несравнен-



Моддинг в столе

но легче. Можно добавить спойлеры, "юбки", заменить решетку радиатора, навесить дополнительные фонари и т.д. Также обстоит дело и с компьютерными корпусами. Существует несколько основных преобразований, которые в том или ином сочетании встречаются в большинстве модернизированных корпусов.

Основной модернизацией, конечно же, является вырезание окна в боковой стенке компьютерного корпуса. Этот элемент встречается так часто, что некоторые моддеры придерживаются мысли о том, что кейс без бокового окна не может считаться замодденным. Но это отнюдь не так. Хотя окно сбоку системного блока бесспорно и смотрится красиво, непременным атрибутом моддинга оно не является. Обычно составляющих у окна три: вырезанное отверстие в корпусе, кусок плексигласа соответствующего размера и резиновый уплотнитель, часто называемый молдингом (последний элемент вовсе не обязателен). Некоторые предпочитают плексиглас заменять обыкновенным стеклом, хотя последнее гораздо труднее поддается обработке и тяжелее по весу. Окном дело не заканчивается, так как оно редко остается без подсветки. Надо показать, что внутри, а то пропадает смысл проведенной модификации. Подсветку корпуса изнутри обычно обеспечивают неоновые лампы или светодиодные линейки. Некоторые умудряются использовать лампы накаливания, хотя они вносят свою нескромную лепту в нагрев внутреннего пространства.

Красить кейс приходится практически при создании любого проекта. Потому, что после проведенных манипуляций, таких как вырезание окна и блоухола, пайки и т.д., лакокрасочный слой почти всегда повреждается. Моддеры, по обыкно-

вению, предпочитают пользоваться для этих целей баллончиками с нитропокраской. Некоторые используют для этого поролоновые тампоны или же простые кисти. Красят обычно в несколько слоев для устойчивости покрытия, а сверху покрывают лаком. Несмотря на заурядность и кажущуюся простоту этой операции, она довольно сложная, и во время покраски необходимо учитывать ряд факторов. Постоянно приходится бороться с оседающей пылью, сутками дожидаться просушки и стараться избегать мелких дефектов. Зато уже покрашенный корпус производит совсем другое впечатление!

Иногда встречаются экземпляры компьютеров, подвергшихся моддингу с использованием аэрографии (нанесение изображений с помощью специального устройства - аэрографа). Этот вид моддинга является вполне самостоятельным направлением, но отнюдь не является простым способом модификации внешнего вида персонального компьютера. Необходим опыт работы с аэрографом и талант художника, но при наличии этих навыков вы вполне сможете создавать моды, на продаже которых можно будет и заработать.

Немаловажным считается и, так называемый, внутренний моддинг. Ведь не очень приятно, когда при открытии боковой панели красиво обработанного корпуса на вас вываливается клубок пыльных проводов. Поэтому необходимо пристальное внимание уделять также внутренне-



му убранству корпуса ПК: раундингу проводов, противопылевым фильтрам, дополнительным кулерам и т.д. Основным по значимости при наве-

дении порядка внутри системного блока считается раундинг, который подразумевает упорядочение и декорирование разнообразных кабелей и шлейфов. Для этого используются специальные оплетки, которые можно найти в розничной продаже, а также трубки из-под инфузионных систем. Можно и просто перекрутить их изоляционной лентой, но выбор варианта зависит лишь от вашего желания потратить на это усовершенствование определенную сумму. Главным фактором здесь считается красота и аккуратность. Кроме всего вышеперечисленного, раундинг позволяет улучшить циркуляцию воздуха внутри корпуса и, как следствие, оптимизировать тепловой баланс системы.



Заключение

В завершение вводной статьи хочется сказать, что мы только начинаем знакомить вас с моддингом. В следующих номерах мы вам обязательно расскажем об инструментах, которыми пользуются моддеры. На примере покажем, как вырезается окно и посвятим во многие секреты этого компьютерного движения. Не стоит забывать, что развитие моддинга не стоит на месте, постоянно создаются новые моды, проводятся конкурсы и открываются специализированные сайты. Вы также можете добавить свою лепту в этот процесс, постаравшись лишь немного изменить внешний вид своего компьютера и, кто знает, может быть решите присоединиться к многочисленному движению моддеров в мире.

Алирза ФИГАРОВ (а.к.а Корсар)
korсар@infocity.az

При подготовке статьи были использованы материалы
www.thg.ru; www.modding.ru; www.zonatusovki.ru;
www.allcmg.net; ru.wikipedia.org;
www.modlabs.net; www.krasland.ru

TREND
NEWS AGENCY

Азербайджан, Баку,
ул. Фирудина Агаева, 14
Тел.: (99412) 497-31-72,
497-30-92, 437-21-62
Факс: (99412) 497-30-89
e-mail: agency@trend.az

TREND

WWW.TREND.AZ

TREND CAPITAL
capital.trendaz.com

Деловая информация из
Каспийского региона.
Международные новости
бизнеса.
Аналитический Центр...

TREND NEWS
news.trendaz.com

Оперативная
информация из
Азербайджана.
Международные
общественно-
политические, научные,
военно-технические,
спортивные новости.

TREND LIFE
life.trendaz.com

Новости культуры,
шоу-бизнеса.
Интерактивное
общение с врачами,
психологами,
социум.

PHOTO TREND
photo.trendaz.com

Широкий спектр фото-
видео новостей из
Азербайджана,
подготовленных
профессионалами
Неожиданные фото звезд
шоу-бизнеса, видео
интервью.
Аналитический Центр.

ОХОТА НА "ШАКАЛА" FARCRY 2

Прежде чем начать играть в Far Cry 2, забудьте все, что вы помните о первой части, которая увидела свет благодаря знаменитой немецкой компании Crytek под крышей одного из гигантов игровой индустрии Ubisoft. В 2004 году немцы выпустили очень хороший шутер, пусть и с банальной, но интересной историей про злого ученого и его эксперименты, которые только благодаря вам не привели нашу родную планету к последней черте. После перехода авторов в стан Electronic Arts в Ubisoft справедливо решили делать продолжение своими силами, точнее силами своей монреальской студии, которая пока закинула все идеи своих предшественников в долгий ящик и начала создание сиквела с чистого листа...

Далеким африканский край

Far Cry 2 представляет собой хаотичный мир наемников, гангстеров и вооруженной милиции, и вы находитесь в самом центре постоянно изменяющейся паутины подозрительных клиентов и хрупких альянсов. По сюжету вам встретятся люди с самыми экзотическими именами и лицами, но истинная ценность игры - не наличие людей, которые занимаются контрабандой оружия в процессе поиска кровавых бриллиантов, а потрясающий и вызывающий неподдельное восхищение своей прорисовкой африканский ландшафт, простирающийся на 50 квадратных километров, который и составляет основной открытый мир игры. Даже без учета возможности погрузиться в лучи изумительного заката, свободная территория Far Cry 2 великолепна и отлично сочетается с боем от первого лица. Разнообразный ландшафт и мириады природных факторов в совокупности с широким ассортиментом оружия предоставляют вам невероятную свободу в

выполнении каждой миссии. В сочетании с прекрасно выполненным мультиплеером, разнообразие в возможностях действий Far Cry 2 уже дает вам множество причин оставаться на этих прекрасных африканских просторах...

История Far Cry 2 сама по себе очень интересна. Вы - наемник, работающий на клиента, который послал вас на территорию безымянной африканской страны, находящейся в состоянии гражданской войны, и конечная цель задания - уничтожение безжалостного торговца оружием, известного под кличкой "Шакал". Но сразу выясняется, что добраться до Шакала не так просто. И вы начинаете работать на многочисленные враждующие фракции, получающие оружие от торговца, пытаетесь отследить пути доставки. Две основные организации, которые находятся в центре кровавого противостояния, - это военизированная UFL и революционная APR. Вы проведете большую часть сюжета, работая на обе эти группы, постепенно внедряясь во властвующие над ними структуры и выполняя жестокие задания, которые они вам поручают. Еще более усложняет положение тот факт, что у вашего персонажа малярия, которая заставляет вас временами работать на более слабое Подполье,



Без снайперской винтовки,



ручного пулемета



и мачете в джунглях делать нечего





Получение задания

единственную группу, медицинские возможности которой позволяют вам удерживать угрожающие жизни симптомы на должном уровне.

Жаркое действо

Каждая миссия сюжета может быть сыграна множеством разных способов. Есть 12 потенциальных компаньонов, которые "случайно" разбросаны по сюжетной линии игры и могут стать вашими друзьями (девять из них доступны в начале игры для выбора на роль вашего

молчаливого героя), к тому же зачастую они склонны преследовать свои собственные интересы в тех задачах, которые ставит перед вами UFL и APR. Вместо того, чтобы просто уничтожить цель, вы можете попробовать заработать дополнительные очки репутации, помогая вашему компаньону отыскать нужные предметы в вещах потенциальной жертвы. Это также увеличивает уровень дружбы с компаньоном.

Кампания для одного игрока с легкостью может поглотить свыше 30 часов вашего времени, а все мелкие недочеты сюжета с легкостью искупаются общей структурой Far Cry 2. Игра организована таким образом, что обеспечивает ошеломительную свободу игрока во время исследования, заработка валюты, а также "разноса" на куски ландшафта игры и ее обитателей. Все это подается в манере, типичной для "свободных" игр действия. Достав карту, вы обнаруживаете на ней большую коллекцию значков, обозначающую доступные миссии и потенциально интересные точки, которые вы можете обойти для собственного удовольствия. Вы передаете бумагу попавшим в безвыходное положение бе-

женцам и зарабатываете медикаменты от малярии, помогаете уничтожить конвой соперничающих торговцев оружием и открываете новое оружие для покупки. Ну а покушения, исполненные по заказу таинственных голосов на другом конце вашего сотового телефона, вознаграждаются алмазами.

Также вы можете уничтожить милицию, которая базируется в малых лагерях. Побочные миссии становятся немного однообразными, если выполнять их подряд в большом количестве, но взамен они предлагают прекрасную возможность смены темпа, когда вам надоедает основная история. Что продумано в игре очень разумно, так это прекрасное воздействие различных "наград" на ваши нужды при продвижении по основному сюжету: малярийные пилюли поддержи-

ва -



ше здоровье и выносливость, алмазы позволяют купить новое оружие и усовершенствовать способности, а убежища обеспечивают временное место отдыха, позволяющее пополнить припасы и сохранить игру.

Свобода выбора, позволяющая вам выбрать, какую миссию вы хотите выполнить, продолжается и в отношении того, как именно вы будете ее выполнять, и в этом аспекте Far Cry 2 предстает во всем блеске. Существует множество факторов, которые влияют на ваш подход к каждой миссии: от количества людей, которых надо убить, до ландшафта миссии, погоды и времени суток. Если ваша задача уничтожить ключевую фигуру глубоко в лагере милиции в джунглях, вы можете прекрасно справиться с задачей, отдохнув в своем убежище до заката, а затем тихо выследить жертву под покровом темноты. Если за пределами убежища бушует ветер, а вам нужно уничтожить бандитский оборонительный пост на высушенной равнине, то вы можете начать стрельбу издали из ракеты, позволив ветру и сухости распространить огонь до лагеря, после чего добить уцелевших из снайперской винтовки. Нужно уничтожить большую группу широко разбросанных охранников? Почему бы не подстрелить нефтяную бочку рядом со складом боеприпасов, а потом лишь наблюдать, как пули летят во все стороны? Конечно, вы можете использовать и старый добрый способ ближнего огня с пистолетами и автоматами в руках, но моменты, когда тщательно разработанные

ный подход к каждой миссии. Для определенной ситуации существует оружие, идеально подходящее для выполнения задачи. От АК-47 до "коктейля Молотова" и самодельных взрывных устройств, взрывающихся на расстоянии, - которые можно встретить в гражданских войнах Африки. Более того, ваше оружие проходит процесс старения и износа, который отображен весьма правдоподобно, - в частности это относится к тому оружию, что вы подбираете с трупов: такое оружие выглядит грязным, часто заедает и, рано или поздно, ломается, так что лучше все же покупать амуницию в магазине. Все вышеописанное придает уникальный и неповторимый стиль бою, отличающий его от прочих шутеров от первого лица.

Единственное, что можно сказать не в пользу боя, - это то, что он становится чересчур терпимым к ошибкам уже через несколько часов после начала игры. Ваше здоровье разделено на несколько отдельно регенерирующих уровней и, как только оно начинает подходить к концу, вы можете сделать себе инъекцию миниатюрным шприцем, добавив себе здоровья. Правда, если уж лекарс-

планы нападения срываются точно по плану, - одни из самых приятных в игре. Весь процесс подготовки атаки становится лишь изощреннее и совершеннее, по мере того, как вы медленно превращаете одинокое убежище в полноценный арсенал и открываете новые виды оружия и способности средств передвижения - все это делается в оружейных магазинах.

Огромное разнообразие оружия также играет большую роль в том, чтобы помочь вам подобрать индивидуаль-





Враг в оптическом прицеле

тва очень мало, то сначала нужно провести короткий процесс самолечения, такой, как извлечение пули из ноги или постановка на место сломанной руки. Также в процессе игры вы можете провести апгрейд количества патронов и здоровья, которые у вас есть, что еще более склоняет шансы в вашу пользу. И даже получить напарника, который спасает вас каждый раз, когда вы умираете (но, разумеется, за ним надо следить, потому что в перестрелке его самого могут убить - и уже навсегда).

Большая проблема состоит в том, чтобы, пока вы едете на одном из многочисленных подержанных БТРов или же плывете на лодке, необходимо найти на карте подходящую миссию и разобраться с неожиданно возникшей группой дорожных бандитов. Средств передвижения, которыми вы сможете управлять, тоже предостаточно: грузовики, лицензированные джипы и багги для джун. Однако, моменты, когда вы не чувствуете себя суперменом в неприятной ситуации, все же происходят, и порой возникает такая разновидность неожиданной перестрелки, которая делает бой в игре великолепным.

Графика и звук

С точки зрения графики, Far Cry 2 ошеломителен. Отображение диких просторов Африки просто прекрасно, особенно принимая во внимание разнообразие и потрясающий размах. Присутствует несколько ландшафтов: дремучие леса, необозримые равнины, сухие пустыни, изрезанные пустоши, а также скромные города и неказистые деревни. В процессе игры вы увидите раскачивающиеся деревья, обугленные останки лесных пожаров и несколько разновидностей диких обитателей джунглей, суесящихся вокруг вас. Все это выглядит невероятно красиво, особенно во время, когда наблюдается заход или восход Солнца, а все вокруг залито теплым сиянием. Звук игры столь же великолепен: вас все время сопровождает национальная музыка африканских племен, которая варьирует от расслабляющего фона в спокойных ситуациях до быстро нарастающего рева барабанов в бою. Также великолепно озвучены действия врагов во время боя.

С напарником в бой

Ценности Far Cry 2 несомненно добавляет и онлайн-мультиплеер на 16 игроков. Предоставленные режимы игры не являют собой что-то уж очень особенное (вы увидите разновидности Смертельного матча, командной схватки, захвата флага и территории), но возможность боя сохраняют большую часть того удовольствия, что они давали в режиме для одного игрока, включая средства передвижения, оружие, стреляющее огнем, и чувство величия от размаха каждой карты. Что делает мультиплеер особенным, так это то, что вы не должны ограничиваться только включенными в комплект картами: каждая версия игры снабжается глу-

боким, но интуитивно понятным редактором карт, который дает возможность создать что угодно - от тесных пригородов до бесконечных лесов. А загрузка новых карт сводится к простому поиску нужной в представленных секциях, либо нажатии кнопки "Скачать" во время быстрого поиска матча, когда игра дает вам знать, что данной карты у вас еще нет. Редактор карт имеет огромный потенциал, позволяющий вдохнуть более продолжительную жизнь в онлайн-компонент Far Cry 2.

Игра для всех

Хоть оригинальный Far Cry был доступен только на PC первые полтора года, Far Cry 2 разработан для рас-



Генералы африканских джунглей ждут вас

ширенной аудитории - на этот раз доступны версии для PC, PlayStation 3 и Xbox 360. Однако, дух игры очевидно коренится в графике, что приводит к различиям между тремя платформами. Лучше всего Far Cry 2 смотрится на PC - здесь самые чистые текстуры, лучше сделана растительность и куда шире обзор. Кроме того, консольные версии подвержены небольшим подвисаниям, которые особо заметны при въезде в густонаселенный город. Еще одно ключевое отличие в том, что PC-версия позволяет вам сохраняться в

Системные требования

Минимальная конфигурация:
Pentium 4 3,2 GHz, Pentium D 2,66 GHz, AMD Athlon 64 3500+; NVIDIA 6800/ATI X1650 (шейдеры 3.0, 256 Mb памяти); 1 Gb ОЗУ; DVD-ROM

Рекомендуемая конфигурация:
Семейство Intel Core 2 Duo/AMD 64 X2 5200+, AMD Phenom; NVIDIA 8600 GTS/ATI X1900 (512 Mb памяти); 2 Gb ОЗУ; Звуковая карта с поддержкой многоканального звука (5.1); DVD-ROM

Официально поддерживаемые видеокарты:
NVIDIA: NVIDIA 6800, NVIDIA 7000, 8000, 9000, 200 (модели 8800M и 8700M для ноутбуков)
ATI: ATI X1650 - 1950, HD2000, HD3000, HD4000

любом месте, а игры для Xbox 360 и PS3 - лишь использование предопределенных точек сохранения. Правда, последнее отличие не так уж вредит игре, в отличие от графических недостатков: конечно, возможность сохраняться в любом месте дает вам больший простор для экспериментов при выполнении миссий, зато консольные версии дают более ясное ощущение последствий своих действий, что придает большую напряженность бою. Несомненно, захочется увидеть версию для PC, но различия не настолько велики, чтобы вы не получили удовольствие от любой из консольных

версий, которые практически неотличимы друг от друга.

Особенности игры "Far Cry 2":

- Возможность выбрать главного героя из нескольких вариантов
- Открытый мир. Африка. Никаких границ. 50 квадратных километров. Достоверность. Живой мир
- Огонь. Техническая реализация. Возможности для игрока
- Неожиданные тактики
- Нелинейность сюжета
- Огонь как тактическое оружие, используется для перекрытия дорог и создания огненных заграждений. Разбейте его можно "коктейлем Молотова" или же из огнемета и ему подобного вооружения. Огонь распространяется, повинаясь законам природы и направлению ветра. Неосторожный пожар может выжечь целые районы
- Сбалансированная сетевая игра: классические режимы deathmatch, team deathmatch; огонь и разрушаемое окружение; система анти-чит; редактор карт; встроенные системы видеозаписи и рейтинга игроков

... и напоследок

Подводя итоги, можно сказать, что Far Cry 2 - это игра, в которой вы можете потеряться вполне буквально, тратя многие часы своего времени. Чувство исследования - это

именно то, что и делает игру такой увлекательной, а ваши творческие способности всегда получат поддержку при выполнении миссии. Общая структура игры, включающая



Герой всегда сохраняет мужественный вид

побочные задания, друзей, награды и апгрейды, представляет собой разнообразную экосистему, соперничающую по сложности с ландшафтом. Неважно, являетесь вы приверженцем PC, который играл в похожий по структуре Crysis, или же владельцем консоли, только открывающим для себя мир шутеров от первого лица с открытым финалом, - Far Cry 2 вас не разочарует.

Ринат АЗИЗОВ

СТАНЬ АВТОРОМ нашего журнала!

Пусть о тебе узнает Баку,
а также получи приз за каждый
качественный материал
на любую из тем:

- Новые технологии и их внедрение на азербайджанском рынке
- Системы безопасности и антивирусное обеспечение
- Новые программные продукты и их внедрение
- Борьба с нелегальной продукцией
- Построение локальных вычислительных сетей и обеспечение их работоспособности
- Освещение развития IT в Азербайджане
- Развитие Интернет-технологий и IP-телефонии
- Вопросы контроля доступной информации в Интернет
- Мобильные технологии и их развитие
- Развитие GPS и других глобальных сервисных проектов
- Спутниковое и кабельное телевидение
- On-line торговля и обзор Интернет-магазинов

По итогам, которые будут
подведены в конце 2009 года,
лучший и самый активный
автор проекта получит
в подарок HP Mini-Note
и будет зачислен в штат
нашего журнала.

Аффтар, песши исчо!

Для уточнения возникших
вопросов вы всегда
можете обратиться
по телефону
(+99 412) 434-55-76.
Присылайте
материалы на e-mail:
magazine@infocity.az

Редакция рассматривает
все предложения
о публикации статей,
но оставляет за собой
право не вступать
в переписку с авторами.

Ваш Журнал о Технике и Технологиях

Акция проводится
при поддержке представителя
компаний HP и корпорации Microsoft
в Азербайджане

SHARP

LCD-телевизоры Sharp Aquos **от 350 AZN!**



Телевизоры от мирового лидера по производству LCD

5 причин для покупки телевизора Sharp Aquos:

- ✓ Полный выбор моделей с диагональю от 19 до 65 дюймов
- ✓ Великолепное качество изображения
- ✓ Стильный дизайн
- ✓ Малое потребление энергии
- ✓ Долгий срок службы

ВНИМАНИЕ:

ПРИНИМАЮТСЯ ЗАКАЗЫ НА ПОСТАВКУ
САМОГО БОЛЬШОГО LCD ТЕЛЕВИЗОРА
В МИРЕ С ДИАГОНАЛЬЮ 108 ДЮЙМОВ!



Магазины "AZEL":

ул. Тебриз 83, тел. 566-40-40

ул. Низами 68, (Торговая); тел. 498-84-51

ул. 28 мая 20, (угол проспекта Азадлыг); тел. 498-06-61

пр-т Азадлыг 97, (бывшая гостиница "Мугань"); тел. 449-40-40

ул. Низами 340, (торговый центр "Наргиз"); тел. 496-88-18, 496-88-19

www.azel.net

A Z E L

AZERBAIJAN
ELECTRONICS

DUOS

1 телефон, 2 сим-карты

SAMSUNG



Меньше забот - Больше возможностей

Samsung D980

Мы заметили, что деловые люди нуждаются одновременно в эффективном и стильном телефоне. Новый Samsung D980 из серии DUOS – это современный мобильный телефон, в котором можно одновременно использовать две сим-карты, совмещая возможности двух телефонов в одном. Этот многофункциональный телефон с сенсорным экраном, 5-мегапиксельной камерой, музыкальным плеером и многими другими важными функциями дает Вам максимум свободы и комфорта для делового общения и использования мультимедийных возможностей.

- Одновременное использование двух сим-карт
- Инновационный сенсорный интерфейс «Drag & Drop»
- Камера 5.0 Мпикс со светодиодной вспышкой
- Полный набор мультимедийных характеристик
- Видеокамера / Видеоплеер / MP3-плеер / Stereo FM-радио



INTEGRAL
beyond compare

тел.: 493-94-94
www.integral.az

ba
ku

проспект Агатюрка, 40
тел.: 143
www.bakuelectronics.az