

technics & technology magazine

info city

ПОГОНЯ

Тема номера

54/62

за МЕГАПИКСЕЛЯМИ

ВЫБИРАЕМ НОУТБУК

Ориентируясь на школьников и студентов, мы произвели отбор ноутбуков, ограничив область выбора ценовой планкой до 650 манат

БАНКОВСКОЕ ПО

Прошли те времена, когда работники банка могли обходиться только калькуляторами. Сейчас выбор банковского программного обеспечения не прощает ошибок.

ALONE IN THE DARK

Сражаясь с порождениями тьмы, Эдвард Карнби узнает правду о Центральном парке и его загадочном прошлом. Нью-Йорк уже никогда не будет прежним...

№9 / сентябрь 2008

Mobil poçt,

yoxsa həllərin mobilliyi?

NOKIA
Eseries

Əlaqədə olmaq - prosesi nəzarət altında saxlamaq deməkdir. Dünya sürətlənir, çox vaxt cəmi bir məktub vəziyyəti kökündən dəyişir. Siz bu çağırışa cavab verməyə hazır olmalısınız. Daima əlaqədə olmaq - xırda detalları nəzərdən qaçırmayaraq öz karyeranızı şüurlu olaraq qurmaq deməkdir. Zamanla ayaqlaşın. Həyatınızı idarə edin. Maksimuma nail olun.

Nokia E71. Ağıllı həllərlə boldur.
www.nokia.ru

© Nokia 2008.

MobiTel
www.mobitel.az



Nokia E71



HP LaserJet P1005

Ему не нужна зарплата

К чЕМу СТРЕМИШЬСЯ Ты?*



HP LaserJet P2015

N-LINK
intelligent solutions

www.n-link.az

Ул. Дж. Джаббарлы, 30
☎ 596 49 89

2008 Preferred Partner



Содержание

Азербайджано-американский форум по ИКТ



6

Подарок путешественникам от Асер



10

iPhone сам блокирует нежелательные приложения



13

Каждый пользователь сегодня может найти себе заставку на экран по вкусу



14-15

Инновационные решения в области IT в 2008 году



42-45

Осенняя коллекция Samsung



16-17

faq@infocity.az



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

52-53

Виртуальная реальность



С каждым годом в виртуальность погружается все больше людей, а проблемы виртуального мира зачастую становятся проблемами реального мира

68-74

Обзор сайтов AZNET, посвященных медицине



18-20

Глава представительства НР в Азербайджане Руфат Гаджиалибеков



в новой рубрике "Люди IT-бизнеса"

34-38

Сотовые телефоны: стандарты и характеристики

Что мы знаем о существующих терминах и аббревиатурах, используемых при описании характеристик телефонов?

64-67



infocity

№9(11) / сентябрь 2008
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 манат

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
Тел.: (+99412) 432-19-36 (ext. 110)
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

NEW NOTEBOOKS

- Intel Core 2 Duo P7350 (2 GHz, 3MB L2 Cache, 1066MHz)
- NVidia GeForce 9600M-GT 512MB DDR3
- 15.4" WXGA CrystalBrite
- 3GB DDR2
- 250GB HDD
- BluRay
- Wi-Fi 802.11N
- 6 cell battery
- CrystalEye camera
- FingerPrint
- Bluetooth
- Vista Home Premium

- Intel Core 2 Duo P8400 (2.26GHz, 3MB L2 Cache, 1066MHz)
- 12.1" WXGA CrystalBrite
- Mobile Intel® Graphics Media Accelerator up to 350 MB shared
- 4GB DDR2
- 320GB HDD
- DVD+RW Supermulti
- Wi-Fi 802.11N
- 6 cell battery
- CrystalEye camera
- FingerPrint
- Bluetooth
- Vista Home Premium



Aspire 5930
1319 AZN



Aspire 2930
1245 AZN

acer

- Intel Core 2 Duo T5750 (2 GHz, 2 L2 Cache, 667MHz)
- NVidia GeForce 9500M GS 512MB
- 16.0" WXGA CrystalBrite
- 4GB DDR2
- 250GB HDD
- DVD+RW Supermulti
- Wi-Fi 802.11N
- 6 cell battery
- CrystalEye camera
- FingerPrint
- Bluetooth
- Vista Home Premium

Aspire 6920G
1145 AZN



BESTEL
Tel: 4403873

abiss
Tel: 4401264

BEST COMPUTERS
Tel: 4933646

SMART
Tel: 4935303

CCI
Tel: 4481481

TECH
Tel: 4403016

EVERBEST
Tel: 4363046
4362961

BEKO
Tel: 5980000

TECHNOCITY
Tel: 4932468
4184242

Bm
Tel: 4332228

DNS COMPUTERS
Tel: 5983837

"ACER POINT"
PARTNERS

29 организаций стали клиентами Oracle в этом году

Представительство Oracle в СНГ (производитель корпоративного программного обеспечения) объявило о росте клиентской базы и партнерской сети в СНГ в течение 2008 финансового года. За год более



2000 предприятий стран СНГ приобрели продукты Oracle, партнерами ее стали более 250 IT-компаний. Предпочтение ее бизнес-приложениям отдали около 100 предприятий. В целом рост бизнеса Oracle в СНГ составил более 30%. В TOP-50 крупнейших заказчиков года вошли 42 российских компании, 3 предприятия из Казахстана, 2 организации из Украины и по одной - из Беларуси и Азербайджана. Среди крупнейших клиентов года компания отмечает и Министерство налогов Азербайджана. Клиентами Oracle в 2008 году стали 29 организаций в Азербайджане, 19 - в Грузии и 13 - в Беларуси.

TURAN

BarCamp Azerbaijan 2008

Неформальная конференция BarCamp Azerbaijan 2008 прошла в Лянкяране с 29 по 31 августа. Целью



форума являлось стимулирование развития Интернет и медиа-проектов в Азербайджане, обмен опытом между молодыми и опытными специалистами в сфере информацион-

ных технологий и современного медиа, обсуждение проблем в данных сферах. На мероприятии было прочитано около 40 докладов, посвященных IT и современным медиа, а сама конференция собрала около 200 участников. Мероприятие проходило при поддержке Министерства молодежи и спорта АР, Азербайджанского Интернет Форума, НПО, государственных структур и частных компаний. Финансовую поддержку форму оказал Bank Standard, представительство компании HP в Азербайджане и Фонд Сороса. Учитывая, что сегодня такие мероприятия проводятся во всем мире, надемся, что и наша страна будет принимать в развитии этого движения самое непосредственное участие. Информацию о форуме можно получить на сайте www.barcamp.az

Информационный центр по ИКТ

Азербайджанская Международная Выставка BakuTel-2008

14-я Азербайджанская Международная Выставка и Конференция Телекоммуникаций и Информационных Технологий BakuTel пройдет в этом году с 11 по 14 ноября в Спортивно-Концертном Комплексе имени Гейдара Алиева. BakuTel, являясь одним из показателей реализации программы "Электронный Азербайджан", способствует интеграции в глобальное информационное пространство, производству национальных продуктов ИКТ и созданию современной информационно-коммуникационной инфраструктуры. Более 140 компаний, стоящих в авангарде промышленности ИКТ, ознакомят на выставке с последними достижениями отрасли. Среди коммерческих компаний выставка в этом году представит и Национальный стенд Республики Кореи, демонстрирующий более 10 корейских компаний. Впервые на выставке будет представлена Всемирная Сеть Телерадиовещания OPT. Главным же событием выставки станет региональная встреча Министров. Тема встречи, организатором которой является Министерство Связи и Информационных Технологий АР, - "Трансевразийская Высокоскоростная Информационная Магистраль". Важнейшим достижением BakuTel является и то, что выставка вот уже несколько лет проходит под патронажем Президента Азербайджанской Республики.

Число "электронных школ" в Азербайджане возрастет

До конца текущего года Министерство образования Азербайджана намерено расширить проект "Электронная



школа". В частности, к нему будет подключено еще несколько школ. Полномасштабная же реализация данного проекта развернется в 2009 году. Отметим, что проект "Электронная школа" реализуется с 2007 года Министерством образования при содействии консорциума иностранных и местных компаний - Microsoft, HP, Intel и Ultra. Пилотный проект уже запущен в средней школе №23 и Европейском лицее. В дальнейшем проект охватит и другие школы Баку, а также школы Сумгайыта и регионов.

TURAN

Новинки на нашем рынке

Не так давно мы стали свидетелями официальной премьеры новых графических адаптеров ATI Radeon HD 4870 и ATI Radeon HD 4850 от компании Advanced Micro Devices (AMD). Технические характеристики обоих решений сейчас уже достаточно хорошо известны, однако, это вовсе не мешает нам еще раз их напомнить. В основу новых ускорителей лег созданный по 55-нм технологии чип RV770 (956 миллионов транзисторов), причем у ATI Radeon HD 4850 применена версия RV770 PRO, тогда как более мощная новинка ATI Radeon HD 4870 получила модификацию RV770 XT, хотя в обоих случаях количество потоковых процессоров одинаково и равно 800. При этом, каждый из видеоадаптеров изготовлен под шину PCI Express 2.0 x16, обладает аппаратной совместимостью с DirectX 10.1 Shader Model 4.1, использует 256-битный интерфейс памяти, поддерживает HDMI, HDCP и 7.1-канальный звук, а также "дружит" с такими передовыми фирменными технологиями, как ATI CrossFireX Multi-GPU Technology, ATI

Раскройте свои творческие способности



Планшеты Wacom — простой и удобный инструмент для работы с компьютером. Bamboo вы сможете использовать не только для навигации, но и писать или рисовать в любых документах, проводить презентации, писать электронные письма своим почерком.

Любите фотографировать? Проявите творческий подход к своим снимкам: с планшетом удобно ретушировать фотографии, делать коллажи и открытки.

Все планшеты серии Bamboo имеют стильный дизайн — планшет станет не только вашим основным рабочим инструментом, но и настоящим украшением рабочего места.

BAMBOO™

PowerPlay второго поколения и ATI Avivo HD Technology с усовершенствованным интегрированным видеопроцессором Unified Video Decoder 2. Что же касается коммуникационных возможностей изделий, то они представлены двумя разъемами Dual-Link



DVI и одним HDTV-выходом. Теперь поговорим о различиях. Во-первых, ATI Radeon HD 4850 имеет 512 Mb памяти GDDR3, в то время как ATI Radeon HD 4870 может похвастаться наличием более скоростной памяти GDDR5 такого же объема и является первой в индустрии видеокартой, оснащенной именно таким типом памяти. Во-вторых, частотные показатели графического ядра и микросхем памяти составляют 625/993 MHz у ATI Radeon HD 4850 и 750/1800 MHz у ATI Radeon HD 4870. Ну, и в-третьих, ус-

тройства отличаются установленными на них системами активного воздушного охлаждения. Так, ATI Radeon HD 4850 комплектуется односторонним кулером с вентилятором, медной тепловой трубкой и радиатором из алюминия и меди. А вот ATI Radeon HD 4870 разработчики оснастили "двухэтажным" кулером, состоящим из более крупного "пропеллера", массивного радиатора с множеством тонких алюминиевых пластин, медного основания и пары толстых медных тепловых трубок. Рекомендованная компанией AMD цена на ATI Radeon HD 4870 и ATI Radeon HD 4850 установлена в размере \$300 и \$200 соответственно. Еще стоит отметить, что приобрести Radeon HD 4850 в исполнении Gigabyte можно уже и в Баку, в компании DATATECH, по адресу: ул. Сулеймана Рустама, 7.

Информационная магистраль через Азербайджан

Проект строительства новой информационной магистрали через Азербайджан, которая свяжет Западную Европу и Восточную Азию, находится на стадии вступления в фазу активных переговоров между потенциа-

intuos.

red dot design award winner 2006

Инструмент творческой свободы



Графические планшеты серии Intuos3 станут отличным выбором для бескомпромиссных профессионалов, работающих на компьютере с графикой, создающих музыку или монтирующих видео. Максимальные технические характеристики, большой выбор инструментов ввода от стандартного пера или аэрографа до пера, пишущего чернилами, сменная рабочая поверхность, дополнительные клавиши и сенсорные полосы на планшете, гибкие возможности настройки - все это позволит не отвлекаться от рабочего процесса и творить настоящие шедевры.

Лучшей альтернативы просто не существует!

Салоны продаж в Баку:
Alma Stone | пр.Нефтяников, 131 | Т. 612) 493-4888
AZEL | Т. 612) 498-4040 | Магазины:
ул.29 Мая, 20 | ул.Неймана, 68 | ТЦ "Неприс" | ул.Табачная, 63
TECH | пр.Азатлы, 106 | Т. 612) 440-3882



ными странами-участниками этого крупнейшего регионального проекта в области ИКТ. Информационная магистраль с высокой пропускной способностью между Европой и Азией есть, но отсутствие резервного канала создает определенные проблемы. Суть инициативы Азербайджана заключается в создании альтернативы этой магистрали и прокладке нового канала через Азербайджан как продолжение ТАС. И в настоящее время рассматривается несколько маршрутов такой магистрали с обязательным прохождением через Азербайджан. Проект планируется к реализации по инициативе Азербайджана и объединяет примерно 20 стран, через которые и предлагается проложить эту магистраль.

Информационный центр по ИКТ

Азербайджано-американский форум по ИКТ

В феврале 2009 года состоится очередной азербайджано-американский форум по информационно-коммуни-



кационным технологиям. Об этом сообщили Turan в Министерстве связи и информационных технологий. В рамках форума ИКТ-компании Калифорнии ознакомятся с новыми достижениями в секторе информационных технологий Азербайджана. Будут обсуждены также вопросы расширения деятельности компаний Microsoft, Cisco и Intel в Азербайджане.

TURAN

Компания AZEL стала официальным дистрибьютором Sharp

Компания Azerbaijan Electronics (AZEL) подписала контракт с японской компанией Sharp на дистрибуцию аудио- и видео-техники в Азербайджане. По словам прези-



дента компании AZEL Игоря Яковенко, сотрудничество с компанией Sharp позволит еще более укрепить позиции AZEL как поставщика первоклассной электроники в Азербайджане. Sharp является пионером и технологическим лидером в LCD-технологиях, имеющим долгую историю инноваций, и одной из последних является самый большой LCD-телевизор в мире с диагональю 108 дюймов, представленный год назад на выставке CES в Лас-Вегасе.

О запуске второго спутника связи

Запуск Азербайджаном второго спутника связи востребован и целесообразен. Так считает главный консультант отдела координации деятельности государственных предприятий Минсвязи и информационных технологий Азербайджана Гулам Абдуллаев. По его словам, второй спутник в отличие от первого, который предусмотрен для Европы и некоторой части Азии (Казахстан, Туркменистан и Иран), охватит еще большие территории и страны. "К нам уже поступили предложения от стран в регионе о возможном использовании ресурсов второго спутника", - отметил



Абдуллаев. По мнению представителя Минсвязи, проект признан самокупаемым, и прогнозируются немалые доходы после его запуска. Абдуллаев сообщил также, что уже ведутся переговоры с Международным союзом электросвязи (ITU) по выделению орбитальной позиции для второго спутника Азербайджана (по первому ITU обязался выделить позицию до конца года). Финансовые источники проекта пока не определены, так как возможно несколько путей - за счет средств госбюджета или внешних заимствований.

Trend Capital

Центр сертификации e-подписей

ООО "Sinam" объявлено победителем тендера Национального банка Азербайджана (НБА) на создание корпоративного центра сертификации электронных подписей. Эта компания избрана тендерной комиссией среди трех участников конкурса, объявленного в мае текущего года. Согласно условиям тендера, работа по созданию сертификационного центра должна завершиться до конца текущего года. По сообщениям НБА, для внедрения электронного делопроизводства и обес-

печения его безопасности центр закрепит за каждым сотрудником банка индивидуальный код, необходимый для идентификации его подписи. Ожидается, что в будущем центр сертификации НБА будет интегрирован в Высший центр сертификации электронной подписи, создание которого входит в планы правительства страны. Стоит отметить, что в 2007 году компания "Sinam" дважды побеждала в тендерах НБА на поставку компьютеров, серверов, сетевого и офисного оборудования, а также на поставку серверов, прочего оборудования и программного обеспечения для технической платформы расчетно-клиринговой системы по мелким платежам.

TURAN

IBM и Caspel создали IT-Клуб

Компания Caspel при спонсорстве корпорации IBM инициировали создание в Азербайджане клуба, нацеленного на объединение специалистов в области информационных технологий. По словам вице-спикера клуба и руководителя департамента по маркетингу Caspel Мурада Гасымбейли, при том, что сектор IT является вторым после нефтяного по развитости в нашей стране, у IT-специалистов не было возможности совместно обсуждать новшества в данной сфере. Организаторы надеются, что посредством



созданного клуба, специалисты смогут получать информацию о последних новшествах, а компании обретут возможность строить более тесные связи друг с другом. М.Гасымбейли надеется, что IT-Клуб будет заниматься созданием новой эффективной системы для обмена опытом, организацией встреч специалистов и изучением мирового опыта в области информационных технологий.

XALQ

HP və DNS COMPUTERS-dən

NOUTBUKU

PROQRAMI

Təhsilimiz
Gələcəyimizdir

Gələcəyimiz üçün BİZ nə etdik?

- İlkin ödənişi **0**-a endirdik
- Bank %-ni biz ödədik*
- Kredit müddətini **24 aya** qədər uzatdıq
- Təhsiliniz üçün şərait yaratdıq**

Bəs SİZ nə etməlisiniz?

DNS Computers mağazalarından HP Noutbuku alın, kompüter təhsili alma imkanı əldə edin!

* Faizlərin ödənilməsi ilk 6 aya şamil olunur

** Kurslar Master Class Tədris Mərkəzi tərəfindən təqdim edilir

CALL CENTER 598 38 37

DNS
COMPUTERS

2008 Retail Partner



Canon EOS 50D - новая DSLR-камера

Как и ожидалось, в конце августа компания Canon официально анонсировала свою новую цифровую зеркальную фотокамеру EOS 50D. CMOS-датчик с разрешением 15,1 Мр, процессор обработки изображений Digic IV, серийная скорость съемки до 6,3 кадров в секунду, поддержка чувствительности до 12800 единиц в ISO-эквиваленте, 3" экран с поддержкой технологии Live View, система очистки матрицы от пыли, корпус из магниевого сплава - таковы вкратце главные преимущества новой камеры. Съемка на высокой скорости в условиях недостаточного освещения становится доступной благодаря уровню чувствительности ISO 3200 (который может быть увеличен до 12800). Новый процессор Canon DIGIC IV поддерживает непрерывную съемку до 90 изображений в формате JPEG со скоростью до 6,3 кадра в секунду при использовании карты памяти UDMA. Также благодаря новому



процессору и датчику CMOS, поддерживающим 14-битную обработку изображений, обеспечиваются мягкие переходы и отличная цветопередача. Кстати, просмотреть отснятые изображения на большом телевизоре поможет мини-выход HDMI.

В Москве пройдет Cisco Expo-2008

9-я конференция по информационным технологиям Cisco Expo под лозунгом "Оптимизация. Опыт. Сеть" пройдет в Москве с 14 по 16 октября 2008 года. Организаторы конференции подготовили насыщенную программу мероприятий для тех, кто хотел бы повысить свою квалификацию в области сетевых технологий и расширить партнерскую сеть. Разнообразные технологические сессии и доклады, а также более 60 семина-

ров, посвященных сетевой инфраструктуре, решениям Cisco в области центров обработки данных, мобильным и беспроводным устройствам, информационной безопасности, унифицированным коммуникациям, позволят участникам поднять свой



профессиональный уровень и подобрать оптимальные решения для бизнес-задач. В рамках Cisco Expo-2008 будет также проходить выставка технологий, в которой примут участие компания Cisco и партнеры конференции. Преимущества и возможности новых, готовых к развертыванию инновационных технических решений, можно будет обсудить с сотрудниками Cisco и компаний-партнеров форума.

Новые системные платы Gigabyte

Компания GIGABYTE UNITED объявила о выпуске серии системных плат EP45-Extreme, ориентированных на любителей экстремального разгона. В настоящий момент в серию входят модель GA-EP45T-EXTREME (поддерживающая память DDR3) и модель GA-EP45-EXTREME (ориентированная на память DDR2). Обе модели выполнены на базе чипсета Intel P45 Express. Платы серии EP45-EXTREME



поддерживают многоядерные процессоры Intel с частотой системной шины до 1600 MHz, в том числе, изготовленные по 45-нм технологии. Кроме того, поддерживают технологию ATI CrossFireX, снабжены двумя интерфейсами PCI Express 2.0 x 8 и двумя интерфейсами локальной сети. Фирменная система охлаждения GIGABYTE Hybrid Silent-Pipe исполь-

зует естественную конвекцию воздуха внутри и снаружи корпуса компьютера. Она работает практически бесшумно и эффективно, снижает температуру северного и южного мостов чипсета и силовых транзисторов схемы питания процессора без использования вентиляторов. Система охлаждения GIGABYTE Hybrid Silent-Pipe может также использоваться с системами водяного охлаждения. Чтобы любители разгона в любой момент могли получить информацию о работе системы, системные платы серии EP45-Extreme снабжены светодиодным индикатором POST кодов и сигнальными светодиодными индикаторами условий разгона, повышения напряжения питания и температуры. В системных платах GIGABYTE серии EP45-Extreme применяются интегральные схемы для аппаратного регулирования напряжений, которые предоставляют широкие возможности управления напряжением питания северного моста и памяти. Кроме того, аппаратные регуляторы обеспечивают значительно более точное управление напряжениями, позволяя опытным пользователям регулировать напряжение питания с шагом всего 20 мВ (0,002 В) и повышать благодаря этому эффективность разгона и точность управления параметрами системы. Серия продуктов EP45 Extreme оснащена 12-фазной системой питания процессора, и 2-фазными модулями регулировки напряжений северного моста и памяти, что позволяет поддерживать стабильную подачу питания на компоненты компьютера.

Время автономной работы ноутбука увеличено до 19 часов

Компания Dell представила ноутбук Latitude E6400, время автономной работы которого достигает 19 часов. Основная девятиэлементная батарея ноутбука позволяет ему работать без подзарядки в течение 10 часов. Дополнительная батарея, которая крепится снизу к корпусу ноутбука, позволяет работать с ноутбуком еще девять часов. Время автономной работы ноутбука также удалось увеличить за счет применения энергосберегающих технологий и специального ПО. Диагональ экрана Latitude E6400 -



SiNAM
It's our business

Software development
Internet service
Network solutions
Automation and control
Maintenance and support

ISO 9001
Сертификат ISO 9001:2000

CISCO ORACLE Microsoft HP IBM Alcatel-Lucent

Разработка и внедрение крупных телекоммуникационных проектов и интеграционных систем;

Разработка программного обеспечения;

Интернет-сервис услуги;

Ремонт и техническое обслуживание компьютеров и офисной техники;

Создание и поддержка локальных сетей;

Консалтинговые услуги в области информационных технологий.

Наши Клиенты

Государственные организации

- Таможенный комитет
- Государственный фонд Социальной защиты
- Министерство образования
- Министерство юстиции
- Министерство связи и информационных технологий
- Министерство внутренних дел
- Министерство обороны
- Национальная Академия Наук
- Государственный нефтяной фонд
- Государственный комитет по статистике
- Министерство финансов

Банки

- Национальный Банк Азербайджана
- Международный Банк Азербайджана
- KapitalBank
- Bank Standard
- Банк Евразия

Компании

- Azerfon
- Azeronline
- AzQtel
- Siar-Baku
- Saybolt-Azerbaijan
- AutoStar Kaukasus GmbH Mercedes-Benz
- Mercedes-Benz
- Djamel Ltd
- Euro Style
- P. A. Consulting
- Mediart Company
- и другие.

WWW.SINAM.NET

AZ1141, Азербайджанская Республика, г. Баку, ул. Ф. Араева 9
Тел.: +99412 5101100 Факс: +99412 4392633 e-mail: info@sinam.net

14,1 дюйма. В основе лежит процессор Intel Core 2 Duo, объем оперативной памяти 8 Gb, а емкость жесткого диска - 250 Gb. Ноутбук работает под управлением Windows Vista, которая, при желании покупателя, может быть заменена на Windows XP. Лэптоп стоит от 1139 долларов. Ноутбук Latitude E6500 с аналогичными характеристиками, но увеличенным до 15,4 дюйма экраном, стоит от 1169 долларов.

Интернет на ладони

В преддверии наступления бархатного сезона компания Acer совместно с корпорацией Intel приготовила настоящий подарок путешественникам. На рынке появилось мобильное устройство под названием Aspire One. Его внешний вид не должен вводить пользователей в заблуждение - это не очередной ноутбук, а принципиально новый цифровой гаджет, созданный для комфортных путешествий по виртуальному пространству, независимо от местопребывания пользователя. Aspire One является образцовым представителем нового класса устройств. Внешне он выглядит меньше обычного офисного ежедневника: габариты малютки составляют 29x249x170 мм при весе порядка 900 граммов. При этом смотрится он намного наряднее любого офисного аксессуара благодаря глянцевому корпусу синего, белого, коричневого или розового оттенков. В основе этого гаджета лежит процессор Intel Atom N270 с тактовой частотой 1,60 GHz (FSB 533 MHz, кэш второго уровня 512 Kb), а также мобильный чипсет со встроенной видеокартой и беспроводным адаптером. Благодаря энергосберегающим технологиям Intel, время автономной работы этого "нетбука" с усиленной батареей может достигать 7 часов.



Новинка оснащается оперативной памятью 512 Mb или 1 Gb, а также одним из двух вариантов носителей информации: модуль флэш-памяти

NAND объемом 8 Gb или жестким диском объемом 80 Gb. Для отображения информации служит 8,9-дюймовый ЖК-дисплей Acer Crystal Brite со светодиодной подсветкой и разрешением 1024x600 пикселей. Благодаря встроенному модулю беспроводной связи Wi-Fi с помощью этого гаджета можно легко выйти в Интернет в аэропортах, гостиницах и кафе, оборудованных точками доступа (хот-спотами), а технологии высокоскоростной передачи данных UMTS и EDGE пригодятся в зоне действия сети мобильного оператора.

\$28 млрд. составил чистый доход HP

Чистый доход компании HP в III квартале финансового 2008 года составил 28 млрд долл. США, что на 10% выше аналогичного показателя за предыдущий год. Операционная прибыль за III квартал, рассчитанная по GAAP, составила \$2,5 млрд.; прибыль на одну акцию, рассчитанная по GAAP, равнялась \$0,80 по сравнению с



\$0,66 в аналогичном периоде предыдущего года. Операционная прибыль, рассчитанная не по GAAP, составила \$2,7 млрд.; прибыль на одну акцию составила \$0,86, по сравнению с \$0,71 в аналогичном периоде предыдущего года. Финансовая информация, рассчитанная не по GAAP, не включает поправку в \$161 млн. после уплаты налогов, или \$0,06 из расчета на одну акцию, которая в основном связана с расходами на амортизацию приобретенных нематериальных активов. В этом квартале, по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года, доход в Северной и Южной Америке вырос на 4% и составил \$11,6 млрд. Доход в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке вырос на 16% и составил \$11,2 млрд. Доход в Азиатско-Тихоокеанском регионе увеличился на 14% и составил \$5,2 млрд. После корректировки влияния курсов валют доход в Северной и Южной Америке вырос на 3%, в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке - на 5%, а в Азиатско-Тихоокеан-

ском регионе - на 8%. Доход, полученный за пределами США в III квартале составил 68%. При этом доход в регионе BRIC (Бразилия, Россия, Индия и Китай) увеличился на 24% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года и теперь составляет более 10% от общего дохода компании.

Nokia 8800 Carbon Arte - новая эстетика

Любителей экстравагантных продуктов наверняка заинтересует новейший имиджевый телефон-слайдер Nokia 8800 Carbon Arte, отличающийся эффектным дизайном корпуса, изготовленного из углеродного волокна, титана, полированного стекла и нержавеющей стали. Благодаря применению столь высококачественных материалов разработчикам удалось создать очень стильный, легкий и практичный аппарат, передняя и задняя панели которого имеют уникальную текстуру.



Кроме того, на поверхность корпуса нанесено особое защитное покрытие, предотвращающее появление отпечатков пальцев. Помимо потрясающего внешнего вида, новинка также выделяется присутствием эксклюзивных заставок и мелодий вызова. Кроме того, в устройстве реализованы такие любопытные функции, как tap-for-time и turn-to-mute. Так, дотронувшись до стальной поверхности под дисплеем, можно включить аналоговые часы, оформленные в классическом стиле, а поступающие на мобильник вызовы легко сделать бесшумными, перевернув телефон экраном вниз. Технические характеристики данной модели следующие: способность работать в сетях GSM (900/1800/1900 MHz) и UMTS (2100 MHz); 2-дюймовый OLED-дисплей с разрешением 240x320 пикселей и поддержкой 16 миллионов цветов; 3-мегапиксельная цифровая камера; 4 Gb внутренней памяти; литий-ионная аккумуляторная батарея BL-4U емкостью 1000 мАч, заряда которой хватает на 3 часа непрерывных переговоров либо на 300 часов автономной работы в режиме ожидания. Рекомендованная производителем цена на телефон установлена в размере 1100 евро.

Microsoft расскажет о Windows 7 в октябре

Компания Microsoft запустила специальный блог, где будут обсуждаться вопросы, связанные с Windows 7. Пока там мало интересной информации, так как разработчики держат детали о проекте в секрете, однако уже скоро молчание прервется. Один



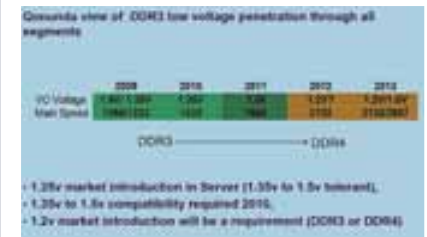
из разработчиков Windows Стивен Синофски утверждает, что 27 октября на мероприятии Professional Developers Conference (PDC), а также во время Windows Hardware Engineering Conference (WinHEC) будет обнародована техническая информация касательно Windows 7. Специалист говорит, что Microsoft не будет расс-

казывать ничего о новой системе, пока не достигнет определенного прогресса в разработке. Между тем, кое-что о Windows 7 все-таки известно. В ОС будет использоваться схожая с Windows Vista модель драйверов и основное ядро. Релиз продукта должен состояться уже в январе 2010 - спустя всего три года после Windows Vista. Синофски считает, что для успеха Windows 7 большое значение будет иметь двухсторонний диалог между разработчиками и клиентами, что поможет построить сбалансированную систему.

DDR4 появится в 2011 году

От производительности DRAM-устройств напрямую зависит производительность всей системы, и здесь на первый план выступает рабочая частота микросхем памяти, задержки при доступе к данным и потребляемая мощность. Все это является основными причинами перехода на оперативную память нового поколения. Такая ситуация справедлива в случае наблюдаемого сегодня перехода с DDR2 на DDR3, точно такая же ситуация повторится уже в случае появления

DDR4. Согласно наблюдениям за рынком устройств оперативной памяти, с начала прихода на мировой рынок DDR2-памяти до начала выпуска устройств стандарта DDR3 прошло около трех лет. Похожая ситуация повторится и со стандартом DDR4.



Уже в 2012 году впервые на рынке появятся модули оперативной памяти стандарта DDR4, что принесет не только рост рабочей частоты DRAM-микросхем до 2133 MHz, но и снижение потребляемой мощности. Последняя особенность объясняется снижением рабочего напряжения до 1,2 Вольт, а ровно через год этот параметр в очередной раз снизится до 1,0 Вольт. Что же касается частоты, то здесь ситуация равно противоположная - повышение скоростных показателей памяти сохранится.

CREATIVE

ZEN X-Fi

музыка • фото • видео • радио

Совершенство звука

8/16/32 Gb

X-Fi

Sound blaster

MP3-players

Speakers

Webcams

Headphones & Headsets

Приобретайте продукцию компании CREATIVE в магазине DATATECH г. Баку, ул. Сулеймана Рустама, 7. Тел.: (012) 598 08 26 / 27. www.datatech.az

Intel Core i7 - теперь официально

Неофициальная информация об имени Core i7 для следующего поколения процессоров Intel, подтверждена официально. Процессоры на базе Bloomfield будут иметь два имени - Core i7 и Core i7 Extreme. Логотипы отличаются цветом. Версия Extreme получила черный логотип, тогда как обычная - синий. В то же время Intel снизила цены на существующие на



рынке процессоры в связи с появлением 4 новых процессоров, а также в виду готовящегося выхода новой архитектуры Nehalem. В частности, стоимость 4-ядерного Core 2 Quad Q9550 2,83 GHz изменилась с \$530 до \$316 в партиях от 1000 штук, то есть более чем на 40 %. Среди новых моделей присутствует как 2-ядерные, так и 4-ядерные процессоры: Intel Core 2 Duo E7300 2,66 GHz, 3 Mb L2 - \$133, Intel Core 2 Duo E8600 3,33 GHz, 6 Mb L2 - \$266, Intel Core 2 Quad Q9400 (45nm) 2,66 GHz, 6 Mb L2, FSB 1333 MHz - \$266 и Intel Core 2 Quad Q9650 (45nm) 3.0 GHz, 12 Mb L2 - \$576. Чуть позже появится еще одна 4-ядерная модель - Core 2 Quad Q8200 с частотой 2,33 GHz.

MSI представила три видеокарты GeForce 9500 GT

MSI представила сразу три видеокарты на базе GeForce 9500 GT. Интересно, что все они имеют поддержку вывода изображения по интерфейсу HDMI. Первая видеокарта использует систему охлаждения MSI Omni Curve и 512 Mb памяти GDDR3 1600 MHz, вторая оснащена стандартной систе-



мой охлаждения и 512 Mb памяти GDDR2 1000 MHz, а третья имеет пассивную систему охлаждения и 512 Mb памяти GDDR2 1000 MHz. Ядро первой карты N9500GT-MD512/D3 работает на частоте 550 MHz, а шейдерные блоки - на частоте 1400 MHz. Система охлаждения MSI Omni Curve в состоянии отводить тепло не только от основного вычислительного чипа, но и от модулей памяти. Вторая карта N9500GT-MD512/D2, как и третья N9500GT-MD512Z/D2 имеют такие же частоты ядра и шейдерных блоков. Все три карты имеют выходы DVI, D-Sub и HDMI.

Не всякий ноутбук беспрепятственно преодолевает границу США

Федеральные агенты могут изымать у пересекающих границу США путешественников ноутбуки, или любые другие электронные устройства, способные хранить информацию, для проверки их содержимого. Время изучения материалов практически не регламентируется, за исключением



туманной формулировки "разумные сроки", а для изъятия оборудования не требуется даже наличия подозрений в противоправной деятельности лица, заинтересовавшего сотрудника спецслужб. Таковы некоторые из действующих теперь положений о пограничном досмотре, раскрытых Департаментом безопасности страны (Department of Homeland Security, DHS) под давлением общественности. Кроме того, производившие изъятие официальные лица могут направлять копии информации в другие агентства или частные организации для получения языковых переводов, расшифровки защищенных файлов или в других целях. Необходимость подобных мер обосновывается борьбой с многочисленными угрозами стране, от терроризма до детской порнографии. Многие общественные деятели в США выразили свое несогласие с нововведениями, считая их посягательством на права человека.

Недорогой мини-ноутбук Lenovo

Компания Lenovo поддалась моде на дешевые мини-ноутбуки, законодателем которой является тайваньская компания ASUS со своими решениями семейства Eee PC, и выпустила весьма недорогой персональный компьютер IdeaPad S10, основанный на платформе Intel Atom. При этом китайские разработчики учли опыт своих предшественников и конкурентов, сделав акцент не только на

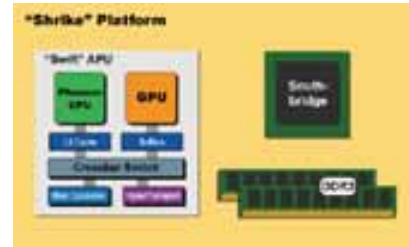


стоимости ноутбука, но и на удобстве работы с ним. Так, IdeaPad S10 получил мультисенсорный трэкпад, и удобную клавиатуру, размеры которой лишь на 15% меньше стандартных "ноутбучных" вариантов. Спецификации Lenovo IdeaPad S10: 1,6 GHz центральный процессор Intel Atom; 10-дюймовый форм-фактор; до 2 Gb оперативной памяти; жесткий диск объемом 80 Gb; встроенная 1,3 Мр веб-камера; слот ExpressCard; Bluetooth; время автономной работы - до 6 часов; операционная система Windows XP, либо Linux. В продаже устройства должны появиться в конце этого месяца. Ориентировочная стоимость ноутбуков составляет \$400, дополнительные опции повысят стоимость примерно на \$50.

Детали об AMD Fusion

Напомним, что компания AMD выделяла проект Fusion в качестве основной причины, побудившей ее приобрести ATI. В первом процессоре Fusion AMD планирует объединить два обычных вычислительных ядра и одно графическое. Производством чипа займется тайваньский производитель TSMC. Первый процессор будет иметь кодовое имя Shrike и включать в себя двухядерный Phenom и графическое ядро ATI RV800. Ранее предполагалось, что Shrike объединит в себе двухядерный процессор Кита и графику RV710. Несколько кварталов разработки позволили AMD не только переориентироваться на новое графическое DirectX 10.1 ядро RV800, но и рассчитывать на производство не по

риентироваться на новое графическое DirectX 10.1 ядро RV800, но и рассчитывать на производство не по



55-нм нормам и даже не по 45-нм, а по 40-нм. Процессор Shrike вначале будет 40-нм чипом, а в первой четверти 2010 года будет переведен на 32-нм нормы.

Logitech V550 Nano для ноутбуков

Компания Logitech предлагает инновационное решение для владельцев ноутбуков - беспроводную лазерную мышь Logitech V550 Nano с технологией Clip-and-Go. С помощью миниатюрной клипсы манипулятор легко можно присоединить к поверхности ноутбука и переносить его, таким образом, с места на место. Модель Logitech V550 Nano поставляется в комплекте с приемником Plug-and-Forget, который отличается



крайне небольшими размерами. Он практически сливается с поверхностью ноутбука (выступая всего на 8 мм), поэтому его не нужно отсоединять каждый раз при переноске компьютера. Срок службы батарей в новой мышке составляет 18 месяцев. Устройство также позволяет экономить энергию, выключаясь автоматически, когда манипулятор прикреплен к поверхности ноутбука или когда приемник установлен в корпусе мыши. Работает модель на частоте 2,4 GHz и совместима с компьютерами PC и Mac. Рекомендованная розничная цена составляет 49,99 евро.

Новая "война форматов" уже началась?

Совсем недавно завершилась война форматов технологии записи оптических дисков между HD-DVD и Blu-ray в пользу последнего. Сторонники победителя уже подсчитали, к 2010-2011 годам BD накопители должны

заполнить рынок и вытеснить формат DVD. Однако, как известно "лучшее - враг хорошего" и возможно, что в течение этих двух ближайших лет нам предстоит стать свидетелями, а то и участниками еще одного сражения - участниками которого вполне могут стать новые версии Blu-Ray и голографические носители информации. Уже сейчас компания Pioneer разработала 16-слойный Blu-ray диск, емкость которого составляет 400 Gb. Причем в ближайшей перспективе предполагается также выпуск 20-слойного диска, а это уже все 500 Gb. Причем Blu-ray диски такой емкости будут доступны на рынке уже в 2012 году. Но самое интересное, что примерно к этому же времени компания Sony (еще один известный новатор в области разработки и производства дисков) обещает выпустить голографический носитель такой же емкости. Очень многие заплатили бы изрядные деньги, чтобы заглянуть в секретные лаборатории передовиков производства и узнать, что день грядущий нам готовит... Вполне вероятно, что новую "войну форматов".

Миллион HTC Touch Diamond продано за 3 месяца

Количество проданных смартфонов HTC Touch Diamond достигло миллиона единиц в прошлом месяце, сказал исполнительный директор High Tech Computer (HTC) Питер Чоу. Устрой-



ство появилось в магазинах в конце мая, то есть динамика продаж Diamond значительно опережает HTC Touch. До конца 2008 года фирма планирует выпустить два миллиона моделей HTC Touch Diamond. Проинформированные источники на Тайване полагают, что HTC даже пересмотрит эти изначальные прогнозы, увеличив предполагаемый тираж до 2,5-3 миллионов единиц. Стоит также отметить, что в октябре начнется производство на новой шанхайской фабрике HTC. Объем поставок на этой линии составит один миллион устройств в месяц. В основном здесь будут собирать 2,5G аппараты.

Британская красавица Джема Аткинсон в Red Alert 3

Компания Electronic Arts, по всей видимости, решила пригласить в игру Red Alert 3 всех самых симпатичных девушек нашей планеты. Американка Джина Карано будет играть за СССР, а новая "звезда" - британская



модель Джема Аткинсон - станет на сторону Союзников. Джема крайне популярна у себя на родине. 23-летняя красавица снималась на телевидении и не раз позировала для многочисленных глянцевого изданий. В игре она будет исполнять роль Евы МакКенны - персонажа, знакомого многим еще со времен Command & Conquer Red Alert 2. Аткинсон признается, что сама любит видеоигры и с удовольствием принимает участие в этом проекте.

iPhone сам блокирует нежелательные приложения

Автор книг iPhone Open Application Development и iPhone Forensics Джонатан Здзиарски утверждает, что Apple вмонтировала в iPhone OS 2.0 новую систему блокировки нежелательных приложений. Устройство может самостоятельно связываться с центральным сервером производителя, проводить поиск неразрешенных программ и блокировать их. В саму ОС включена ссылка на веб-страницу, где содержится черный список приложений. Напомним, что распространять приложения для iPhone можно официально через App Store - цифровой сервис, который недавно хвалил Джон Кармак. Кроме этого есть еще и огромное количество неофициальных разработок от энтузиастов. Вероятно, именно эти продукты и будут блокировать новая функция, внедренная Apple.



Первый скринсейвер (screen saver - "хранитель экрана") появился, пожалуй, в файловом менеджере Norton Commander и представлял собой черный экран с летящими "на пользователя" увеличивающимися белыми точками, изображавшими звезды. Со своей прямой обязанностью - защитой экрана ЭЛТ-монитора от выгорания - скринсейвер справлялся прекрасно. Современные скринсейверы, история которых началась с этих простых белых точек на черном фоне, претерпели существенные изменения. Каждый пользователь сегодня может найти себе заставку по вкусу, которая будет радовать и скрашивать минуты отдыха от работы.

Alien Clock 3D Screensaver

Скринсейвер на футуристическую тему, который изображает Инопланетную Фабрику Времени, созданную пришельцами. В течение долгого времени мы имели обыкновение думать, что часы - это только инструмент для измерения времени, в то время как ученые из внеземных цивилизаций построили эту Фабрику Времени, и вот она достигла нашей Солнечной Системы и находится сейчас на вашем рабочем столе.



<http://7art-screensavers.com/alien-clock-3d-screensaver.shtml>

Nature Illusion Studio

Nature Illusion Studio поможет вам превратить обычные снимки в прекрасные анимированные пейзажи. Программа позволяет накладывать разные графические и звуковые эффекты и затем конвертировать результат в экранную заставку, исполняемый файл, анимированный рисунок или видео-файл. Загружаете свою любимую фотографию с пейзажем, выделяете с помощью масок области, которые нужно оживить (например, поверхность водоема, ручей, водопад и т.д.), добавляете звук (шум прибоя, пение птиц, жур-

чание воды), выбираете погодные условия в виде падающего снега или дождя... И теперь вы можете самостоятельно создавать скринсейверы профессионального качества, делать авторские анимированные GIF на основе ваших фотографий.



<http://www.nufsoft.com/naturestudio.php/>

Lovely Pond 3D Screensaver

Красивый трехмерный хранитель экрана. По заверениям разработчиков, они стремились воплотить в виртуальной реальности частичку природного биотопа - пруд, на берегу которого можно было бы не спеша прогуляться и подумать о вечных ценностях. Этому также способствует и приятная умиротворяющая музыка, сопровождающая прогулку по этому тихому уголку природы.



<http://7art-screensavers.com/lovely-pond-3d-screensaver.shtml>

Desktop Butterfly 3D Screensaver

Кто не хотел в холодные зимние вечера, когда морозный ветер пробирает до костей, вновь оказаться на теплой летней полянке с летающими вокруг бабочками? С Desktop Butterfly 3D Screensaver у вас появляется возможность хотя бы на мгновение ощутить летнее настроение в непогоду. Наблюдайте за этими милыми пестрыми созданиями, которые порхают у вас на мониторе, ведь все представленные бабочки - точные копии реальных.



<http://www.topshareware.com/Butterfly-Desktop-3D-Screensaver-download-51778.htm>

Drawing Hand Screensaver

Очень красивый и оригинальный хранитель экрана: рука художника в режиме реального времени рисует различные картины. На пустом экране появляется рука с кистью или карандашом и начинает штрих за штрихом, мазок за мазком создавать картины. Поверьте, это очень увлекательное зрелище... В архив вложено 80 готовых работ - от современности до репродукций известных мастеров. Если вам и этого покажется мало, то к вашим услугам редактор ArtStudio, с помощью которого вы сможете создать собственные картины для заставки.



<http://www.drawinghand.com/Sketch/DrawingHand.php>

Dream Aquarium

Это самый лучший и красивый виртуальный аквариум на сегодня. Высококачественная графика, анимация, звук, поведение обитателей, выбор аквариумов и рыб, множество настроек и возможность сохранения "Аквариума" с данными настройками и обитателями. Вы сами выбираете аквариум, после чего можете заполнить его рыбками. Имитация поведения рыб поражает своей правдоподобностью: большие рыбы плавают сами по себе, маленькие рыбки одного вида плавают косяками, а краб пытается поймать проплывающих рыб.



<http://www.dreamaquarium.com/>

Western Railway 3D Screensaver

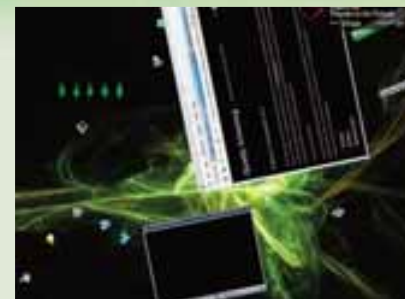
В данном хранителе экрана реализована точная копия легендарного поезда American 4-4-0! По словам разработчиков, им удалось добиться максимального соответствия деталей и воссоздать атмосферу путешествия по западной железной дороге с захватывающими видами. Время от времени вы будете наблюдать, как поезд пересекает мосты над плавно текущими реками и глубокими оврагами. Современная графика и высококачественные эффекты позволят погрузиться в атмосферу реального железнодорожного путешествия.



<http://www.3planesoft.com/pages/railway.html>

Kaze to Desktop Screensaver

Этот скринсейвер сдувает все, что находится на вашем рабочем столе, причем сдувает реальным ветром! Как? Очень просто! Вы выбираете город, в котором находитесь, и при каждом запуске Kaze to Desktop будет определять силу и направление ветра в этой географической точке (подсоединение к Интернету, само собой, должно быть), и все элементы вашего рабочего стола будет сносить ветром с соответствующими характеристиками! Кликните мышкой, и все элементы рабочего стола очень эффектно вернутся на свои места.



<http://scr.sc/products/kazetodesktop/>

SeaStorm 3D Screensaver

Установив этот хранитель экрана на своем компьютере, вы ощутите всю мощь штормового моря. Молнии, вихри, штормовой ветер, черные тучи и огромные волны заставят поверить в реальность происходящего. Реалистичная трехмерная графика и звуковые эффекты.



<http://www.digimindsoft.com/SeaStorm-3D-Screensaver-7.html>

100 Happy Money 3D Screensaver

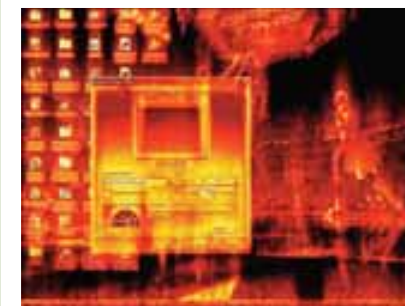
Вашему вниманию предстанет чудный скринсейвер, который засыплет экран любой валютой, по вашему желанию. Где еще так легко можно поживиться таким количеством банкнот? В настройках скринсейвера вы сможете выбрать валюту, звуковое сопровождение, отображение часов и т.д. Самые приятные впечатления гарантированы!



<http://www.geliosoft.com/100-happy-dollars-3d/index.html>

Free Fire Screensaver

Free Fire Screensaver - это хранитель экрана, который создает эффект пламени на рабочем столе. При этом изображение на экране охватывают языки огня, в которых сгорают элементы рабочего стола: окна, иконки и панель задач. В программе предусмотрен фоновый звук - шум и потрескивание костра, звон колокольчиков и музыка, установленная пользователем. Предусмотрен и беззвучный режим работы, а также можно в любой момент сделать скриншот горящего экрана, нажав клавишу ENTER прямо во время работы скринсейвера.



<http://www.laconnicsoftware.com/free-fire-screensaver.php>

Lighthouse Point 3d Screensaver

Трехмерный хранитель экрана. Представленный маяк, по словам разработчиков, является шедевром архитектурного искусства. Появление маяка с красивым и ярким сопровождением создает великолепную картину! Хранитель экрана позволяет наблюдать за маяком, океаном и бьющимися волнами с разных углов. Авторы поработали не только над графической составляющей, но и над качественным звуковым сопровождением. Кроме того, в качестве фоновой музыки может использоваться любой MP3-файл.



<http://www.3planesoft.com/pages/lighthousepoint.html>

Осенняя коллекция

SAMSUNG

Продуктовые линейки телефонов, смартфонов и коммуникаторов корейской компании Samsung с самого начала их появления на рынке отличаются чрезвычайной насыщенностью. Здесь есть аппараты на любой вкус - от C-серии, представляющей пользователям недорогие аппараты и формирующие предло-



жение в нижнем ценовом сегменте, до U-серии, которая является флагманской и, соответственно, отличается высокой ценой. Но каждый сможет выбрать среди этого многообразия что-либо подходящее именно для себя.

Сегодня мы презентуем вам две новинки i-серии. Спектр устройств, входящих под этим шифром, охватывает смартфоны и коммуникаторы, построенные на любой платформе. Оба аппарата по-своему являются революционными в се-

мействе телефонов Samsung и появятся на азербайджанском рынке в ближайшее время. Учитывая, насколько известна марка Samsung, отметим лишь то, что на мировом рынке, согласно итогам 2007 года, компания поднялась на второе место как по количеству проданных телефонов, так и по доходам от их продаж. Ее аппаратные и программные платформы являются серьезными конкурентами решениям других производителей. Да и нареканий на качество аппаратов Samsung намного меньше, чем к продукции других компаний. Также прекрасно выполняют свои задачи массивная реклама и спонсорское участие компании во многих мероприятиях. О дизайне стоит лишь сказать, что этот пункт уже более 10 лет является генеральной линией компании.

Samsung i900 WiTu - все и сразу

Не прошло и пары часов после официального представления i900 WiTu, как в Интернете начался ажиотаж. Вокруг этого коммуникатора ходило достаточно слухов, начиная от предположений по аппаратной части и заканчивая рассуждениями о том, сколько он будет стоить. Новость о новом коммуникаторе Samsung перепечатали практически все СМИ, и это неудивительно, ведь WiTu сочетает в себе все качества, необходимые гаджету, чтобы стать культовым.

Моноблочный "умник" Samsung i900 WiTu базируется на ОС Windows

witu



Mobile 6.1 Professional с интерфейсом TouchWiz и оснащен всеми необходимыми функциями для того, чтобы полноправно считаться современным и мощным. По словам Джи Сунг Чой, президента подразделения телекоммуникационного бизнеса Samsung, это мобильное устройство способно удовлетворить требования самых взыскательных покупателей. Что же привлекательного в столь широко разрекламированной модели?

Touchscreen

Ввод данных и текста прост и удобен за счет патентованного интерфейса Samsung TouchWiz. Стилус не

нужен, так как для управления используются интуитивно понятные движения пальцев: касание, росчерк и перетаскивание. Имеется также экранная QWERTY-клавиатура и специальная клавиша управления связью для быстрого набора номеров и текстов.

Мобильный PC

Офисные приложения Samsung i900 работают под управлением Windows Mobile 6.1 Professional. Пользователи могут загружать дополнительные программы также, как и на персональном компьютере, настраивать их по своему вкусу. Для облегчения навигации есть оптическая мышь, как в ноутбуках, - с ее помощью можно управлять приложениями телефона одной рукой.

Цифровые развлечения

Samsung WiTu станет идеальным устройством для цифровых развлечений благодаря улучшенным возможностям воспроизведения звука и широкому 3,2-дюймовому WQVGA-LCD дисплею. Телефон поддерживает практически все форматы видео, избавляя пользователя от хлопот с конвертированием файлов и поиском необходимых кодеков. В i900 также встроена 5-мегапиксельная камера с новейшими функциями, повышающими удобство пользования, в том числе автофокусом, функцией распознавания лиц и улыбки, автоматической съемкой панорам и т.д. А при помощи GPS-модуля в коммуникаторе реализована функция геотегирования.

On-line сервисы

Большой экран и поддержка Wi-Fi делают удобным использование различных on-line сервисов (прогноз погоды, новости, блоги и т.п.), реализованных в i900 в виде виджетов.

Технические характеристики i900 WiTu:

- Сети - HSDPA (7,2 Мб/сек.), EDGE/GPRS 850/900/1800/1900 MHz
- Процессор - Marvel 624 MHz
- Операционная система - Windows Mobile 6.1 Professional
- Дисплей - 3,2" WQVGA TFT (240x400)
- Поддержка видео - DivX/XviD/H.263/H.264/WMV/MP4
- Видеозапись - 640x480 (VGA), 15 кадров/сек.

- Редактирование видео - подрезание видео, озвучивание, дублирование аудио, добавление субтитров, захват кадра
- Аудио - FM-радио с RDS, MP3/AAC/AAC+/WMA/OGG/AMR
- Наушники - Bluetooth Stereo (A2DP)
- Возможность подключения - Bluetooth 2.0, USB 2.0, Wi-Fi (802.11b/g), GPS
- Память - встроенная 8 Гб/16 Гб + слот microSD
- Приложения: Microsoft Office Suites, Push Email, Time Manager, Business Card Recognition, Geo tagging, Contents sharing among devices with Samsung DNLA Certified solution
- Габариты - 112x56,9x12,5 мм
- Батарея - 1440 мА/ч



Samsung i8510 - первый 8 Мр камерофон компании

Гонка за мегапикселями постепенно перетекает из области производства цифровых фотоаппаратов и становится одним из направлений, которое развивают все производители мобильных телефонов. Компания Samsung подготовила для пользователей свой первый камерофон с камерой, разрешение которой составляет уже 8 мегапикселей. Аппарат также стал и первым смартфоном в мире с платформой Symbian S60, который предлагает нам столь высококачественную камеру.

Все характеристики смартфона Samsung i8510 находятся на достаточно высоком уровне. Они включают в себя поддержку сетей 3G, 2,8-дюймовый дисплей с разрешением 320x240 точек (16 млн. цветов), 3D ускоритель, 128 Мб RAM и 8/16 Гб ROM, модуль Wi-Fi (802.11b/g), Bluetooth 2.0 + EDR, GPS, TV-выход и стандартный 3,5 мм разъем для наушников. 8-мегапиксельная камера этого слайдера имеет автофокус, ксенонную вспышку и способна записывать видео со скоростью 120 кадров в секунду при разрешении QVGA. Также присутствует и фронтальная камера для видеозвонков.

Технические характеристики i8510:

- Сети GSM/GPRS/EDGE, WCDMA/HSDPA
- Операционная система: Symbian S60 v9.3
- Дисплей: 2,8 дюйма, 320x240 точек, 16 млн. цветов
- Камера: 8 мегапикселей, автофокус, ксенонная вспышка
- Дополнительная камера: есть
- Память: ОЗУ - 128 Мб, встроенная - 8 Гб/16 Гб + слот microSD
- Возможность подключения: Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi (802.11b/g), GPS
- Оптическая мышь, TV-выход
- Габариты: 106,5x53,9x16,9 мм
- Батарея: Li-Ion, 1200 мА/ч (время работы в режиме разговора - до 6 часов, в режиме ожидания - до 280 часов)



Остается только дождаться появления столь функциональных аппаратов на азербайджанском рынке в ближайшие дни.



Сегодня мы поговорим с вами об азербайджанских сайтах, посвященных медицине и здоровью. Такие ресурсы пользуются популярностью во Всемирной сети, так как посетив их, можно узнать более подробно о своей болезни, прочитать отзывы других больных, подыскать подходящего врача и получить массу полезной и необходимой информации, не прибегая к помощи огромных томов "Медицинской энциклопедии". Приятно, что и в азербайджанской зоне Интернета медицинские сайты не являются нонсенсом. Конечно, они пока еще не столь информативны, не все предоставляемая информация на азербайджанском языке, а многие носят чисто символический характер и нуждаются в доработке. Но все еще впереди и стоит пожелать удачи создателям в этом благородном деле.

<http://medline.az/>

Медицинский портал Азербайджана. Очень насыщенный и большой сайт. Вы найдете много информации и о медицине, и о других близких к ней сферах. В меню можно встретить такие рубрики, как “религия”, “гороскопы”, “советы психологов”, “медицинское страхование” и “юмор”. Панель



навигации по сайту находится слева. Очень много разделов, которые выделены в четыре группы: "Главное меню", "Популярное", "Медучреждения" и "Опросы". Некоторые разделы по непонятным причинам повторяются, например, в "Главном меню" один и тот же раздел "Новости" встречается два раза. Очень полезный раздел под названием "Медучреждения", где можно найти полный список местных больниц с адресами и телефонами. Список упорядочен по группам специализации для облегчения поиска. Очередной повтор мы заметили в одной из этих групп, которая носит название самого раздела - тот же самый список и даже более обширный. Раздел "Каталог заболеваний" пустует. В разделе "Образование и вакансии" представлена информация о вакансиях в некоторых больницах. С правой стороны сайта повторяются некоторые из самых популярных раз-

делов в виде красочных баннеров. Наиболее заметен раздел "Здоровый образ жизни". По центру сайта проходит новостная лента. Как вам кажется, актуальна ли тема текущего опроса: "Нужно ли дарить на 8 марта дорогие подарки?" Больше всего понравился один из вариантов ответа: "Все зависит от женщины"... Но, в общем, сайт неплохой, хотя основная его цель так и остается непонятной, так как наличие на ресурсе огромного количества разнообразной информации еще не говорит о профессиональном подходе.

<http://diabet.az/>

Страничка полностью посвященная такому достаточно часто встречающемуся в Азербайджане заболева-



нию, как диабет. Сайт реализован на азербайджанском языке. Панель навигации по сайту располагается слева и состоит из шести разделов. Дополнительные четыре раздела находятся в верхней части сайта, а чуть ниже - календарь. В центральной части сайта в два столбика размещены ссылки на информацию, дающую общее представление о том, что такое диабет и сахарный диабет.

<http://klinika.az/>

On-line клиника, где вы сможете найти некоторые ответы на вопросы по медицине. Немного странный



сайт, выполненный в красно-оранжевых тонах. Его странность проявляется уже в постановке вопроса в проводимом опросе, который расположен с левой стороны сайта. Опрос на английском, хотя весь сайт исполнен на русском языке и звучит так: "What is your favourite scripting language?" Может быть это клиника для хакеров? Раздел "О проекте" не работает, так что нам не удалось найти информацию об основном направлении этого сайта. Но при посещении других разделов складывается впечатление, что основная задача сайта заключается в предоставлении возможности лечения за рубежом. Форум также не работает, так что стоит предположить: либо сайт находится на стадии доработки, либо проект оставлен без внимания.

<http://medi.az/>

Задача этого сайта, по мнению создателей, заключена в объединении и просвещении медицинской общественности, а также людей, занимающихся медицинским бизнесом и



современными медицинскими информационными технологиями с целью повышения уровня здоровья населения. Сайт исполнен на русском языке. Очень много панелей меню - по бокам и сверху. В середине находится новостная лента, содержащая различные новости о событиях в сфере медицины. Сайт отличается хорошей работоспособностью, да и неплохо продуман вообще. Исполнение на достаточно высоком уровне, так что если вас интересуют вопросы по медицине, советуем посетить его обязательно.

<http://saglamgelecek.az/>

Сайт, посвященный организации охраны здоровья матерей и детей. Полностью на азербайджанском языке. Также очень много разделов.

расположенных по обеим сторонам. Особым дизайном сайт не отличается, но навигация достаточно удобна.



Будущие мамы и те, кто уже испытал счастье материнства, смогут найти на этом ресурсе много полезной информации.

<http://www.mediclub.az>

Сайт самой известной частной медицинской компании Azerbaijan. Начиная с 1999 года MediClub выигрывает все тендеры на оказание медицинской помощи, объявленные в Azerbaijan и в Грузии. На сайте в рубрике "Сеть MediClub" есть карта, где представлены отделения компании на территории страны с контактной информацией. Пункты меню на

трех языках, доступных на ресурсе, работоспособны и содержат краткую, но емкую информацию о медицинских услугах, предлагаемых компанией. Правда, можно было бы уделить этим пунктам больше внимания. Например, объем раздела "Семья MediClub" раза в три больше, чем описание службы "Скорая помощь"



или “Медицинская эвакуация”. А может быть мы и ошибаемся, ведь необходимой информации более чем достаточно, и ресурс, посвященный непосредственной деятельности компании, так и должен выглядеть. Порадовало наличие такого пункта меню, как “Трудоустройство” и пре-

доставленная возможность ознакомиться с системой работы членских карточек MediClub и пунктами соответствующей анкеты, не вставая из-за компьютера.

<http://plasticsurgery.az/>

Личный сайт пластического хирурга Эльмана Алиева. Желаящие что-либо изменить в своей внешности могут получить информацию об этом хирурге, просмотреть фотографии с результатами уже проделанных операций, узнать контактную информацию, а также получить представление о видах пластической хирургии, которые предлагает



Невероятно качественное видео. Удивительно маленький плеер.



Самый популярный в мире iPod теперь поддерживает воспроизведение видео. Выберите iPod nano одной из пяти стильных расцветок — включая новую розовую — с передней панелью из анодированного алюминия, а задняя — из нержавеющей стали. Этот плеер сочетает в себе превосходное качество воспроизведения и великолепный дизайн. На более крупном и ярком дисплее будут отлично смотреться видеоролики, обложки альбомов и фотографии. С iPod nano вам не придется слушать: он вмещает до 2000 музыкальных композиций или видео продолжительностью до 8 часов!.

Фирменный магазин Apple: Alma Store, Neftchilar + r.Bakı, pr.Neftçilər, 131 • Тел. (012) 493-4868 • www.almastore.az
Официальные дилеры: Магазины AZEL, Т. (012) 498-4040, www.azel.net; ul.28 May, 20; ul.Nisami, 68; ul.Fontanov, ТЦ "Nargiz"; ul.Tabriz, 83
ITECH, Bakı, pr.Azadlyk, 108; Тел. (012) 440-2892; www.itech.az • Gitan, Sumgait, 5 mikrorayon 3/52, Тел. (010) 644-3036



Э.Алиев. Идея хорошая, и было бы неплохо, если каждый хирург, да и вообще все практикующие врачи имели свои личные сайты с подробной информацией о себе и о направлениях своей деятельности. Мы считаем, что пример достоин подражания, и в будущем таких ресурсов должно стать больше.

<http://medservis.az/>

Сайт частного медицинского центра MedServis, предлагающего посетителям услуги трех отделений: гемодиализа, лаборатории и поликлиники.



Хороший информативный сайт. Панель навигации расположена справа, а в левой части новости медицинского центра. Есть раздел с подробным списком предлагаемых центром услуг и перечень цен на эти услуги. Сайт будет полезен всем, кто собирается воспользоваться услугами медицинского центра, но боится потерять время при предварительном посещении офиса.

<http://psychology.az/>

Сайт Психологического Центра Азербайджана. Целью организации является оказание психологической



помощи населению: повышение стрессоустойчивости, улучшение адаптивности, развитие интеллектуальности и духовности. Психоло-

гический Центр решает организационные, теоретические и практические психологические задачи. Хороший сайт, выполненный в сиреневых тонах, но интерфейс опять-таки моноязычен и выполнен только на русском языке. Много информации по психологии. Очень полезный сайт как для начинающих психологов, так и для всех, у кого есть проблемы с психикой или находится в стрессовых ситуациях.

<http://nuridacenter.com/>

Сайт Центра целительства и психологии "Интеллект XXI века". Центр был создан в 2001 году Нуридой Мамедовой. Главное направление Центра - духовное и физическое исцеление, а



также становление человека и программирование благоприятных обстоятельств жизни. Обещано, что вследствие этого изменится и сама карма человека. Центр посредством своего сайта предлагает необычные для Азербайджана решения жизненных проблем. Структура ресурса довольно проста. Он не отличается дизайнерскими "наворотами" и соблюдением цветовых сочетаний, но содержание достаточно хорошо продумано. Все заинтересовавшиеся могут найти достаточно полную информацию по предлагаемым Центром видам услуг. Можно также подписаться на рассылку новостей Центра. Все разделы достаточно информативно заполнены.

<http://saz.az/>

Небольшой сайт научно-диагностической медицинской лаборатории. Его дизайн весьма гармоничен и сам ресурс очень удобен в использовании. Сайт локализован в двух версиях - на азербайджанском и русском языках. Коротко и ясно преподнесена вся необходимая информация об этой лаборатории.

Согласитесь, что иногда лучше быть краткими, чем загромождать свой сайт кучей разделов, отвлекающих



от главной сути. В принципе больше и нечего добавить в плане описания сайта - вам остается только обращаться и проводить необходимые исследования уже непосредственно в самом Центре.

<http://geleceknasil.az/>

Сайт школы материнства для будущих и настоящих мам. Хороший небольшой сайт, исполненный на трех языках. Панель навигации по сайту находится сверху и состоит из шести разделов. Сайт носит, скорее, рекламный и информативно-ознако-



мительный характер, для того чтобы люди могли узнать о работе школы и через Интернет. Все описано довольно кратко. Если вы собираетесь стать матерью, то посетите этот сайт обязательно и ознакомьтесь с перечнем предлагаемых услуг. Вполне вероятно, что вам будет полезно посетить эту школу.

В этот раз мы совершили небольшой обзор медицинских сайтов AZNET. Надеемся, что их число будет увеличиваться с каждым месяцем, информативность и профессионализм расти, а читателям пожелаем беречь себя, ведь здоровье - это самое ценное, что у нас есть.

Наргиз САДЫХОВА (а.к.а. Льювилла) ■
lyuvilla@infocity.az

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



Toshiba
рекомендует
Windows Vista®
Home Premium



СОЗДАН, ЧТОБЫ ВОСХИЩАТЬ

> Новый A300 – идеальное сочетание современного дизайна и новейших технологий.

> Это называется «Интеллектуальная красота». Создано Toshiba.

A Z E L
AZERBAIJAN
ELECTRONICS

Контактные телефоны:
(944 12) 566-40-40, 498-84-32

www.azel.net

На базе процессорной технологии
Intel® Centrino®

Intel, Logitech, Intel, Centrino, Centrino Inside, Intel Core и Core Inside являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.

Bloom

Розы, маргаритки, тюльпаны, фиалки... множество изумительных и потрясающе красивых цветов, которые нуждаются в постоянном уходе. Соедините вместе водопроводные трубы для орошения цветов, и вы увидите, как они расцветают морем



ярких красок. Зарабатывайте деньги на покупку новых украшений для своего сада и оборудования для ухода за растениями. В игре есть много разнообразных бонусов и дополнительных приспособлений, которые помогут вам лучше ухаживать за садом и радоваться за каждый распутившийся цветок.

Разработчик: Elephant Games

Системные требования:
CPU 600 MHz, 128 Mb RAM

Тайны Города N

В этой игре вам предстоит помочь журналистке Лоре Виннер провести расследование загадочных событий, происходящих в Городе N. Приоткрыть завесу тайны над секретами, которые зорко хранят от чужих глаз



горожане, будет непросто. Среди провинциального спокойствия бродят злодеи, сумасшедшие и даже представители международной наркомафии. Будьте осторожны! На каждом из уровней вам предстоит найти различные предметы, которые в беспорядке разбросаны по игровому полю. Справиться с этой задачей

ОБЗОР ИГРЫ

необходимо за небольшой отрезок времени. Поэтому используйте все свое внимание и отыщите среди этого хаоса улики, которые направят расследование в верное русло. Эта игра придется по вкусу всем любителям головоломок! Красочная графика и прекрасное музыкальное сопровождение отлично дополняют увлекательное расследование, которое обязательно понравится как начинающим детективам, так и опытным сыщикам. Впереди вас ждет множество интересных задач, которые полны опасных (но таких увлекательных!) приключений.

Разработчик: Nevosoft

Системные требования:
CPU 600 MHz, 64 Mb RAM,
16 Mb 3D Video Card

Marblez

Готовы ли вы отправиться в новое путешествие за пропавшими сокровищами, пройти 90 красочных и сверкающих уровней, собрать 13 потрясающих наград и побывать на



5 чудесных островах? Тогда вперед! Поиски будут нелегкими, но невероятно увлекательными и захватывающими! Потрясающая 3D графика, чарующая музыка и завораживающая атмосфера - все это здесь, в одной игре!

Разработчик: Oberon Media

Системные требования:
CPU 800 MHz, 256 Mb RAM

Грибоед

Как и всегда в сочельник Санта-Клаус выехал из своей резиденции, чтобы доставить детям их рождественские подарки. Но злодей Снеговик решил сорвать праздник. Для этого он похитил у Санты все подарки и раскидал их по заснеженным скалам и ледяным пещерам. В увле-

кательной аркаде "Грибоед и Рождественские приключения" вам предстоит помочь улыбчивому троглодиту собрать и вернуть Санта-Клаусу подарки, чтобы спасти Рождество. Сделать это непросто: один неверный шаг, и наш герой мо-



жет оказаться в каменном мешке или может разбиться об острые льдины. На каждом из 60 уровней Грибоеду необходимо собрать все подарки, после чего откроется дверь, ведущая в следующий ледяной лабиринт. Все уровни в игре разбиты на два этапа. Первый из них - "Снежная проблема" особенно понравится любителям классических аркад. Второй этап - "Зимняя ловушка" порадует поклонников жанра "логическая аркада".

Разработчик: Ferocious Hamsters Team

Системные требования:
CPU 600 MHz, 64 Mb RAM,
16 Mb 3D Video Card

Great Secrets: Da Vinci

Сыграйте роль Леонардо да Винчи, великого художника, исследователя и изобретателя! Отправляйтесь в захватывающее путешествие по страницам его дневника, и вам откроются великие тайны знаменитого философа, вы встретитесь с самыми



известными людьми того времени и, если повезет, раскроете тайну Философского Камня! Не упустите возможность посетить самые секретные места, указанные в дневнике да

Винчи, и найти там ответы на свои вопросы. Удачи в поисках!

Разработчик: DayTerium

Системные требования:
CPU 400 MHz, 128 Mb RAM

The Nightshift Code

Начните свое путешествие с Чикагского Музея Древней Истории, продолжив его в Греции. Найдите и расшифруйте головоломки, которые



одна за другой приведут вас к сокровищам и помогут разгадать таинственные загадки. Вы найдете старинные тайники, где хранятся ценнейшие реликвии, спрятанные там давным-давно от посторонних глаз. Это будет незабываемое приключение, опасное, но невероятно интересное!

Разработчик: PlayFirst

Системные требования:
CPU 700 MHz, 128 Mb RAM

Garden Defense

У вас хватит сил и упорства, чтобы отразить нападение на сад свирепых мух, агрессивных муравьев и скользких слизней? Задача не из легких. Сможете ли вы посадить свои любимые цветы, установить садовое чучело и найти все необходи-



мые для сражения с вредителями инструменты? Если да, то присоединяйтесь к битве за урожай! Исполни-

ОБЗОР ИГРЫ

зуйте весь арсенал садового оружия для борьбы с паразитами и прогоните их прочь навсегда!

Разработчик: IWin

Системные требования:
CPU 800 MHz, 256 Mb RAM

Fish Tales

Познакомьтесь с Санни - крошечной рыбкой в громадном океане. В Fish Tales вы должны будете помочь Санни в ее приключении - уберечь от опасностей глубоких вод и преуспеть в поиске сокровищ. Вам придется избегать больших хищных рыб, пока она сама не вырастет настолько, чтобы бросить вызов Королю Акул. Вы



можете выбрать любую из двух концовок игры или пройти обе, чтобы узнать всю историю приключения!

Разработчик: Sunny Games

Системные требования:
CPU 800 MHz, 128 Mb RAM,
64 Mb 3D Video Card

Джевел Квест: Пасьянс

Профессор Перси Пэк вернулся из экспедиции, в которой он искал легендарный Невидимый город индейцев майя. Из путешествия он привез колоду самодельных карт и набор драгоценных камней. Однажды его племянник случайно нашел эти предметы, чем сильно разозлил своего дядю. Однако через некоторое время дядя простил своего племянника и даже научил его раскладывать пасьянс. Эта увлекательная карточная игра состоит из двух частей. В начале, раскладывая пасьянс самодельных карт, вы зарабатываете драгоценные камни, которые размещаются на игровой доске. Далее, переставляя эти камни, вы должны собирать их в ряд не менее трех. При этом ряды исчезают, а клетки под ними становятся золотыми. Чем больше

клеток станут золотыми, тем больше очков вы заработаете. Отличное сочетание жанров и захватывающий



сюжет несомненно понравятся всем любителям пасьянсов.

Разработчик: NevoSoft

Системные требования:
CPU 500 MHz, 64 Mb RAM

Джем Болл

В этом трехмерном арканоеиде вам предстоит отправиться на поиски священных даров, которые вернут египтянам милость древних богов. Но получить заветные трофеи непросто - для этого нужно очистить множество уровней от разнообразных блоков. В конце каждого пройденного этапа вы получите один из 10 артефактов. Собирайте их, чтобы найти путь к храму бога Амун-Ра. Только в его силах вдохнуть жизнь в опустевшие города и долины. Выполнить эту миссию вам помогут бонусы и допол-



нительные мячи. Они могут не только разрушать сразу несколько блоков, но даже стрелять! Эта замечательная и красочная игра обязательно понравится всем поклонникам арканоеидов. Впереди вас ждет 150 увлекательных уровней и два альтернативных режима игры.

Разработчик: Urse Games

Системные требования:
CPU 650 MHz, 128 Mb RAM,
16 Mb 3D Video Card

ВЫБИРАЕМ НОУТБУК!

Как бы не хотелось школьникам и студентам отсрочить этот момент, но учебный год начался. Родители и учащиеся не один час тратят на приобретение принадлежностей для учебы: ручек, линеек, карандашей, тетрадей, портфелей, рюкзаков и компьютеров... Да, мы не оговорились, именно компьютеров. В настоящее время многие способны позволить себе покупку недорогого компьютера, тем более что возможность приобретения в кредит сделало их еще доступнее.

И в большинстве случаев это не дань моде. В наш век всеобщей информатизации, с огромным, стремительно увеличивающимся количеством данных и ускоренным развитием технологий, для успешной учебы важно обладать персональным компьютером или ноутбуком. Естественно, чтобы всегда иметь доступ к необходимой информации, компьютер должен быть всегда при вас. Куда удобнее и приятнее хранить все необходимые книги в электронном формате в ноутбуке, чем носить с собой на занятия тяжелые учебники. Кроме того, в некоторых вузах и лицеях уже есть сети Wi-Fi, благодаря которым можно не вставая из-за парты получать все необходимые сведения. Понятно, что как у переносных, так и у стационарных компьютеров есть свои недостатки, а мы не пропагандируем избавление от "бумажных" учебников и ручек в пользу цифровых изданий и электронного пера. Но, ничто не мешает вам совмещать передовые методы обучения с "классическими".

Речь в рубрике "Hard-info" сегодня пойдет о ноутбуках, точнее, мы постараемся помочь вам с определением при их выборе. На данный момент ассортимент машин на местном рынке огромен, неопытному человеку очень просто ошибиться и приобрести не совсем то, что требуется для решения повседневных задач. Так как в этой статье мы ориентируемся на школьников и студентов, будем выбирать ноутбук для них из ассортимента известных магазинов компьютерной техники Баку, ограничив область выбора определенной ценовой планкой до 650 манат. В принципе, ноутбуки из данной ценовой категории обладают всеми необходимыми атрибутами для учебы, да и для родителей эта цена выглядит довольно привлекательной. Покупать более дорогой ноутбук не имеет смысла, если только вы не планируете получить полноценную замену мультимедийному комбайну, геймерскому PC или графической станции. Но это уже тема для отдельной статьи.

Для простоты восприятия наша тема разбита на две части. Первая часть позволит вам познакомиться с информацией о ноутбуках в целом, ведь не исключено, что кто-то может заинтересоваться и более дорогими моде-

лями, и хочется, чтобы у пользователей было полное представление о приобретаемом товаре. Другая же часть отделена от общей темы и представлена в виде технических спецификаций конкретных моделей из обозначенной выше ценовой категории.

Сфера применения и категории

Мы не ошибемся, если сравним ноутбук с отрядом специального назначения, а персональный компьютер - с мотострелковыми частями. Как и спецназ, ноутбук предназначен для выполнения определенного круга задач, должен быть мобильным и при этом обладать необходимым "боевым оснащением" - аппаратными



средствами. Персональный компьютер, подобно мотострелковому подразделению, обладает значительной огневой мощностью. Для расширения выполняемого спектра задач его можно доукомплектовать различным "вооружением" - платами расширения и прочими устройствами. Но такие части "страдают" ограниченной мобильностью.

Ноутбуки можно разделить на классы как в зависимости от их цены, так и от выполняемой работы. В зависимости от стоимости ноутбуки условно подразделяются на ультрабюджетные (EEE PC от Asus и его аналоги), бюджетные (рассматриваемая нами категория), бизнес-модели (используемые для интенсивной офисной деятельности) и имиджевые. Также можно классифицировать ноутбуки по размерам: ультракомпактные с диагональю до 12", компактные с диагональю от 12 до 15 дюймов, стандартные ноутбуки с диагональю экрана 15,4" и ноутбуки класса DTR, которые являются альтернативой стационарным компьютерам и обладают соответствующей производительностью и ценой. Критериев для классификации предостаточно, так что мы не будем пока заострять на этом ваше внимание.

Платформа

Основой каждого ноутбука является так называемая платформа. Это понятие ввела компания Intel, и под ним подразумевается "набор", состоящий из процессора, чипсета и модуля беспроводной связи. Фактически, Intel в очередной раз навязала свои правила игры и AMD (которая до недавнего времени предлагала свои продукты по отдельности) пришлось пересмотреть свою

ASUS Z99L

- Процессор: Celeron M 540 1,86 GHz (1024 Kb L2, FSB 533 MHz)
- Материнская плата/чипсет: Intel 965 GM
- Оперативная память: DDRII 2048 Mb, 667 MHz
- Видео: интегрированное Intel GMA X3100
- Дисплей: 14" WXGA 1280x800
- Жесткий диск: 120 Gb 5400 RPM SATA
- Привод: DVD+RW super multi DL
- Аудио (звук): Intel HDA
- Wi-Fi: 802.11b/g
- Bluetooth: нет
- Сеть: 10/100/1000 Ethernet
- Модем: 56K fax/modem
- USB: 4 порта
- IEEE1394: 1 порт
- Cardreader: 4 in 1
- Батарея: Li-Ion
- Вес: 2,4 кг
- Операционная система: Windows XP Professional
- Наличие: магазины Computex
- Цена: 656 манат



политику. С момента начала “платформенной” политики обе компании успели выпустить несколько поколений платформ. Не вдаваясь в историю, расскажем о последних разработках.

Как AMD, так и Intel недавно представили свои новые платформы. Intel была анонсирована Montevina (или как ее еще называют Intel Centrino 2), на что AMD ответила анонсом своей платформы Puma. На данный момент многие производители уже успели выпустить ноутбуки на основе платформ обоих конкурентов. Тут стоит отметить, что производители ноутбуков выпускают свои продукты не только на платформах этих двух компаний, просто доля остальных участников рынка настолько мала, что нет особого смысла вспоминать о них. Но вернемся к Puma и Montevino. Как мы уже отметили, существуют продукты на основе этих новейших платформ, но пока на складах еще есть старые запасы техники, никто производство машин с их использованием форсировать не будет.

“Связка” Montevino состоит из следующих компонентов:

Материнская плата на основе чипсета Gantiga с интегрированным графическим ядром X4500
45-нанометровый процессор поколения Penryn, выполненный в форм-факторе socket P
Адаптер беспроводной связи, который может быть выполнен в двух вариациях: отдельные модули Wi-Fi и WiMax, или же как одно комбинированное устройство

Ее соперница из семейства кошачьих, Puma, содержит нижеприведенные компоненты:

Материнская плата на основе чипсета AMD RS780, в котором реализована поддержка Hyper Transport 3.0 и PCI-Express 2.0. Чипсет содержит интегрированное видеоядро R600. Опционально ноутбук может комплектоваться дискретной графической картой серий ATI Mobility Radeon 3200, 3400, 3600 или 3800.
65-нанометровый процессор Griffin, который можно назвать поистине революционным. В первый раз в AMD создали мобильный процессор “с нуля”, а не переделали из настольного.
Модуль беспроводной связи, поддерживающий стандарты 802.11 a,b,g,n.

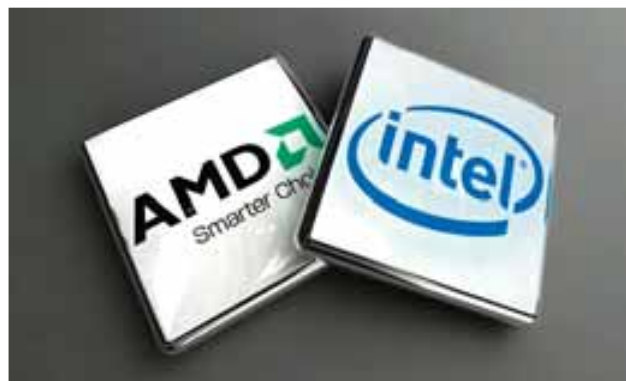
Предыдущими платформами от Intel были Santa Rosa и Santa Rosa Refresh (чипсет Crestline 965 серии, процессо-

ры Merom или Penryn и Wi-Fi модуль Kedron) а у AMD - Trevally (чипсет RS690T, процессор AMD Athlon/Turion 64 X2). Именно ноутбуки на базе этих платформ сос-

тавляют сейчас подавляющее большинство из присутствующего на рынке ассортимента, и пройдет еще немало времени, прежде чем новые продукты начнут доминировать.

Процессоры

Также как и для настольного компьютера, процессор в ноутбуке является определяющей компонентой в плане производительности. Очень важно, на основе какого процессора собран ноутбук. Кроме того, если мы можем увеличить объем оперативной памяти, увеличить объем винчестера и повысить функциональность ноутбука путем присоединения различной периферии (в том числе и видеокарт), то поменять процессор на более мощный достаточно проблематично, а в наших сервисных центрах бывает практически невозможно. Поэтому при покупке ноутбука, первым делом обращайте внимание на модель процессора, а не на объем оперативной памяти или наличие модуля Bluetooth. Эти компоненты вы можете нарастить в любой момент.



На азербайджанском рынке процент ноутбуков, построенных на процессорах AMD очень невелик, а в большинстве магазинов вообще не продаются такие машины. Объясняется это малой популярностью и “нераскрученностью” бренда AMD в Азербайджане. Многие пользователи очень смутно представляют себе продукцию и возможности этой компании, а, между прочим, ноутбуки с платформой от AMD довольно успешно соперничают со своими основными конкурентами на мировом рынке.

В отличие от продукции Intel, ситуация с процессорами AMD довольно ясная. После того, как с рынка ушли ноутбуки, основанные на процессорах Sempron и Turion 64, осталась только одна линейка - двухядерные Turion 64 X2. Частота этих процессоров доходит до 2,4 GHz, а кэш второго уровня вырос до объема 512 Kb на ядро. Сначала эти чипы производились на основе 90-нанометрового ядра Taylor, потом перешли на новое ядро Tyler и более тонкий 65-нанометровый техпроцесс. Новая платформа Puma комплектуется уже несколькими усовершенствованными чипами Turion - Turion X2 Ultra на 65-нанометровом ядре Griffin. Как мы уже говорили, этот процессор примечателен тем, что впервые AMD создало свой микрочип изначально для мобильного сегмента. По сравнению с предшественником, у Turion X2 Ultra кэш второго уровня увеличен до одного мегабайта на каждое ядро, а также эти процессоры поддерживают шину HyperTransport 3.0.

MSI VR610-048

- Процессор: AMD Sempron 3600+ 2,0 Ghz
- Материнская плата/чипсет: ATI RS690T
- Оперативная память: DDRII 1024 Mb
- Видео: интегрированное Ati Radeon X1270
- Дисплей: 15,4" WXGA 1280x800
- Жесткий диск: 120 Gb 5400 RPM SATA
- Привод: DVD+RW
- Аудио (звук): встроенные динамики
- WI-FI: 802.11b/g
- Bluetooth: нет
- Сеть: 10/100 Ethernet
- Modem: 56K fax/modem
- USB: 4 порта
- IEEE1394: нет
- Cardreader: 4 in 1
- Батарея: Li-Ion
- Вес: 2,5 кг
- Операционная система: Windows Vista Home Basic
- Наличие: магазин Bakinity
- Цена: 650 манат



С продукцией Intel не все так просто. За последнее время вышло довольно много моделей и модификаций с различными кодовыми обозначениями. И если даже для искушенного пользователя бывает проблематично разобраться во всем многообразии мобильных процессоров Intel, то для приобретающего компьютер впервые это порождает серьезную проблему выбора. И хорошо бы, если одно производственное поколение процессоров сменяло на рынке другое, но у Intel все происходит несколько иначе - одновременно на прилавках сосуществуют несколько поколений.

Если придерживаться хронологического порядка, то поколения процессоров Intel выпускались в следующем порядке:

Core Solo на ядре Yonah, платформа Napa (уже не продается)
Core Duo на ядре Yonah, платформа Napa (к ним также относятся процессоры Pentium Dual Core)
Core 2 Duo на ядре Merom, платформа Napa Refresh и Santa Rosa
Core 2 Duo Penryn на ядре Penryn, платформа Santa Rosa Refresh и Montevina

Кроме этого, у Intel есть линейка “облегченных” процессоров Celeron M 500 серии, основанных на ядре Merom,

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

“ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ”

Бюллетень включает в себя информацию об азербайджанском и региональном телекоммуникационном секторе, информационных технологиях и «ноу-хау» в данной области, официальную и неофициальную информацию из Министерства связи, материалы о деятельности компаний, состоянии рынка, тендерах и статистические данные.

ЗАВТРА БЫСТРЕЕ, ЧЕМ СЕГОДНЯ

Азербайджан, Баку, AZ1000,
ул. Хагани, 20, кв. 56
Тел: (99412) 4185945.
Факс: (99412) 5983817.
e-mail: marketing@turaninfo.com
www.turaninfo.com

Acer Aspire 4315-100508Mi

- Процессор: Celeron M 540 1,86 GHz (1024 Kb L2, FSB 667 MHz)
- Материнская плата/чипсет: Intel 960 GL
- Оперативная память: DDRII 512 Mb, 533 MHz
- Видео: интегрированное Intel GMA X3100
- Дисплей: 14,1" WXGA 1280x800 (встроенная 0,3 Мр вебкамера)
- Жесткий диск: 80 Gb 5400 RPM SATA
- Привод: DVD+RW super multi
- Аудио (звук): Intel HDA
- WI-FI: 802.11b/g
- Bluetooth: нет
- Сеть: 10/100/1000 Ethernet
- Modem: 56K fax/modem
- USB: 3 порта
- IEEE1394: нет
- Cardreader: нет
- Батарея: 6 cell Li-Ion
- Вес: 2,6 кг
- Операционная система: поставляется без операционной системы
- Наличие: магазины Computex
- Цена: 499 манат



а еще более усугубляет ситуацию терминология платформ Centrino (общее название платформ Intel). Дело в том, что платформы на базе одноядерных процессоров называются просто Centrino, на базе двухядерных - Centrino Duo, а новая платформа Montevina идет под брендом Centrino 2. Ну что, окончательно запутались? Тогда давайте расставим все по полочкам.

HP 530 FH524AA

- Процессор: Celeron M 530 2,0 GHz (1024 Kb L2, FSB 533 MHz)
- Материнская плата/чипсет: Intel 945 GM
- Оперативная память: DDRII 1024 Mb, 533 MHz
- Видео: интегрированное Intel GMA 950
- Дисплей: 15,4" WXGA 1280x800
- Жесткий диск: 120 Gb 5400 RPM SATA
- Привод: DVD+RW super multi DL
- Аудио (звук): AC'97
- WI-FI: 802.11b/g
- Bluetooth: нет
- Сеть: 10/100 Ethernet
- Modem: 56K fax/modem
- USB: 2 порта
- IEEE1394: нет
- Cardreader: нет
- Батарея: Li-Ion
- Вес: 2,7 кг
- Операционная система: Windows XP Professional
- Наличие: магазины DNS
- Цена: 598 манат



Low-end сегмент составляют ноутбуки, основанные на процессоре Celeron M. Новейшие Celeron 500 серии позиционируются как начальное решение. Они выполнены на ядре Merom и имеют одно ядро с кэшем в 1024 Kb. Спектр этих процессоров начинается от Celeron 520 1,6 GHz и заканчивается старшей моделью 560 2,13 GHz. Следом по производительности идут процессоры Pentium Dual Core, основанные на 65-нанометровом техпроцессе. Произведены они сравнительно недавно и являются "урезанными" вариантами линейки Core Duo как по объему кэша (1024 Kb на оба ядра), так и по шине (533 MHz). Несмотря на наличие двух ядер, они не слишком опережают в производительности одноядерный Celeron. В некоторых случаях Pentium Dual Core даже проигрывает Celeron. Маркируются они следующим образом: T2060, T2080, T2310, T2330, T2370 и T2390. Модели серии T23xx основаны на ядре Merom. Процессоры с обозначениями ниже T23xx изготовлены на старом ядре Yonah. Несмотря на некоторую неполноценность этих процессоров, цены на модели ноутбуков, основанных на Pentium Dual Core, в наших магазинах "гуляют" под ценовым потолком в 1000 манат.

Процессоры Core Duo основаны на стремительно устаревающим 65-нанометровом ядре Yonah. Однако это не мешает им оставаться вполне конкурентоспособными решениями. Процессоры этого поколения оснащены кэшем в 2048 Kb, и их частота достигает показателя 2,33 GHz. Модельный ряд возглавляет старший процессор T2700. Чтобы не перепутать эти процессоры с Pentium Dual Core (маркировки очень похожи), скажем, что маркировки чипов семейства Core Duo оканчиваются или на "00" или на "50", например, T2400 или T2450. Причем процессоры с обозначениями, заканчивающимися на "50" имеют шину в 533 MHz, тогда как их аналоги с мар-

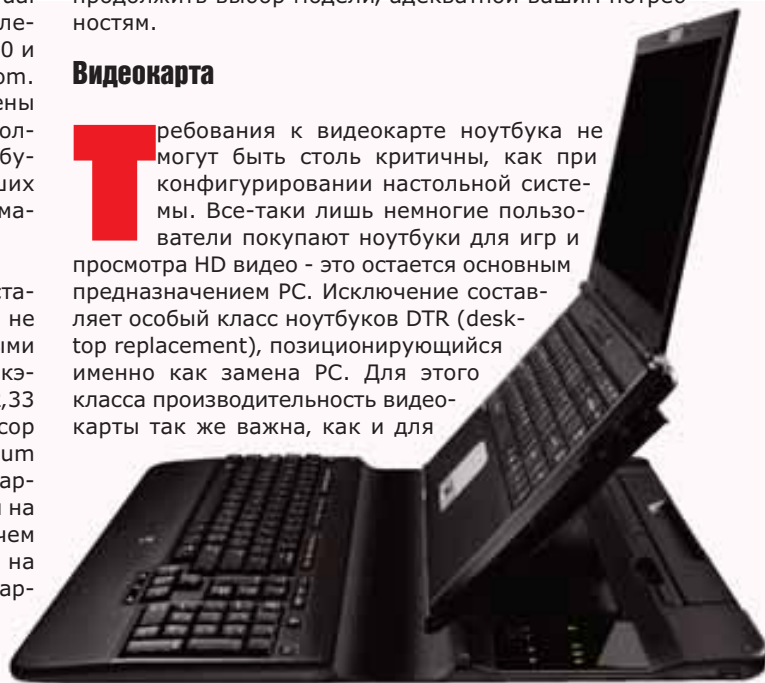
кировкой X2x00 оснащаются FSB равной 667 MHz. Следует отметить, что кроме чипов T2xx0, есть еще низковольтные аналоги, обозначающиеся как L2xx0 (low voltage) и U2xx0 (ultra low voltage).

Последняя разработка Intel - это процессоры Core 2 Duo. Для удобства эту серию можно разделить на две части: процессоры серии Core 2 Duo и новейшая серия Core 2 Duo Penryn. Серия Core 2 Duo основана на 65-нанометровом ядре Merom, и все ее представители являются двухядерными. Внутри серия делится на старшие процессоры, обозначаемые как T7xx0, и младшие с обозначениями T5xx0. Процессоры T5000 имеют FSB 533, 667 и 800 MHz. Кэш относительно старших моделей несколько урезан и составляет 2048 Kb. Старшие процессоры T7000 работают на шинах 667 и 800 MHz, а также имеют кэш 4 Gb (T7100 имеет кэш 2 Mb). Тут нужно отметить, что как и в случае с процессорами Core Duo, имеются экземпляры со сниженным вольтажом - L7000 и U7000, работающими на шине 533 MHz. Новейшие процессоры, основанные на ядре Penryn, также делятся на два подкласса: T8000 и T9000. Первые имеют кэш 3 Mb и шину 1066 MHz, а процессоры T9000 комплектуются кэшем 6 Mb и работают на шине 1066 MHz и выше.

Что касается выбора процессора на вашем будущем ноутбуке, то для офисных приложений, интернет-серфинга и чтения электронных книг вам вполне хватит ресурсов Celeron M или Pentium Dual Core. Но все-таки надо учитывать "прожорливость" к ресурсам последних версий MS Office и некоторых браузеров. Для задач, требующих более высокой производительности, можно приобрести ноутбук на базе Core Duo или же младших моделей Core 2 Duo. Кроме того, вполне подойдет ноутбук на базе Turion 64 X2. Считаем, что это оптимальное решение по соотношению цена/качество. Ну а если вы решили взять ноутбук для замены стационарного компьютера, то лучше остановить выбор на машине, "сердцем" которой являются процессоры Core 2 Duo T7000, T9000, или Turion X2 Ultra. Теперь, когда мы разобрались в иерархии процессоров, то вполне можем продолжить выбор модели, адекватной вашим потребностям.

Видеокарта

Требования к видеокарте ноутбука не могут быть столь критичны, как при конфигурировании настольной системы. Все-таки лишь немногие пользователи покупают ноутбуки для игр и просмотра HD видео - это остается основным предназначением PC. Исключение составляет особый класс ноутбуков DTR (desktop replacement), позиционирующийся именно как замена PC. Для этого класса производительность видеокарты так же важна, как и для



настольных аналогов. А вот в бюджетном сегменте почти все ноутбуки комплектуются интегрированным графическим ядром. Его вполне достаточно для нетребовательных к ресурсам игр и просмотра видео. В роли встроенной графики в ноутбуках на платформе Intel часто выступает графическое ядро Intel GMA X3100, которое интегрировано в чипсеты 965 серии. AMD же свои платформы до сих пор комплектовала графикой AMD Radeon 12xx. До сих пор, потому что в составе новой платформы представлена новая интегрированная графика серии R600 с поддержкой DirectX 10. Естественно, что и Intel в своей новой платформе Montevina выпустила чипсет Cantiga с интегрированной графикой X4500, в котором количество шейдеров уже равно 10.

Что касается дискретной графики, то тут производители стараются добиться оптимального баланса между производительностью и экономией энергии. Так как время автономной работы ноутбука составляет одну из его важных характеристик, вы должны знать, что в ноутбуках применяются специальные адаптированные версии графических карт. У ATI они идут с приставкой Mobility, а у Nvidia, после названия карты, присутствует буква M (например, GeForce 8600M GT). Видеокартами ATI в основном сейчас комплектуются ноутбуки на платформе от AMD. В нижнем ценовом сегменте ноутбуки чаще всего комплектуются ATI Mobility Radeon X1600 и HD 2400. В среднем ценовом сегменте преобладают видеокарты ATI Mobility Radeon HD 2600. У этого решения довольно неплохая производительность, но и эти видеокарты уже заменяются на следующую серию HD 3600. Самые дорогие ноутбуки могут комплектоваться видеокартами серии HD 3800, а новейшие - HD 4800. У Nvidia для бюджетного сегмента предназначены видеокарты серии GeForce 8400M. В среднем ценовом сегменте часто можно увидеть GeForce 8600M (в новых машинах их уже заменяют на GeForce 9500M или 9600M). Ну а предложения верхнего ценового сегмента ограничены лишь ассортиментом hi-end видеокарт и здравым смыслом покупателя. Тут можно встретить и 8800M, и 9600M, и даже 9800M.

Fujitsu Siemens Esprimo Mobile V5535

- Процессор: Celeron M 540 1,86 GHz (1024 Kb L2, FSB 533 MHz)
- Материнская плата/чипсет: SIS M672
- Оперативная память: DDRII 1024 Mb, 667 MHz
- Видео: интегрированное SIS Mirage 3+
- Дисплей: 15,4" WXGA 1280x800
- Жесткий диск: 120 Gb 5400 RPM SATA
- Привод: DVD+RW super multi
- Аудио (звук): Realtek ALC268
- WI-FI: 802.11b/g
- Bluetooth: нет
- Сеть: 10/100/1000 Ethernet
- Modem: опционально
- USB: 3 порта
- IEEE1394: нет
- Cardreader: нет
- Батарея: Li-Ion 6 cell 4800 mAh
- Вес: около 2,7 кг
- Операционная система: Windows Vista Home Basic
- Цена: 615 манат
- Наличие: магазин Centron



Стоит отметить, что при использовании отдельной видеокарты сильно увеличивается энергопотребление. Проблема экономии электроэнергии решается произво-

дителями интересным способом. Как Nvidia, так и AMD представили технологии для взаимодействия интегрированной и дискретной графики. Называются они соответственно Hybrid SLI и Hybrid Crossfire. Если ноутбук



обладает как дискретной, так и интегрированной графикой, то для экономии заряда батарей дискретная видеокарта может отключаться, и ноутбук обходится силами только интегрированного видеоядра. Но когда требуется высокая производительность, встроенное и отдельное графические ядра работают в tandem, суммируя свои мощности. Скорее всего, такая технология в скором времени будет использоваться в каждом ноутбуке с дискретной видеокартой.

Но отнюдь не факт, что ноутбуки будут комплектоваться вышеперечисленными видеокартами согласно своему ценовому сегменту - все зависит от политики производителя. Можно сэкономить на видеокарте, но добавить больше памяти или выбрать мощный процессор. Поэтому не удивляйтесь, если довольно дорогой ноутбук комплектуется интегрированной графикой, а в скромной по характеристикам машине работает самостоятельная видеокарта.



Для большинства задач, стоящих перед ноутбуком студента или школьника, вполне достаточно интегрированной графики, а любителям компьютерных игр нужно искать ноутбук с дискретной видеокартой. Есть еще один вариант, создание которого было нацелено именно на геймеров. Некоторые производители выпустили специальные док-станции для видеокарт (например, AMD Lasso и Asus XG Station), которые присоединяются к ноутбукам и предоставляют возможность подключения полноценной видеокарты. Этот путь предоставляет еще одно решение проблемы энергопотребления, так как позволяет в мобильном режиме пользоваться интегрированной графикой, а в настольном - подсоединять док-станцию и в несколько раз уве-

личивать производительность видеоподсистемы. Правда, такие решения особого распространения так и не получили.

LG ED510-LADFIET

- Процессор: Intel Dual Core T2370 1,73GHz
- Материнская плата/чипсет: Intel GM965
- Оперативная память: DDRII 1 Gb ,667 MHz
- Видео: интегрированное Intel GMA X3100
- Дисплей: 15,4" WXGA 1280x800
- Жесткий диск: 120 Gb 5400 RPM SATA
- Привод: DVD+RW
- Аудио (звук): динамики
- WI-FI: 802.11b/g
- Bluetooth: нет
- Сеть: 10/100 Ethernet
- Modem: 56 K
- USB: 3 порта
- IEEE1394: нет
- Cardreader: 3 in 1
- Батарея: Li-ion
- Вес: 2,75
- Операционная система: поставляется без ОС
- Наличие: компания N-LINK
- Цена: 625 манат



Память

В компьютерных изданиях и на тематических сайтах иногда встречаются различные мнения относительно оптимального размера оперативной памяти в ноутбуках. Для начала скажем, что рекомендуемый объем памяти сильно зависит от операционной системы. Установленная Windows Vista капризно ведет себя с памятью менее 1 Gb и, следовательно, для комфортной работы в этой среде пользователю уже понадобится 2 Gb ОЗУ. Для Windows XP минимальным объемом оперативной памяти считается 128 Mb, но сейчас подобные объемы уже не встречаются. Самый маленький объем оперативной памяти, которым комплектуются сегодняшние ноутбуки - 512 Mb, но и их встретишь не часто. Если говорить о настольной системе, то 512 Mb вполне позволяет работать как в офисных приложениях, так и в различных графических редакторах, при условии, что вы не будете запускать слишком много программ одновременно. Более или менее это правило применимо и к ноутбукам. Ну а если в ноутбуке установлен 1 Gb оперативной памяти (что уже является распространенной тенденцией в бюджетном сегменте), и он работает под управлением Windows XP, то вполне комфортная работа вам обеспечена.

После приобретения ноутбука вы в дальнейшем всегда можете нарастить объем оперативной памяти, ведь дос-

туп именно к разъемам памяти максимально облегчен благодаря съемной крышке на дне ноутбука. При этом надо проконсультироваться у продавца (или выяснить с помощью тестовых утилит) о типе используемой в ноутбуке памяти. Сейчас ноутбуки продаются с двумя типами памяти: относительно старой SO-DIMM и новой MICRO-DIMM. И хотя ноутбуков с новым типом памяти становится все больше, машины со "старой" памятью все еще присутствуют на рынке.

Жесткие диски

С ростом объема HDD в настольных системах, также "пухнут" жесткие диски в ноутбуках. Если некоторое время тому назад 160 Gb считалось довольно солидным объемом для ноутбука, то сейчас многие бюджетные модели комплектуются именно такими винчестерами. В описании жесткого диска ноутбука встречается характеристика 5400 rpm - это угловая скорость вращения шпинделя диска. Невооруженным глазом видно, что эта цифра ниже стандартной скорости винчестеров для настольных систем, но делается это для снижения энергопотребления ноутбука, ведь шпиндельный двигатель потребляет довольно много энергии. Кроме того, в мобильный жесткий диск производители внедряют фирменные технологии дополнительного энергосбережения и защиты от встрясок и падения. Кроме того, как и в случае с оперативной памятью, позже вы можете заменить жесткий диск более емким. Правда эта операция предусматривает вскрытие корпуса ноутбука, что необходимо делать в авторизованном сервисном центре, иначе вы рискуете потерять гарантию.

Беспроводная связь

Мобильность ноутбука накладывает определенные условия на средства связи. Если дома и в офисе для подключения компьютера к Интернету или по локальной сети вы можете с легкостью воспользоваться телефонным или сетевым разъемом, то в самолете или в поезде у вас такой возможности не будет. Тут на помощь приходят беспроводные технологии: Wi-Fi, WiMax и Bluetooth. Модулем Wi-Fi оснащен сейчас практически каждый ноутбук. Различие только в последних версиях интерфейса: "g" или "n". Если оставить в стороне технические тонкости, то разница в скорости передачи данных для обычных пользователей ощутимой разницы не представляет. Технология Bluetooth, некоторое время бывшая прерогативой ноутбуков бизнес-класса и выше, уже перекочевала в бюджетный сектор. Пока еще не в каждом ноутбуке начального ценового сегмента можно встретить данное устройство, но эта проблема легко решается. Достаточно докупить недорогой модуль Bluetooth и установить идущее в комплекте программное обеспечение. Единственное неудобство заключается в отсоединении устройства при транспортировке ноутбука.

Новая мобильная платформа Intel Montevina, помимо всех своих новшеств, предоставляет также возможность комплектации ноутбуков модулями WiMax. Технология WiMax позволяет передавать данные на значительно



большие расстояния, чем Wi-Fi. Правда, ноутбуки с поддержкой WiMax в городе пока большая редкость. Устройства GPRS и его более быстрый аналог EDGE для ноутбуков в Азербайджане остаются экзотикой, наверное, в силу дороговизны мобильного трафика. И, хотя некоторые операторы сотовой связи предлагают интересные тарифы, такое решение остается непопулярным среди пользователей. Резюмируя сказанное, можно считать, что с практической точки зрения для организации беспроводного доступа достаточно будет и недорогого ноутбука.

Коммуникационные разъемы и выводы

С момента изобретения ноутбуков их корпуса не перестают оснащать самыми различными разъемами и портами. Мы не будем писать про com, lpt и другие устаревшие интерфейсы, а расскажем только про актуальные и самые распространенные на данный момент разъемы. USB до сих пор остается самым незаменимым портом в ноутбуке. Обычно встраивается от 2-х до 4-х портов USB типа A, но встречаются ноутбуки и с большим количеством. Следующим по распространенности считается Fire Wire, IEEE 1394 или, как его еще называют, I-Link. Производители не часто комплектуют им свои изделия, хотя, если у вас есть, например, цифровая кассетная камера, то он вам будет просто необходим. Порт сетевой карты RJ-45 и порт модема RJ-11 нужны для подключения, соответственно, к локальной сети

Toshiba L300-11G

- Процессор: Intel Pentium Dual Core T2370 1,73 GHz (1024 Kb L2, FSB 533 MHz)
- Материнская плата/чипсет: Intel 965 GM
- Оперативная память: DDRII 1024 Mb, 667 MHz
- Видео: интегрированное Intel GMA X3100
- Дисплей: 15,4" WXGA 1280x800 (веб-камера 0,3 Мр)
- Жесткий диск: 200 Gb 5400 RPM SATA
- Привод: DVD+RW super multi DL
- Аудио (звук): Intel HDA
- WI-FI: 802.11b/g
- Bluetooth: нет
- Сеть: 10/100 Ethernet
- Modem: 56K fax/modem
- USB: 3 порта
- IEEE1394: нет
- Cardreader: нет
- Батарея: Li-Ion
- Вес: 2,7 кг
- Операционная система: Windows XP Professional
- Наличие: магазины AZEL
- Цена: 660 манат



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.

или телефонной линии. Порт S-Video нужен для вывода видеосигнала на наружный источник изображения, например, при презентации или просмотре фильма на телевизоре. Обычные аудио-разъемы - это выходы наушников, микрофона и линейный вход. Видеовыходы D-Sub, DVI и HDMI служат для подключения внешних мониторов. Последние два интерфейса являются цифровыми, но до сих пор еще редко встречаются в ноутбуках. Слот ExpressCard предназначен для подключения карт расширения, то есть является аналогом PCI в настольных компьютерах. С его помощью могут подключаться TV-тюнеры, модемы, card-reader и т.д. В более старых моделях ноутбуков вместо ExpressCard использовался PCMCIA, и надо помнить, что совместимостью эти слоты не обладают.

Почти все вышеперечисленные разъемы встречаются в ноутбуках бюджетного сектора, а некоторые являются и неотъемлемыми атрибутами ноутбуков вообще. Поэтому внимательно изучайте потенциальную покупку на предмет наличия этих интерфейсных выводов. Также многие производители выпускают ноутбуки, укомплектованные встроенными мультимедийными card-reader. В ноутбуках из нашего последующего обзора они не являются обязательным разъемом, но их можно приобрести отдельно.

Экран

В начале статьи мы приводили размеры экранов в зависимости от принадлежности к классу самого ноутбука. В бюджетном секторе подавляющее большинство составляют ноутбуки с диагональю экрана 15,4". Исключение составляют ультрабюджетные субноутбуки Asus EeePC и его прямые конкуренты, диагонали экранов которых не превышают 10 дюймов. В настоящее время почти все ноутбуки выпускаются с соотношением сторон экрана 16:10, то есть широкоформатные. Стандартное разрешение для экрана размером 15,4" составляет 1280x800 пикселей. Но иногда встречаются ноутбуки с более высоким разрешением - 1920x1200. Правда, такое разрешение встречается у дорогих матриц, которыми оснащают машины из верхнего ценового сегмента.

HP 530 KP464

- Процессор: Celeron M 520 1,6 GHz (1024 Kb L2, FSB 533 MHz)
- Материнская плата/чипсет: Intel 945 GM
- Оперативная память: DDRII 512 Mb, 667 MHz
- Видео: интегрированное Intel GMA950
- Дисплей: 15,4" WXGA 1280x800
- Жесткий диск: 80 Gb 5400 RPM SATA
- Привод: DVD+RW
- Аудио (звук): AC'97
- WI-FI: 802.11b/g
- Bluetooth: нет
- Сеть: 10/100 Ethernet
- Модем: 56K fax/modem
- USB: 2 порта
- IEEE1394: нет
- Cardreader: нет
- Батарея: Li-Ion
- Вес: 2,7 кг
- Операционная система: Windows XP Professional
- Наличие: магазины AZEL
- Цена: 499 манат



Энергопотребление

Еще одна из важных характеристик ноутбука. Ведь зачем ему хороший процессор и большая память, если после часа автономной работы ноутбук исчерпает ресурс аккумулятора? Практически все производители уделяют должное внимание этой проблеме и задействуют ряд технологий для продления времени автономной работы. Используется и снижение яркости экрана, и понижение частоты процессора при отключении внешнего питания, и оптимизация работы винчестера, и снижение энергопотребления отдельных компонентов. При выборе ноутбука обращайте внимание на емкость батареи - этот параметр присутствует даже в краткой характеристике. Обычно указывается, сколько ячеек содержит аккумулятор (например, 6 cell), и его емкость (например, 4000 mAh). 4000 mAh как раз и является стандартной емкостью батареи, но в этом случае, чем больше, тем лучше. Увеличение емкости батареи ведет к увеличению ее габаритов и веса, а это, в свою очередь, сказывается на размерах и весе самого ноутбука. Время автономной работы зависит, конечно, от емкости аккумулятора, но энергопотребление ноутбука стоит на первом месте. В гонке за уменьшением этого показателя у отдельных комплектующих ноутбуков участвуют все производители. Только лишь в редких случаях повышение емкости аккумулятора становится решающим фактором.



Обзор ноутбуков

В рассматриваемой ценовой категории мы постарались отобрать, как минимум, по одному ноутбуку от каждого производителя. Техники, удовлетворяющей заданным требованиям, не так мало в магазинах Баку, а некоторые производители представлены на рынке двумя и более моделями. Мы сделали только небольшое исключение, включив в обзор две модели по ценам 656 и 660 манат, что не является существенным отступлением от заданной планки. В обзоре также присутствуют два ноутбука от компаний HP и Acer по одинаковой цене - 499 манат - и вы можете детально рассмотреть их отличия. Надеемся, что этот обзор поможет вам выбрать нужную модель ноутбука среди такого ассортимента.

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

При подготовке статьи были использованы
www.overclockers.ru; www.silentcomputers.ru; www.amd.ru
www.intel.ru; www.notebook-help.ru; www.oszone.ru

Каждый покупатель ноутбука HP 530

2008 Preferred Partner



- Процессор Core 2 Duo
- 15,4" WXGA BV
- WLAN
- 1024 Mb DDR RAM
- 160 Gb HDD / DVD±RW
- Модем 56 Kbps
- Гарантия - 1 год



Всего за
599
azn

получает
подарочный комплект!



AZEL
AZERBAIJAN
ELECTRONICS

адрес магазина: ул. Тебриз, 83
(в 3-х минутах ходьбы от ст. метро "Н.Нариманов")
тел.: 566-40-40

on-line shop: www.azel.net

Одним из наиболее важных ресурсов, определяющих степень эффективности деятельности любой компании, являются люди. Именно они достигают целей, именно они формируют и транслируют культуру компании на рынке. И именно с ними мы будем знакомить вас в этой рубрике.

Надеемся, что читатель простит столь вольное отступление от основной темы интервью в самом начале. Ведь в настоящее время ситуация в IT-сфере складывается так, что для очень многих специалистов карьера в Баку является лишь отправной точкой для продолжения роста за границей. К сожалению, при всей своей кажущейся развитости, азербайджанский IT-рынок находится в зачаточном состоянии. Но, отнюдь, это не является панацеей, и в стране достаточно образованных и грамотных людей, которые не исповедуют мысли об отъезде, а продолжают работать на этом рынке и добиваются немалых успехов.

Наши интервью - это попытка, помимо рассказа о достижениях отдельной компании и перспективах рынка, представить лица, которые определяют и создают сферу IT-бизнеса Азербайджана, и первым, согласившимся на знакомство, стал Руфат Гаджиалибеков, глава представительства HP в Азербайджане.

Руфат Гаджиалибеков:

“Рынок созрел до того уровня, когда к нам обращаются за помощью в разработке решения по оптимизации бизнес-процессов”

Беседа нашего корреспондента с Р.Гаджиалибековым проходила в неформальной обстановке, и лежащий на столе коммуникатор HP iPaq 614 лишний раз убеждал в его лояльности по отношению к компании. Но все же первый вопрос заставил его ненадолго задуматься над ответом:

- Какой путь предшествовал вашему назначению на должность главы представительства одной из самых успешных и влиятельных компаний в мире?

- Я окончил Азербайджанский институт нефти и химии по специальности “Нефтегазопромысловая геология”, но стремительное развитие и популяризация IT в начале 90-х годов прошлого века автоматически перепрофилировали мою будущую профессию. С 1995 года я работал в компании Racers, которая занималась поставкой и сервисом аппаратов всемирно известной компании XEROX, а через несколько лет стал отвечать в бакинском офисе HP за работу с корпоративными клиентами. Назначение на должность главы представительства произошло в 2004 году, когда и состоялось его официальное открытие в Азербайджане.

- С этого момента прошло четыре года, и офис теперь намного сильнее обеспечивает присутствие HP в регионе. Вы увеличиваете штат сотрудников или ведете более агрессивную политику на рынке для достижения этой цели?

- При открытии офиса основной целью было создание условий для более эффективного обслуживания наших клиентов и расширение нашей партнерской сети. Присутствуя на рынке, мы тесно сотрудничаем с нашими заказчиками и партнерами, предоставляя такие услуги, как консалтинг и сервис бизнес-критичных аппаратных платформ, который осуществляется специалистами нашей компании. Также в стране присутствуют наши глобальные заказчики, которым мы предоставляем аутсорсинговые услуги. Сегодня, наши технические специалисты осуществляют техподдержку уровня 24x7 с гарантированным восстановлением системы за 6 часов с момента подачи заявки. Услуги такого рода мы можем обеспечить только при наличии офиса в стране и штата квалифицированных специалистов. Несомненно, большая роль в предоставлении продуктов и услуг HP в стране отводится и нашей партнерской сети, которой уделяется большое внимание, и ведется постоянная работа, направленная на улучшение знаний продуктов и предоставление услуг, соответствующих требованиям и стандартам HP в целом.

- Я предполагаю, что стать членом вашей команды, - мечта любого IT-специалиста в стране. А как на самом деле происходит отбор, и удовлетворяют ли кандидаты требованиям HP?

- Получить работу в HP более чем реально, но сказывается острая

нехватка профессиональных кадров. Порой на поиск кандидатов на определенные позиции уходят месяцы. Но не без удовольствия отмечу, что каждый сотрудник нашего офиса - это самородок, который мы нашли в процессе тщательного отбора среди множества претендентов. Сегодня у нас сильная команда профессионалов, результаты работы которой высоко оцениваются нашим руководством.

- Еще один вопрос о человеческом факторе. Если с розничными продавцами у компании HP ситуация представляется более или менее понятной, то как обстоят дела с работой на местном корпоративном рынке? Ведь вы предлагаете корпоративные решения, в корне меняющие IT-инфраструктуру предприятий. Охарактеризуйте уровень готовности персонала компаний к столь серьезным изменениям и степень их понимания такой необходимости.

- Я считаю, что корпоративный сектор сегодня достаточно грамотен и прекрасно понимает роль IT в формировании инфраструктуры предприятия. Мы не ведем какую-либо конкретную политику убеждения или выжидания - рынок сам созрел до того уровня, когда к нам обращаются за помощью в разработке решения по оптимизации бизнес-процессов. Заказчик сегодняшнего дня четко понимает свои цели и требует максимально эффективную инфраструктуру с оптимальным вложением инвестиций. Мы тесно сотрудничаем с нашими корпоративными заказчиками, делимся с ними нашим опытом, знакомим с внедренными решениями в других странах, проводим фокусные семинары, привлекая наших глобальных партнеров, таких, как Microsoft/Oracle/SAP. Перед нами не стоит цель навязать наше видение развития IT в предприятии. Мы даем возможность нашим пользователям самим определить эффективный путь развития IT и хотим помочь развитию, предлагая инфраструктуру, адаптированную под сегодняшние требования

бизнеса с возможностью последующего расширения и оптимизации. В сознании клиента уже присутствует понятие того, что подобная адаптация не заморозит потраченные при покупке деньги, а инфраструктура получит возможность совершенствоваться с ростом бизнеса.

- И какие же решения для обеспечения такой гибкости и масштабируемости предлагает HP?

- Достаточно много. На мой взгляд, в этом случае ярким примером может служить технология HP BladeSystem - готовая к работе инфраструктура и востребованная в любом сегменте бизнеса, где требуются высокопроизводительные и масштабируемые системы. С ее помощью можно разработать множество решений для бизнеса, которые будут менее

затратными и энергоемкими, а также займут меньше времени на реализацию и получат развитие вместе с бизнесом пользователя. Благодаря универсальному дизайну “все в одном”, пользователь получит все необходимое для построения и поддержания инфраструктуры от начала до конца. Еще одним неоспоримым преимуществом blade-серверов серий HP Integrity и HP ProLiant является их мультиоперационность. Blade-серверы используют те же операционные системы и приложения, что и другие серверы HP, однако при этом предоставляют все преимущества инфраструктуры BladeSystem, при которых можно одновременно использовать и эффективно сочетать различные blade-серверы Integrity и ProLiant и запускать на них различные операционные системы и приложения, та-

кие, как HP UX, HP Open VMS, Microsoft, Linux и Netware.

Сейчас уже стали доступными решения на базе blade-рабочих станций, применение которых может быть актуально как в банковском, так и государственном секторах, или же там, где требуется инфраструктура, объединяющая в себе функции централизованного управления и безопасности информационного центра с приложением рабочей станции. Безопасный доступ к blade-рабочим станциям в информационном центре может осуществляться удаленно, что позволит пользователям быстро контактировать друг с другом для взаимодействия и решения деловых, финансовых и технических проблем - в режиме реального времени, даже с очень удаленных участков. Такая гибкость обеспечивает дополнительное преимущество, благодаря которому пользователь получает возможность непрерывного ведения бизнеса в случае потери питания или же аварийной ситуации.



Сервер HP BladeSystem

- А какие системы хранения информации из линейки HP наиболее востребованы на нашем рынке? Приобретают их только с решениями HP или также под другие аппаратные платформы?

- Безусловно, решения для малого и среднего бизнеса наиболее востребованы на нашем рынке. Тем более, что системы хранения данных HP независимы от операционных систем, аппаратных платформ и успешно применяются с серверными архитектурами различных производителей. Следует отметить и тот факт, что информация является важным активом организации и определяет его конкурентоспособность. Огромные объемы данных, циркулирующих в корпоративной информационной сети, привели к тому, что передача, хранение, защита и управление данными оказались основными задачами для успешного ведения бизнеса. Для их решения компания HP предлагает корпоративные системы хранения данных, сочетающие в себе высокую производительность, доступность, отказоустойчивость и способность к дальнейшей модернизации.

- На фоне того, что такие передовые технологии, как blade, являются доступными для азербайджанских пользователей, как можно объяснить отсутствие на нашем рынке брендов Pavilion и Voodoo, которые также являются фаворитами производства HP?

- Загрузка и потребности американского рынка пока не позволяют выводить некоторые продукты на наши рынки. Нам очень жаль, что до сих пор остаются недоступны очень востребованные компьютеры серии Pavilion. Существует определенный план развития этого направления.

Но ситуация и приоритеты постепенно меняются. Здесь стоит отметить, что российские компании недавно получили возможность для реализации на своем рынке линеек Pavilion и Voodoo, а это значит, что скоро начнутся поставки серии и по странам СНГ.

- Офис осуществляет сервисную поддержку корпоративных заказчиков, а как обстоят дела на розничном рынке? Например, некоторые производители ограничивают свой сервис регионом приобретения товара. Что предлагает HP в сфере сервиса в нашей стране?

- Гарантийный и пост-гарантийный сервис являются одним из основополагающих факторов нашего успеха в целом. Мы уделяем большое внимание качеству, доступности и оперативности предоставляемых услуг, которые обеспечены в стране наличием двух сервисных центров - при компаниях AZEL и Bestel. Широкий штат сертифицированных специалистов (более 30 человек) в сервисных центрах ежегодно проходят ресертификацию, подтверждающую их высокий уровень квалификации. На все продукты HP предоставляется мировая гарантия, и независимо, где бы ни была приобретена продукция, в Азербайджане вы получите квалифицированный сервис.

- Недавно один из руководителей тренинговой компании откровенно пожаловался на то, что: "Авторизованное обучение HP имеют право проводить только учебные центры при компании или при ее крупных дилерах. Такая политика не оправдывает себя. Это сказывается на их же развитии. На весь регион, как правило, имеется только один центр по обучению HP, поэтому клиенты, которые хотели бы пройти обучение как партнеры, не могут этого сделать из-за не столь гибкого графика курсов". Как вы можете прокомментировать эту ситуацию?

- Я абсолютно согласен с высказанным мнением, но проведение технологичных тренингов требует наличия определенного оборудования или программного обеспечения, опытных преподавателей и определенного количества слушателей. Для 2-3 человек проведение таких тренингов будет неактуальным и неэффектив-

ным. Сегодня мы пользуемся ресурсами тренинг-центра в Москве, в регионе, самом близком нам из-за отсутствия языкового барьера. Расписание тренингов очень обширно и с ним можно ознакомиться на сайте компании. Также, для участия в любом тренинге можно зарегистрироваться через Интернет. HP, конечно же, импонирует, что на местном рынке есть компании, которые реально могут предоставлять разнообразные тренинг-услуги, и вопрос о передаче им такой возможности является актуальным. Не-

туте "Открытое общество" /Фонд Сороса/. Планируется реализация еще одного проекта совместно с БГУ, в итоге которого университету будет передан IT-класс. Также мы несколько раз в год проводим тренинги и семинары для наших пользователей и партнеров как в стране, так и за ее пределами.

- В любой стране госсектор всегда с долей опаски относится к каким-либо новшествам, тем более в сфере IT. Ситуация в Азербайджане отличается от общемировой?



Рабочий день в бакинском офисе HP

льзя сказать, что мы не ведем определенные работы и в этом направлении. Примерами могут послужить обучающий центр при организации "Мадат", где проводятся IT-курсы для начинающих предпринимателей, и курсы по ознакомлению с основами компьютера при Инсти-

- Приоритеты в сфере информационных технологий, объявленные президентом страны, нашли свое отражение в деятельности министерства связи и информационных технологий. Привлечение внешних консультантов, анализ опыта внедрения IT и электронного правите-

льства развитых стран дают основание полагать, что Азербайджан находится на правильном пути, и процессом управляют люди, знающие свое дело. Мы тесно сотрудничаем с рабочей группой МСИТ и готовы делиться нашим богатым опытом в этой сфере. Компания HP способствовала созданию инфраструктур электронного правительства (e-government) в странах Центральной и Восточной Европы. Этот регион стоит на самой передовой линии в деле формирования e-government и может быть использован как рабочая модель для формирования электронного правительства нашей страны, что позволит в будущем безболезненно интегрироваться в европейское сообщество. Мы также плотно сотрудничаем с нашими государственными ведомствами по теме создания единой консолидированной информационной среды, охватывающей все, или основные аспекты государственного управления. Уверен, у этого проекта есть большое будущее.

- Из ваших предыдущих слов следует, что HP не прочь познакомиться своих потенциальных клиентов с уже реализованными проектами. И как часто вы организуете подобные мероприятия?

- Периодично и по мере необходимости. Для того чтобы показать эффективность предлагаемого решения, мы приглашаем наших потенциальных заказчиков на сайты в другие страны, где эти решения уже внедрены. Или же готовы предоставить им наш тестовый центр в Германии, в котором можно смоделировать идентичную предлагаемой инфраструктуру для тестирования предлагаемых решений. Хочу отметить, что с некоторого времени мы активно приглашаем потенциальных заказчиков и в Азербайджан, предоставляя им возможность для ознакомления с успешно внедренными решениями в нашей стране, в государственном, телекоммуникационном и банковском секторах.

- А что можно сказать о ценовой политике HP? Существуют какие-либо секреты столь успешного ведения бизнеса?

- Это стратегия нашей компании - сделать продукцию доступной для

пользователей. Мы периодически анонсируем промо-программы, чтобы сделать определенные продукты привлекательными и конкурентными по цене. Например, программа "Народный Ноутбук" дает возможность молодежи и малообеспеченным слоям населения приобрести ноутбук по цене 570 долларов, аналогов чему просто не существует на данный момент. Сервер HP начального уровня стоит дешевле стационарного компьютера, а принтер - дешевле картриджа. Добавьте к этому высокое качество и доступность сервиса - вот вам и формула успеха.

Хочу также отметить, что наши партнеры с начала этого года выиграли практически все серьезные IT-тендеры, предлагая продукты HP. Успех обусловлен также и наличием сильной экспертизы.

- Постараюсь сформулировать вопрос как можно короче. HP и софт. Зачем компании, занимающей лидирующее место по продажам техники, связываться с разработкой программного обеспечения?

- Для того, чтобы предлагать комплексные решения "под ключ", недостаточно быть только производителем аппаратных платформ. Требуется расширять портфель решений и, в первую очередь, программного обеспечения. Рынок диктует свои условия, и программное обеспечение по управлению IT-инфраструктурой и оптимизации бизнес-процессов востребовано не в меньшей степени, чем аппаратные платформы. По производству ПО мы занимаем сейчас 6-е место в мире и продолжаем почти каждую неделю приобретать по одной компании, занимающейся



По производству ПО HP занимает 6-е место в мире



Компания HP - постоянный участник выставок BakuTel

разработкой софта. Постоянно растет и портфель наших решений.

- Мы уже затронули тему blade-серверов и систем хранения данных, а созрел ли местный рынок для того, чтобы подняться еще на одну ступень? Я имею ввиду, есть ли потребность в hi-end продуктах?

- Предпосылки для таких капиталовложений уже есть, а потребность в hi-end системах стоит сейчас перед государственным, банковским и телекоммуникационным секторами. Ведь, по сути, такие затраты в итоге приведут к экономии бюджета. Подход меняется, и компании выбирают инфраструктуру, рассчитанные на больший срок эксплуатации и более легкую масштабируемость. Сознание и готовность заказчиков активно растет в этом направлении. Но, в первую очередь, предприятиям нужны квалифицированные кадры, которые смогут обеспечить работу созданной IT-инфраструктуры и управлять ею.

- Руководствуясь какими принципами HP работает на азербайджанском рынке со своими партнерами?

- Определенную часть бизнеса компания HP представляет через своих бизнес-партнеров, работе с которыми уделяется огромное внимание. Быть партнером HP - большая ответственность, так как это не только выполнение требований по установленным объемам продаж и

сертификации специалистов, а обеспечение качественного и эффективного обслуживания пользователей продукции HP, что является нашей с партнером обоюдной и первоочередной задачей. Осознав эти основополагающие требования, любая компания имеет шанс стать официальным партнером HP. На сегодняшний день наши партнеры делятся на дистрибьюторов (основной целью которых является обеспечение наличия широкого ассортимента продуктов на складах в стране), партнеров, работающих с прямыми заказчиками ("hp preferred partner" - которыми могут быть и системные интеграторы, работающие с корпоративными заказчиками), а также партнеров рынка малого и среднего бизнеса (SMB). Есть также вариант "розничного партнерства", когда компании отвечают за продвижение продуктов HP через разветвленную розничную сеть.

- И последний вопрос. Есть ли у вас какие-то замечания или рекомендации в адрес нашего журнала?

- Я с большим интересом читаю журнал и считаю его востребованным на нашем рынке. В первую очередь, мне импонирует ваша приверженность выражать сугубо свое, экспертное мнение, что немаловажно для читателя. Нравится контент и качество печати. Хочу пожелать вашей редакции и в дальнейшем держать эту высокую планку.



Азербайджанская Международная Выставка
"ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"



Bakutel

11-14 Ноября 2008

Спортивно-Концертный Комплекс
имени Гейдара Алиева

Организаторы:



Iteca Caspian LLC

Тел.: +994 12 447 47 74; Факс: +994 12 447 89 98

E-mail: telecoms@iteca.az

www.bakutel.az

SS firması



**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
LSD И ЦВЕТНЫЕ
МНОГООБЪЕКТОВЫЕ



**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

Все, что Вам необходимо:

Pinetron

NEW DVR (Digital Video Recording)

- Аппаратное MPEG-4 сжатие
- Мультизадачность/Квадроплекс: одновременный просмотр живого видео / воспроизведения архива, запись, выполнение Back-up, передача по сети
- Четыре видеовыхода: 2BNC, S-Video, VGA
- Поддержка сетевых протоколов: DHCP, Static IP, PPP(PSTN)
- Архивация: DVD-RW(-), CD-RW, USB HDD, USB Flash

M5000 SERIES M5008 / M5016 / M5016Pro



Real Time!

Real Time Recording, Professional Spec!
2750 / 2800 / 2950 AZN

Спецификации	PDR-M5008 / M5016 / M5016Pro
Операционная система	Embedded Linux
Видео входы - Транзитные выходы	8 - 16 / 16 - 8 / 16 - 16
Видео выходы	1 BNC, 1 VGA, 1 S-Video, 1 Spot
Аудио входы - Выходы	8 / 16 / 16 - 1
Входы - Выходы тревог	8 / 16 / 16 - 4
Алгоритм компрессии	Mpeg-4
Средний размер кадра	4 Kb
Разрешение при мониторинге	720x480 NTSC, 720x576 PAL
Скорость записи	NTSC M5008/M5016 60 к/с 720x480 ~ 240 к/с 360x240 M5016Pro 120 к/с 720x480 ~ 480 к/с 360x240 PAL M5008/M5016 50 к/с 720x576 ~ 200 к/с 360x288 M5016Pro 100 к/с 720x576 ~ 400 к/с 360x288
Детектор движения	По каждой камере
Внутренние HDD	До 3xHDD (3x750Gb)
Внешние устройства записи	Raid, HDD, DVD/CD-RW, USB Flash
Возможности соединения	RS-232C, RS-422, Ethernet, USB 2.0
Сетевые соединения	LAN, WAN, Internet, PSTN
Уведомления о событиях по E-Mail	тревога, потеря сигнала, потеря питания, сбой HDD
Размеры / Вес	430x450x100 / 8,7 кг

S2000 SERIES S2004 / S2008 / S2016



SATA HDD!

530 / 880 / 1130 AZN

- Алгоритм сжатия MPEG-4
- Триплекс: одновременный просмотр живого видео/воспроизведения архива, запись, передача по сети
- Операционная система Embedded Linux
- Мониторинг в реальном времени для 4-канальной модели
- Поддержка сетевых протоколов: DHCP, Static IP, PPP(PSTN)
- Поддержка SATA HDD
- Встроенный DVD/CD-RW для выполнения Back-up

SC2000 SERIES встроен в монитор 19"

- Алгоритм сжатия MPEG-4
- Триплекс: одновременный просмотр живого видео/ воспроизведения архива, запись, передача по сети
- Операционная система Embedded Linux
- Мониторинг в реальном времени для 4-, 8- и 16-канальных моделей
- Поддержка SATA HDD
- Возможность объединения в сеть до 300 регистраторов



1350 / 1500 / 1700 AZN

Infinity

NEW products color CCTV

CXD-VF480SD

Миниатюрная цветная купольная видеокамера со встроенным вариофокальным объективом.

- Компактный дизайн
- Встроенный вариофокальный объектив с автодиафрагмой 2.6-6 мм или 4-9 мм
- Высокое разрешение (480 ТВЛ)
- Превосходная работа в условиях слабой освещенности
- Цифровая обработка сигнала
- Ручная настройка направления обзора камеры

**Розничная
цена:
190 / 195 AZN**



SR-DN530SA/SD

Цветная видеокамера «ДЕНЬ/НОЧЬ» высокого разрешения.

- ПЗС матрица SONY Super HAD CCD
- Режим «ДЕНЬ/НОЧЬ» (электронн.)
- Высокое разрешение (530 ТВЛ)
- Электронное меню
- Режим накопления
- Система шумоподавления (DNR)
- Управление автодиафрагмой DD/VD
- Управление по RS-485
- Питание: 220В перем. или 12В пост. / 24В перем.

**Розничная
цена:
180 / 170 AZN**



ISD-36ZWDN540ED

Профессиональная скоростная управляемая купольная видеокамера в уличном (IP-66) гермокожухе

- 240 программируемых предустановленных позиций
- 8 программируемых маршрутов движения камеры
- 8 программируемых границ автосканирования
- Возможность поворота на 180° при следовании за объектом в нижней точке
- Скорость вращения в горизонтальной и вертикальной плоскостях до 380°/сек
- 8 тревожных входов
- 4 релейных выходов
- Вandalозащищенный уличный корпус (IP-66)

**Розничная цена:
камера – 1800 AZN
кожух – 280 AZN**



Матрица	1/4" Sony EXview CCD
Разрешение	540 ТВЛ
Режим «ДЕНЬ/НОЧЬ»	+
Чувствительность	1.0/0.07/0.15/0.01 пк
Wide Dinamic Range	+
Увеличение	36x оптич., 12x цифр.
Отнош. сигнал/шум	Более 52 дБ
Синхронизация	Внутренняя/LineLock
Видеосигнал	1 В, 75 Ом
Протокол управления	Fastrax, Pelco
Питание	24 В пост./перем.
Потребление	20 Вт (макс.)
Рабочая температура	от -40° до +50° С с кожухом ISDN-VPX
Вес	1,3 кг

SRD-VF540PD

Цветная купольная видеокамера «ДЕНЬ/НОЧЬ» высокого разрешения со сверхшироким динамическим диапазоном (Pixim)

- ПЗС матрица Pixim Sensors D2010
- Высокое разрешение (540 ТВЛ)
- Zoom: цифровой x2
- Система Ultra Wide Dynamic Range (макс. 120 дБ)
- Встроенный вариофокальный объектив 3-9 мм с автодиафрагмой
- Режим «ДЕНЬ/НОЧЬ» (электронн.)
- Цифровая обработка сигнала
- Поддержка OSD меню
- Удобство монтажа и настройки (3 степени свободы)

**Розничная
цена: 325 AZN**



**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ОСОБЕННОСТИ**

- В видеокамере SRD-VF540PD применяется инновационная технология обработки видеосигнала PIXIM/DPS, которая в отличие от традиционных CCD технологий использует аналого-цифровой преобразователь непосредственно в каждом пикселе матрицы и микропроцессорную обработку сигнала в режиме реального времени.
- Благодаря использованию технологии PIXIM/DPS достигается сверхширокий динамический диапазон, в сотни раз превышающий возможности традиционных камер. Несмотря на любые перепады освещения видеокамера обеспечивает получение высококачественного изображения без засвеченных или затемненных зон.

PIXIM
DIGITAL PIXEL SYSTEM

KT&C

DEDICATED MICROS

APOLLO SECURITY

automatic
systems

FAAC



OPENERS & CLOSERS

HT

HYUNDAI TELECOM

ceia

**защита
информации**

ТЕЛЕСИСТЕМЫ

**SYSTEM
SENSOR**

OPTEX

DSC
Security Products

interM

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ

В начале февраля на выставке Mobile World состоялось награждение в категории Best Network Quality Initiative. Награды было удостоено устройство LA-130, входящее в состав линейки шлюзов RAD для сетей радиодоступа и представляющее собой первое решение для передачи



мобильного трафика, в котором стандартные функции псевдопроводной эмуляции трафика дополняются поддержкой пакетной передачи данных и технологией xDSL.

Примерно в то же время компанией Check Point был анонсирован первый единый клиент безопасности для комплексной защиты конечных точек сети. Этот клиент объединяет межсетевой экран, ограничивающий трафик и проверяющий уровень защищенности, антивирусное программное обеспечение, удаленный доступ, защиту данных с помощью шифрования и контроля доступа.

В конце марта этого года в рамках конференции Ciena представитель BT Group рассказал о планах компании относительно инновационной программы реорганизации бизнеса от интеллектуальной сети к "сетевому интеллекту" (то есть сети, позволяющей без лишних усилий предоставлять конечным пользователям новые услуги) - "BT 21CN". Реализация данного проекта позволит облегчить и унифицировать управление, произвести реинжинеринг бизнес-процессов в масштабе всей компании.

Еще одним немаловажным событием, на наш взгляд, стало прекращение продаж операционной системы Windows XP. Руководство Microsoft приняло решение сделать ставку на открытую платформу при создании операционной системы следующего поколения.

Компания Applied Technologies Incorporated основана в 1996 году с целью предоставления профессиональных услуг клиентам Каспийского региона в сфере Информационных Технологий и стратегических IT-решений. Помимо этого, компания известна в Азербайджане как популярный провайдер тренингов для деловых людей, желающих быть в курсе новинок IT, а также новых решений, технологий и систем, способствующих успеху в бизнесе. Компания ATI имеет прочную инфраструктуру, позволяющую предоставлять быстрые и качественные услуги в прикаспийских странах, в том числе и Азербайджане.

На текущий момент эффективное стратегическое управление информационными технологиями в коммерческой среде, а также своевременное приобретение и обновление практических навыков могут помочь в достижении значительного преимущества над конкурентами. Глубокие познания компании ATI в сфере информационных технологий, начиная с телекоммуникаций и вплоть до рабочих станций, говорят о том, что компания может предложить ценные готовые решения в этой сфере. Квалифицированные и сертифицированные специалисты Microsoft, HP и CISCO, инженеры и техники предлагают качественные услуги по установке и поддержке технического и программного обеспечения, а также и проведению обучения.

Подразделение Обучения состоит из отдела Информационных Технологий и Технических решений, Отдела прикладного и технического обучения, Центра обучения бизнесу, Центра оценки, Авторизованного тестового центра PROMETRIC, Авторизованного тестового центра CERTIPORT.

Открывая этот раздел, мы ставили перед собой задачу познакомить читателя с новинками и современными тенденциями развития в области IT, посмотреть на рынок IT-услуг глазами людей, которые постоянно имеют с ним дело, - представителей известных компаний, совместно с которыми мы планируем вести нашу рубрику. Большое внимание мы уделим продуктам компании Microsoft. Помощь в подготовке материалов нам оказывают сотрудники представительства корпорации Microsoft в Азербайджане. В первом выпуске мы предлагаем поговорить об инновационных решениях в области IT в 2008 году.

ATI Applied Technologies Incorporated
Better Training Solutions!

Но эта подборка новостей касалась лишь конкретных продуктов отдельных компаний. Если же говорить в целом о развитии IT с начала года, то тут складывается довольно радужная картина. На фоне этого происходили такие события, как приток новых инвестиций в информатизацию машиностроения, разовые крупные IT-затраты пищевой промышленности и информатизация предприятий химической отрасли.

Задавая тон следующим выпускам, мы предлагаем вам познакомиться с продуктами компании Microsoft, выпущенными в 2008 году, подробный обзор которых ожидаете на

страницах журнала в ближайшее время.

Начать необходимо с надежной, эффективной и интеллектуальной платформы управления



Генеральный директор корпорации Microsoft Стив Балмер презентует новые продукты

данными - Microsoft SQL Server 2008. Эта платформа подходит для работы в самых разнообразных бизнес-приложениях и помогает сокра-



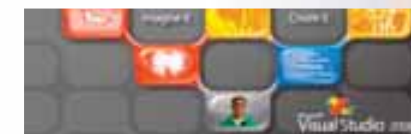
тить затраты на обслуживание существующих систем и разработку новых приложений.

Еще один программный продукт, который нельзя упустить из вида, нацелен на создание приложений для Windows Vista, Office 2007 и web-приложений - Visual Studio 2008. В нем усовершенствованы принципы



работы с HTML и поддержка Cascading Style Sheets (CSS), добавлен отдельный режим редактирования Split View, новая панель инструментов, содержащая таблицы стилей CSS и соответствующие правила для редактируемой страницы. Особого вни-

мания заслуживает также комплекс LINQ (Language Integrated Query), призванный заполнить пробел между объектами программирования и



данными. Благодаря технологии LINQ, разработчики смогут сфокусировать внимание на процессах обработки данных, а не на способах доступа к ним.



Нельзя оставить без внимания и серверную операционную систему нового поколения, о которой хотелось бы рассказать подробнее. Microsoft Windows Server 2008 помогает повысить гибкость серверной инфраструктуры, сэкономить время и сократить затраты. Мощные новые средства управления и усовершенствованные функции безопасности обеспечивают полный контроль над серверами и предоставляют расширенную защиту, за счет чего придется меньше заниматься рутинными задачами, посвящая основную часть



Основные компоненты Windows Server 2008

времени развитию бизнеса. Основные возможности продукта:

Адаптация для Интернета

Теперь администраторам предоставлена возможность упростить управление web-сервером с помощью Internet Information Services 7.0. Новый сервис представляет из себя мощную Интернет-платформу для работы приложений и служб. Эта модульная платформа имеет более простой интерфейс управления на основе задач и интегрированные средства управления состоянием web-служб, обеспечивает строгий

контроль над взаимодействием узлов и содержит ряд усовершенствований безопасности.

Internet Information Server (IIS) 7 и .NET Framework 3.0 совместно формируют комплексную платформу для разработки приложений, которые, в свою очередь, связывают работников друг с другом и с данными, обеспечивая в результате наглядное представление, совместное использование и обработку информации.

Виртуализация

Появилась возможность для осуществления виртуализации нескольких операционных систем - Windows, Linux и других - на одном сервере. Благодаря этим технологиям и более простым и гибким политикам лицензирования, сегодня можно без труда воспользоваться преимуществами виртуализации, в том числе экономическими.

Windows Server 2008 предоставляет гибкость в создании быстродействующих и динамичных центров данных, которые отвечают непрерывно меняющимся потребностям компании. Шлюз служб терминалов и группа удаленных приложений служб терминалов обеспечивают беспрепятственный удаленный доступ и интеграцию приложений с локальным настольным компьютером, позволяя быстро и удобно развертывать приложения без использования сети VPN.

Обеспечение безопасности

Windows Server 2008 - наиболее защищенный из всех продуктов серверной линейки Microsoft. Повышенная безопасность операционной системы и новшества системы безопасности, включая систему защиты доступа к сети, федеративные службы управления правами и контроллер домена только для чтения обеспечивают максимальный уровень защиты сети, данных и бизнеса в целом.



ATI Applied Technologies Incorporated

GREAT OPPORTUNITY FROM ATI!

You buy licensed software – we provide free training!

Being leader on IT market within last 11 years, Applied Technologies Inc till today continue in Business improvement and successfully completes defined customer projects. In so doing, one of the core competences of the company is its problem solving competence. To ATI, the competent support of technology-oriented companies with specialist expertise is the key to the mutual success.

As part of an improvement we suggest new service for our Customers. Buy licensed software from us – You will wonder with your benefits!

For more information: www.ati.az
40 Jafar Jabbarli Street
Caspian Business Center, 2nd floor, ATI Company
AZ1065, Baku, Azerbaijan
Tel.: (994 12) 498 0959, 498 8316, 497 1221
Fax: (994 12) 497 2112
e-mail: office@ati.az

Microsoft CERTIFIED
Technical Education Center

Windows Server 2008 позволяет защитить серверы, сети, данные и учетные записи пользователей от сбоев и вторжений извне. Технология защиты доступа к сети позволяет изолировать компьютеры, которые не отвечают требованиям действующих политик безопасности, и обеспечивает для вашей сети механизм ограничения доступа, устранения недостатков и непрерывной проверки соответствия.

норм и формируют платформу для комплексной защиты информации. Контроллер домена только для чтения (RODC) позволяет развертывать службы Active Directory с ограниченной репликацией полной базы данных Active Directory для улучшения защиты на случай кражи или взлома сервера.

Прочная основа для ресурсов компании

На сегодняшний день Windows Server 2008 - самая гибкая и надежная операционная система семейства серверных OS. Благодаря новым технологиям, таким как установка основных компонентов сервера, PowerShell, инструментарию Windows Deployment Services, а также улучшенным сетевым технологиям и технологиям кластеризации, Windows Server 2008 обеспечивает самую универсальную и надежную платформу Windows для всех имеющихся приложений и рабочей нагрузки.

Диспетчер серверов ускоряет установку и настройку серверов и упрощает текущее управление серверными ролями из единой консоли.

Windows PowerShell - это новая оболочка с интерфейсом командной строки, поддерживающая более 130 средств и встроенный язык программирования. Она позволяет администратору автоматизировать выполнение рутинных операций по управлению системами, особенно на нескольких серверах.

Установка основных компонентов сервера - новый вариант настройки выбранных ролей, при котором развертываются только нужные компоненты и подсистемы без графического интерфейса пользователя, в результате чего создается сервер с высокой отказоустойчивостью, требующий меньше временных затрат на обслуживание и обновление.

Вот такими инновациями радует и обогащает ресурс корпорации Microsoft не только корпоративных, но и частных клиентов, знающих толк в IT. А мы на этом завершаем сегодняшнее знакомство, но гарантируем, что, как и общее развитие информационных технологий, наша рубрика будет иметь продолжение.

С уважением, команда ATI



Банковское ПО

особенности, преимущества, ценности

Каждый год азербайджанские банки предлагают новые виды продуктов и услуг. Но, к сожалению, не все банковские системы позволяют реализовать на должном уровне эти новшества. Проблема выбора программного обеспечения для полноценной и удобной работы является очень серьезной и не прощает ошибок. Прошли те времена, когда работники банка могли плодотворно работать, используя только ручки, калькуляторы и бумагу. Сейчас обслуживание клиента должно отнимать минимум времени, а данные должны быть абсолютно точными. Ошибки недопустимы и не прощаются, ведь клиент беспрепятственно может сменить банк, а по поводу вашей некомпетентности будут распространяться слухи. С развитием здоровой конкуренции клиенты уже не ищут, где работают знакомые или родственники, а отдают предпочтение надежности, скорости и удобству обслуживания.

В работе любого банка присутствует человеческий фактор, и каждое действие должно несколько раз перепроверяться, а программное обеспечение позволяет это делать быстро, не покидая рабочего места. Конечно, и программы иногда дают сбой, зависают или с ними происходят странные вещи, но в программировании не бывает мистики или чудес. Если ваше ПО плохо работает, то шаманство и танцы с бубном не помогут. Это лишь значит, что программа была написана плохими специалистами или операционист банка не владеет ею на должном уровне.

В современном мире ни один банк не выдержит конкурентной гонки, если не осуществляет свою деятельность посредством отлаженной банковской программы. Какие бы банк не предлагал сервисы, как бы ге-

ниально не была организована работа, но если ваше банковское ПО "хромает", то конкуренты с более мощными системами очень быстро вас обойдут. Конечно, хорошая банковская программа и стоит недешево, ее нужно постоянно обновлять, на что потребуются дополнительные расходы, а компании-производители ПО, пользуясь этим, "накручивают" цены. Но, с другой стороны,



хорошее банковское ПО окупит себя и даже во многом сократит текущие расходы. Во-первых, происходит экономия на персонале за счет сокращения рабочих мест, так как большую часть работы программа возьмет на себя. Во-вторых, вы упрощаете жизнь своим работникам, не перегружая их. И, в-третьих, обслуживание клиентов происходит намного быстрее и их становится больше. По каким критериям следует выбирать банковское программное обеспечение?

Самые основные из них можно перечислить в следующем виде:

- Репутация компании-разработчика ПО и наличие успешных внедрений в крупнейших мировых банках
- Стоимость программы
- Безопасность системы
- Гибкость предлагаемого решения (параметризованные бизнес-правила, поддержка нескольких языков, модульность и независимость от технической платформы)
- Широкая функциональность решения (полнота сервисов, мультивалютность, поддержка множества каналов обслуживания)

Руководствуясь этими требованиями, мы отобрали ряд популярных на сегодняшний день программ в банковской сфере и предлагаем вам рассмотреть все их плюсы и минусы.

R-Style Softlab

Компания занимает свое место на рынке программного обеспечения для автоматизации банковской деятельности с 1994 года и на сегодняшний день является крупнейшим разработчиком банковского программного обеспечения для стран СНГ. Число сотрудников компании составляет около 550 человек. Сис-



тема была установлена более чем в 350 банках в Азербайджане, Грузии, Казахстане, Киргизии, Молдове, России, Таджикистане, Украине и Монголии. Среди азербайджанских



банков клиентами этой системы были (а некоторые и остаются до сих пор): Bank Respublika, Azerigazbank, Bank of Baku, XalqBank, United Credit Bank и небанковская кредитная организация "КредАгро".

Последняя версия программы RS-Bank V.6 функционирует в трехуровневой архитектуре "клиент-сервер" и основана на промышленной СУБД Oracle 10g. Она позиционируется как решение для средних кредитных



учреждений, с помощью которого можно оптимизировать максимальное число бизнес-процессов. RS-Bank V.6 является модульной системой, и в ее состав входят системы, охватывающие практически все направления банковских услуг:

- **RS-Banking V.6** - автоматизация расчетно-кассового обслуживания юридических лиц, межбанковских расчетов, ведения бухгалтерии банка и формирования внутрибанковской отчетности
- **RS-Retail V.6** - автоматизация розничных услуг и работы с физическими лицами
- **RS-Loans V.6** - решение для автоматизации кредитной деятельности банка, применяющее схемы кредитования юридических и физических лиц
- **RS-Dealing V.6** - автоматизация заключения и сопровождения сделок на валютном и фондовом рынках
- **RS-Securities V.6** - автоматизация торговых операций с ценными бумагами на биржевом и внебиржевом рынках, депозитарного учета, операций банка с собственными и учтенными векселями
- **InterBank** - реализация удаленного банковского обслуживания клиентов; поддержка всех имеющихся на сегодня технологий электронного взаимодействия клиентов и банков через Интернет
- **RS-DataHouse** - поддержка принятия управленческих решений, выполнение анализа активов и пассивов банка, маркетинга и оценки рисков, а также формирование специализированной отчетности

Ориентировочная продолжительность выполнения работ по внедрению системы составит от 8 до 12 месяцев, а стоимость установки данного комплекса с учетом работ по внедрению выльется банку приблизительно в \$1 000 000.

Недостатки эксплуатации этой системы в Азербайджане:

В связи с тем, что R-Style позиционируется как система для малых и средних финансовых учреждений, некоторые банки Азербайджана отказались от данной системы в пользу западных решений.

Центр Финансовых Технологий (ЦФТ)

Продукт разработан группой инновационных компаний, работающих в области IT-технологий для финансового сектора с 1991 года. ЦФТ является одной из самых крупных компаний рынка банковской автоматизации России. Свыше 40% банков России работают с использованием программных разработок этой компании. В багаже компании около 250 инсталляций системы, а штат сотрудников превышает 800 человек.

"ЦФТ-Банк" является объектно-ориентированной банковской системой на основе СУБД Oracle. В основе



системы хранения информации в "ЦФТ-Банк" лежит единая база данных, благодаря чему обеспечивается полная интеграция на уровне хранения данных. Особенностью "ЦФТ-Банк" является наличие встроенного объектно-ориентированного инструментария быстрой разработки информационных бизнес-подсистем, значительно снижающего трудозатраты на адаптацию при внедрении и последующей эксплуатации комплекса в конкретном банке. "ЦФТ-Банк" инсталлирован и работает в крупнейших банках России, среди которых Сбергательный банк РФ, "Уралсиб", "Внешэкономбанк", "Уралтрансбанк", "Петрокоммерц", "Славинвестбанк", "Русский Банкирский Дом" и т.д.

В основе концепции "ЦФТ-Банк" лежит разделение системы на два уровня - прикладную часть и системное ядро. Системное ядро спроектировано таким образом, что весь



банковский функционал реализуется средствами администрирования. Ориентировочная продолжительность выполнения работ по внедрению системы составит от 10 до 18 месяцев, а стоимость установки данного комплекса с учетом работ по внедрению может обойтись в \$2 000 000.

Недостатки эксплуатации этой системы в Азербайджане:

ПО очень сложно оптимизировать и изменять под нужды местных банков, а локализовать отчетность почти невозможно. Также недостатком системы является ее фронтальная часть, которая реализована на технологии "толстый клиент", что создает трудности в ее эксплуатации и при подключении новых рабочих мест.

Thaler

Производителем системы Thaler является компания Callatay & Wouters. Эта компания является крупнейшим европейским разработчиком ПО и предлагает решения для всех видов банковской деятельности. Штат сотрудников более 520 человек. Услугами разработанного компанией ПО пользуются следующие банки:

Belgian Post Bank (Бельгия):

- 1,1 млн. счетов
- 5 млн. транзакций в день
- 1 400 почтовых отделений
- 60 запросов в секунду

National Savings Bank (Великобритания):

- 35 млн. клиентов
- 150 млн. счетов
- 750 одновременно работающих пользователей



Программа состоит из более 80 модулей, поддерживающих все виды банковской деятельности. Пользователь получает произвольное количество планов счетов, а также возможность изменения параметров по своему усмотрению в 90% настроек. Сложные бизнес-процессы можно сконструировать на основе базовых сервисов с помощью графического интерфейса. Все операции в системе обрабатываются одинаково. Все, что может быть автоматизировано, выполняется без участия пользователя.



Сервисно-ориентированная архитектура обеспечивает простоту внедрения в технологическую среду банка. Вместе с системой заказчику передается исходный код и структура базы данных. Продолжительность внедрения системы составит от 10 до 18 месяцев, а ориентировочная стоимость установки данного комплекса с учетом работ по внедрению варьируется в районе 3 000 000 евро.

Недостатки эксплуатации этой системы в Азербайджане:

Слабое место системы - ее блок отчетности из-за отсутствия локализации к азербайджанской банковской системе, а также отсутствие инсталляций в банках СНГ. Но это очень мощная система, рассчитанная на крупные банки. Стоимость инсталляции и эксплуатации очень дорога и при отсутствии необходимых оборотов стоит использовать программное обеспечение из меньшего ценового диапазона.

Profits

Система Profits разработана греческой фирмой INTRACOM IT SERVICES, которая является одной из крупных компаний Греции, специализирующейся на IT-решениях для финансового и телекоммуникационного секторов. INTRACOM IT SERVICES существует уже 20 лет и имеет в своем распоряжении штат численностью в 1650 человек, из которых 60% научные работники. У компании 800 клиентов в 18 странах мира. Система Profits установлена у ближайшего нашего соседа, в На-



родном банке Грузии (Peoples Bank). Profits является как клиентоориентированным (фронт-офисная часть), так и продуктоориентированным (бэк-офисная часть) комплексом.

Работоспособность данной системы независима от используемой банком платформы, она прекрасно справляется со своими обязанностями под любыми серверами и в любой операционной среде. Программа имеет трехуровневую архитектуру "клиент-сервер", где клиентская час-

ть может быть реализована на технологии "тонкий клиент". Еще одним немаловажным преимуществом является открытость интерфейса, которое позволяет интегрировать к базе Profits системы других производителей. Продолжительность выполнения работ по внедрению системы составит от 10 до 18 месяцев, а ориентировочная стоимость установки данного комплекса с учетом работ по внедрению около \$3 000 000.

Недостатки эксплуатации этой системы в Азербайджане:

Среди них можно отметить малое количество инсталляций этой системы в странах СНГ (всего одна), а также отсутствие регионального представительства в России или в одной из ближайших стран, так что стоит предусмотреть проблемы с сервисом. Существует и проблема с локализацией, но это прослеживается у многих западных решений.

Colvir Software Solutions Ltd

Компания занимается разработкой и внедрением программных продуктов для банков и почтовых организаций. Головной офис находится в Великобритании, дочерние структуры расположены в США и Швеции, а рабочие офисы - в России, Беларуси и Казахстане. Компания существует с 2000 года и в настоящее время расширяет свое присутствие в СНГ, Африке, Юго-Восточной Азии и



странах Карибского бассейна. Представителем в Азербайджане является компания SINAM. Ориентировочная продолжительность выполнения работ по внедрению системы составит от 10 до 18 месяцев, а стоимость установки данного комплекса с учетом производимых работ по наладке может составить \$2 000 000.

Недостатки эксплуатации этой системы в Азербайджане:

Программное обеспечение слабо адаптировано для использования в финансовом секторе Азербайджана.

Temenos

Temenos T24 находится в эксплуатации более чем в 100 странах мира. Компания представлена в России и на пространстве СНГ в течение последних десяти лет. Система стоит в банках России, Азербайджана, Казахстана, Украины, Беларуси, Молдовы, Киргизии, а также стран Балтии.



Внедрением ПО занимаются 80 консультантов в московском офисе, но существует возможность привлечения международных экспертов и консультантов. У компании большой круг партнеров с опытом внедрения в странах СНГ. В Азербайджане в своей работе Temenos T24 используют Национальный Банк Республики Азербайджан, Bank Standard и



Azerigazbank. В других странах СНГ с этим ПО работают Инвестиционный БанкТРАСТ (Россия), Укрсоцбанк (Украина), АльфаБанк (Украина), Национальный Банк Республики Казахстан, Народный банк Казахстана, Национальный Банк Узбекистана, Центральный Банк Латвии, Парекс-Банк (Латвия), Молдагроиндбанк (Молдова) и многие другие.



TEMENOS

The Banking Software Company

Система построена на модулях, что дает возможность внедрять только необходимые элементы, а также предусмотрена пользовательская настройка системы. Продолжительность выполнения работ по внедрению системы составляет от 12 до 18 месяцев. Ориентировочная стоимость установки данного комплекса с учетом работ по внедрению составит приблизительно \$4 000 000.

Недостатки эксплуатации этой системы в Азербайджане:

Достаточно высокая стоимость ПО для банка среднего уровня, а также возможные сложности при миграции со старых банковских систем.

SAP

Компания SAP, основанная в 1972 году со штаб-квартирой в Вальдорфе (Германия), является крупнейшим в мире разработчиком программного обеспечения и занимает третье место среди независимых софтверных компаний на существующем рынке. SAP эффективно поддерживает уникальные ключевые бизнес-процессы в более



чем 25 отраслях, включая сферу высоких технологий, здравоохранение, розничную торговлю, государственной и финансовый секторы. Согласно рейтингу "Эксперт-400" (октябрь, 2007 год), 9 из 10 крупнейших компаний Европы являются клиентами SAP. Система используется в таких банках, как Commerzbank (решения по управлению персоналом), Банк DEG (CRM), Deutsche Bank (система закупок SRM), BSTDB (решения SAP для Treasury). Компания Ахон занимается внедрением SAP ERP в Европейском Банке Реконструкции и Развития, а Bank Austria перешел на приложение SAP R/3. SAP не используется в банках Азербайджана, но получил широкую популярность среди местных нефтяных компаний, таких как bp и ее подрядчики.

Преимущества программы заключены в расширенных средствах настройки и параметризации системы. Ее открытость позволяет настроить систему с соблюдением операционной интегрированности в соответствии с принятыми стандартами той страны, в которой происходит внедрение. Возможен апгрейд. Система



Штаб-квартира SAP в Вальдорфе

также позволяет осуществлять интеграцию с внутренними разработками банка и с продуктами третьих сторон, а также поддерживает все виды отчетности. Продолжительность выполнения работ по внедрению системы может составить от 10 ме-



сяцев до 1,5 года. Ориентировочная стоимость установки данного комплекса с учетом работ по внедрению - \$5 000 000. Процесс внедрения будет разделен на 4 этапа. При первом этапе будут внедрены модули CRM и ERP, кото-



тимизации работы с клиентами и планировании ресурсов предприятия.

Недостатки эксплуатации этой системы в Азербайджане:

Недостатком этой системы можно считать лишь то, что еще ни один банк Азербайджана не перешел на использование этой системы. Вполне вероятно, что переход на нее и переделка под национальную банковскую систему могут занять какое-то время. Правда, и обойдется внедрение этого ПО на порядок дороже, но, тем не менее, некоторые банки Азербайджана уже задумываются над ее приобретением.

Выше были перечислены системы зарубежных производителей, но нельзя не отметить то, что в Азербайджане есть и свои разработчики банковского ПО. Существуют целые компании, занимающиеся разработкой специализированного софта, и отдельные программисты, являющиеся сотрудниками того или иного банка, работа которого строится на написанных ими программах. Конечно, таких людей и компаний очень мало, а качество этих программ уступает западным аналогам. Но они достаточно неплохо разработаны для своей ценовой категории и общего, не столь большого, денежного оборота местных банков по сравнению с зарубежными. К программам, разработанным местными специалистами, относятся SMART-Bank и Progress, о которых мы просто не можем не упомянуть. SMART-Bank, построенная на базе Oracle и написанная на Delfi, предназначена для автоматизации банковских процессов. Ее используют для своей работы около пяти банков Азербайджана.

Первая же версия банковской системы Progress была создана в 1995 году командой разработчиков компании AZEL и внедрена во многих банках Азербайджана. В 2000 году была создана новая концепция банковской системы, в которую были заложены современные информационные и банковские технологии.

Новая версия Progress была основана на технологиях компании Oracle, которые позволили создать надежную, масштабируемую и производительную систему. В 2002 году началось внедрение системы в банках Азербайджана. В настоящее время с системой Progress работают 9 банков и 42 филиала в Азербайджане. Подготовленные процедуры миграции данных в систему Progress облегчают процесс внедрения и позволяют работникам банка обучаться работе в системе с актуальными данными.

Основная функциональность системы Progress строится на:

- Ядре системы, справочниках и настройках
- Внутреннем контроле и аудите
- Депозитах
- Кредитах
- Интерфейсе с платежными системами (AZIPS, BCSS)
- Интерфейсе с процессинговым центром AzeriCard
- Интернет-банке
- Интерфейсе с филиалами
- Отчетах
- Аналитических отчетах
- Отчетах Национального Банка Азербайджана
- Интерфейсе для импорта/экспорта

Одним из важных аргументов в пользу системы Progress для местных банков является очень экономичная стоимость всего проекта. После установки банк получает 1 год гарантии на систему и техническое сопровождение, в рамках которого выполняются периодические обновления системы и, таким образом, банки всегда имеют самую свежую версию системы.

В заключение стоит добавить, что какую бы мощную и дорогую систему банк для себя не выбрал, это не освобождает его от необходимости иметь функциональный IT-департамент с профессиональными специалистами. Ведь одного приобретения системы отнюдь недостаточно, ей необходимо

постоянное сопровождение и контроль. ПО нужно обновлять, приобретать соответствующее оборудование и время от времени дописывать программы и модули, совершенствующие вашу работу. Банк должен располагать IT-департаментом, состоящим из грамотных программистов, разрабатывающих не только в программировании, но и в банковском деле в



целом. К сожалению, во многих банках нашей страны не видят в этом целесообразности, поэтому затраты на приобретение дорогостоящих банковских систем не оправдывают себя. И, как следствие, системы простаивают, а миграция на них происходит с серьезными перебоями. Остается только пожелать, чтобы банки при приобретении соответствующего программного обеспечения предоставляли возможность участия в выборе профессионалам, не полагаясь на родственные и дружеские отношения, которые не всегда могут предоставить компетентное решение. Помните, что от неправильного выбора будут страдать клиенты, а, соответственно, и нести убытки ваш банк.

Наргиз САДЫХОВА (а.к.а. Льювилла) lyuvilla@infocity.az

FAQ

Frequently Asked Questions - Часто Задаваемые Вопросы

Вы можете задавать любые интересующие 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: Мы все привыкли к широко распространенным программам, таким как WinAmp, Nero, ICQ, MS Office, Acrobat Reader и т.п. Известно, что существуют их более облегченные аналоги. Что вы могли бы посоветовать для того, чтобы не перезагружать компьютер? И смогут ли эти программы стать достойной заменой?

Ответ: Незаменимых программ нет и в некоторых случаях более "легкие" заменители бывают даже лучше популярных. Заменой WinAmp послужит достойная и бесплатная утилита "Aimp", которая предоставляет больше возможностей для работы со звуком. Достойной заменой ICQ могут стать Qip или же Miranda. Кстати, последняя позволяет общаться сразу в нескольких сетях: MSN, IRC, ICQ, Yahoo и т.д. Помимо этого, на сайте разработчика можно скачать множество плагинов (дополнений) и дополнительных протоколов (например, протокол



Mail-Агента). Устанавливая пакет Nero, вы получаете множество дополнительных программ для работы с видео, аудио, изображениями, а также утилиты для диагностики приводов, но если вам нужна программа только для записи дисков, то вполне удовлетворит требованиям Small CD Writer (всего 400 Kb). Заменой MS Office может прекрасно послужить пакет OpenOffice, который в последнее время завоевывает все большую популярность. Если же вам требуется только текстовый процессор, то легче и быстрее, чем Atlantis, не найти. Заменой Acrobat Reader вполне может послужить программа Foxit Reader, работающая быстрее, чем популярный аналог.

Вопрос: После включения компьютера он сразу же начинает зависать, а в "Диспетчере задач" процесс Spoolsv.exe забирает 99-98%. После завершения процесса, принтер перестает печатать. Проверил антивирусами (Avast, Nod32, Ad-Aware), но вирусов и троянов не обнаружил. Как избавиться от этого?

Ответ: Такая ситуация бывает, когда вы поставили очередь печати, но не включили принтер, после чего отключили компьютер. Для исправления этого зайдите в C:\Windows\System32\Spool\Printers и удалите все имеющиеся файлы, после чего перезагрузите компьютер.



Вопрос: На всех дисках обнаружил папку "System Volume Information", которая занимает больше 1 Gb. Доступ к ней закрыт, так что удалить ее не могу. Для чего служит эта папка и как ее все-таки можно удалить?

Ответ: Папка "System Volume Information" содержит информацию для восстановления системы - ключи реестра, системные программы и файлы конфигурации. Удалять ее нежелательно, так как вы можете потерять возможность восстановления системы. Если же вы уверены, то откройте свойства "Моего компьютера" и перейдите на вкладку "Восстановление системы". В открывшемся окне вы увидите диски, которые поддерживают восстановление. Вы можете отключить все, поставив галочку "Отключить восстановление системы на всех дисках", либо отключить слежение за определенными дисками. Если каждый мегабайт на счету, но вы не хотите отключать возможность восстановления системы, то можно уменьшить размер папки, нажав на кнопку "Параметры", и подвинуть ползунок влево. Папка будет держать именно указанный размер, удаляя более старые "точки восстановления".



Вопрос: Некоторые видеофайлы у меня не запускаются, а другой компьютер воспроизводит их без проблем. Как решить эту проблему?

Ответ: У вас нет нужных кодеков, поэтому какой-либо эксклюзивный видеоформат может остаться нераспознанным. Нужно установить пакет K-Lite Codec Pack (www.codecguide.com).



Вопрос: Локальная сеть на 7 компьютеров. На каждом компьютере установлен пакет Kaspersky Antivirus 7, который постоянно обновляется. Из-за этого существенно падает скорость Интернета. Что можно предпринять в этой ситуации?

Ответ: На основном компьютере (сервере) откройте общий доступ с правами только на чтение папки C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Kaspersky Lab\AVP7\Bases, а на остальных компьютерах в настройках обновления антивируса укажите путь к этой сетевой папке на сервере. В этом случае обновлять антивирус через Интернет будет сервер, а локальные компьютеры будут получать обновления по вашей внутренней сети.



Вопрос: Посоветуйте, какой программой предпочтительнее пользоваться для конвертации видео с одного формата в другой.

Ответ: Программ такого рода много, как узкопрофильных (например, только переводящих *.avi в *.3gp), так и с поддержкой конвертации большого количества форматов. Наиболее удобной программой, на наш взгляд, является Video Converter от компании Xilisoft. Программа конвертирует не только видео-, но и аудио-форматы. Также утилита автоматически подстраивает размер видеофайлов для мобильных устройств: коммуникаторов, телефонов, iPod и т.п.

Вопрос: После установки драйвера для видеокарты ATI Radeon 9800 Pro 256 Mb в системе определяется 2 видеокарты: ATI Radeon 9800 Pro и ATI Radeon 9800 Pro Secondary. Почему видеокарта дублируется?

Ответ: Дело в том, что данная видеокарта имеет 2 выхода для разных типов мониторов. Можно подключить еще один монитор и использовать его как продолжение рабочего стола, либо как дубликат основного. Наиболее часто такое подключение можно увидеть в регистратуре, когда один монитор обращен к оператору, вводящему данные, а второй - к посетителю, который может следить за правильностью ввода информации.



Вопрос: Собираюсь отформатировать компьютер, но нет диска с драйверами. Как можно собрать уже установленные драйвера и исключить их поиск в Интернете?



Ответ: Можно воспользоваться программой Chilly Device Driver Backup. Она сканирует систему на наличие используемых драйверов, после чего можно выделить нужные и сохранить их в отдельную папку на компьютере. Лучше сразу записать их на флэшку или CD, чтобы драйвера в будущем были всегда под рукой. Вы также можете воспользоваться следующими утилитами: DriverMax, DriverGenius и пр.

Вопрос: Что лучше и практичнее считается в ноутбуке - Trackpoint или Touchpad?

Ответ: Плюсы и минусы есть у каждого решения. Небольшой джойстик, называемый трекпойнтом (trackpoint, pointing stick) располагается на клавиатуре между буквами G, H и B. Большинство патентов, относящихся к трекпойнту, принадлежит IBM. Поэтому неудивительно, что именно эта фирма является родоначальником использования этого устройства в ноутбуках.

Плюсы трекпойнта:

Чтобы управлять курсором, не нужно убирать руки с клавиатуры. Это повышает эргономику работы при частом переключении с текста на курсор.

Движения пальцев более быстры по сравнению с движением кисти или руки в целом. Поэтому трекпойнт более оперативен.

Чем сильнее давление, тем быстрее двигается стрелка курсора.

Лучшие реализации дают непревзойденную точность позиционирования курсора.

Минусы трекпойнта:

Неочевидность приемов управления, особенно при первом знакомстве.

Колпачок на трекпойнте при интенсивной работе быстро засоряется и/или изнашивается.

Иногда после долгого нажатия на трекпойнт курсор продолжает двигаться даже после того, как его отпустили.

Тачпад (touchpad) - это пластина перед клавиатурой, двигаемая пальцем по которой, мы "перетаскиваем" стрелку курсора в нужное место.

Плюсы тачпада:

Интуитивно-понятный алгоритм работы, особенно для новичков.

Более широкий выбор способов управления, включая эмуляцию полосы прокрутки, выделенные зоны, "жесты".

Удобнее настраивается под конкретного пользователя.

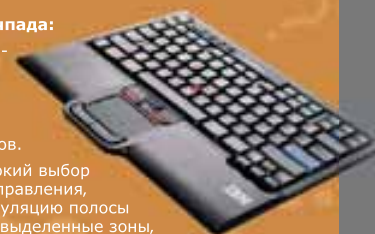
Минусы тачпада:

Неэргономичность при частом переключении между клавиатурой и управлением курсором.

Ложные срабатывания от близко расположенной руки (например, запястья при печати на клавиатуре).

Чувствителен к статике, грязным рукам и влажности.

Не очень высокая точность позиционирования. Точность можно повысить настройками, но при этом ухудшается оперативность.



Но сейчас IBM (в последних моделях), Dell и другие производители используют комбинированное решение - можно пользоваться обоими устройствами вместе или же одним на выбор.

В погоне за мегапикселями

Цифровые фотокамеры до 8 Мр



О

писывать все преимущества и удобства наличия под рукой столь полезного гаджета нет смысла. Это и прогресс, и веяние моды, и, если хотите, реалии сегодняшнего дня. Разумеется, мы не станем рассматривать в этой статье профессиональный сегмент. Профессионалы, которые тратят на фототехнику тысячи манат, вряд ли нуждаются в наших советах. А что предпочесть фотографу непрофессиональному или тому, кто хочет взять фотоаппарат в руки впервые?

Как и подход к любой покупке, выбор цифровой камеры должен начинаться с определения бюджета. Ведь сумма, потраченная на аппарат, во многом будет определять цели его использования. Съемки на отдыхе, семейные праздники и места достопримечательности можно снимать компактной цифровой камерой, а для работы в студии или постоянных съемок на свадьбах, банкетах и других мероприятиях понадобится фототехника посерьезнее. Так что, чтобы не распыляться, мы заострим свое внимание на ценовом сегменте, в который входит аппаратура стоимостью около 300 манат. Рассмотрим общие характеристики цифровых фотоаппаратов, влияющие на качество получаемых фотографий.

Матрица

Матрица состоит из множества светочувствительных элементов - пикселей. Каждый пиксель матрицы реагирует на попадание света, вырабатывая электрический сигнал, который зависит от интенсивности этого света. Чтобы получить цветное изображение, каждый пиксель покрывают одним из трех фильтров: красным, зеленым или синим, в соответствии с цветовой схемой RGB. В этой схеме все остальные цвета получаются путем смешивания трех основных. То есть, снимая в формате RAW, мы получим файл, в котором каждый пиксель будет одного из трех цветов. При съемке в форматах JPEG и TIFF камера вычисляет цвет в заданном пикселе, используя соседние с ним ячейки. У матрицы есть три важных парамет-



ра, которые влияют на качество изображения:

Разрешение матрицы

Этот параметр сразу бросается в глаза при покупке и измеряется в мегапикселях. Например, если у матрицы фотоаппарата 8 Мегапикселей (Мр), то это значит, что матрица состоит из 8 миллионов пикселей (ячеек). Чем больше разрешение, тем больше мелких деталей может отразить фотоаппарат на снимке. Однако гнаться за этим показателем особо не стоит. Например, с учетом того, что "стандартное" качество печати - это печать с разрешением 300 точек на дюйм (300 dpi), для печати фотографий размером 10x15 см вам вполне хватит и 2,2 Мегапикселя. Оптимальным выбором была бы уже камера с 3-5 мегапикселями, но сейчас такими оснащаются практически все мобильные телефоны, а сегмент цифровых фотокамер шагнул далеко вперед.

Однако не забывайте прибавить к размеру получаемого снимка еще и допуски на поля, то есть на то, что придется отрезать в процессе кадрирования. Чем больше "лишнего" можно отрезать, тем лучше. Обратите внимание на то, что иногда для аппаратов в качестве наибольшего разрешения указывается размер изображения, получаемый при помощи "цифрового растягивания" ("алгоритмы интерполяции"). Это всего лишь уловка и постарайтесь



Технические характеристики Canon Digital IXUS 80 IS

- Тип камеры - компактная
- Количество эффективных пикселей - 8 Мр
- Тип матрицы - ПЗС (CCD), 1/2.5"
- Оптический zoom - 3x
- Цифровой zoom - 4x
- Минимальное фокусное расстояние - 6.2 мм
- Максимальное фокусное расстояние - 18.6 мм
- Конструкция - 6 элементов в 5 группах (1 двусторонний асферический элемент UA, 1 односторонний элемент UA)
- Максимальная диафрагма - F2.8-F4.9
- Система/число точек автофокусировки - AiAF (технология распознавания лиц / 9-точечная автофокусировка), 1-точечная автофокусировка (с фиксированным центром или на выбранное лицо)
- Стабилизатор изображения - да
- Система фокусировки - автофокус, минимальное расстояние фокусировки 3 см, максимальное расстояние фокусировки - бесконечность
- Выдержка - 1/60-1/1500 сек. (заводской режим по умолчанию), 15 - 1/1500 сек. (весь диапазон, зависит от режима съемки)
- Экспокоррекция - ±2.0 EV с шагом 1/3 EV
- Охват изображения - 100%
- Яркость - регулируемая (15 уровней)
- Чувствительность ISO - до 1600 (авто, 80, 100, 200, 400, 800, 1600)
- Видоискатель - оптический видоискатель с zoom в реальном времени
- Дисплей - 2.5" LCD II (P-Si TFT), 230,000 точек
- Вспышка - высокоомощная вспышка (HF-DC1)
- Режимы работы вспышки - автоматическая, ручное включение/выключение, удаление эффекта красных глаз
- Режимы съемки - автоматический, ручной, цифровая макросъемка, портрет, ночная съемка, режим акцентирования цветом, режим замены цвета, режим съемки панорам, режим записи видеоклипа, особая сцена
- Баланс белого - TTL, автоматический режим, дневной свет, облачно, лампа накаливания, флуоресцентная лампа, высокотемпературная флуоресцентная лампа, пользовательские установки
- Максимальный размер снимка - 3264x2448
- Формат записи снимков - JPEG (EXIF), DCF 1.1, DPOF
- Запись видео - 640x480 / 30 кадр./сек.
- Видео со звуком - да
- Карты памяти - SD, SDHC, MMC, MMCplus, HC MMCplus. В комплект поставки входит карта памяти 32 Mb
- Прямая печать - PictBridge
- Интерфейс - высокоскоростной порт USB 2.0 (Mini-B, MTP, PTP), аудио-/видеовыход (PAL/NTSC)
- Питание - литий-ионный аккумулятор NB-4L
- Размеры (ШxВxГ) - 86,8x54,8x22,0 мм (без выступающих частей)
- Вес - 125 гр



Наличие - магазины компании AZEL
Розничная цена - 339 манат

не попадаться на нее, ведь “растянуть” фотографию можно потом, дома на компьютере.

Размер матрицы

В популярных моделях фотоаппаратов сейчас используются матрицы с линейными размерами от 1/1.8 до

1/2.5 дюйма. В первом случае матрица больше, и она дает следующие преимущества:

- Может зарегистрировать больше света (может передать больше оттенков)
- Дает меньше шума (о “шуме” на фотографиях мы расскажем чуть ниже)

Таким образом, если сравнить две матрицы размерами 1/1.8 и 1/2.5 дюймов с одинаковым количеством пикселей (например, 8 Мр), лучшей будет первая, так как 8 миллионов пикселей расположены на большей площади, и, следовательно, такая матрица будет давать лучшую картинку (более качественную и менее шумную). В другом случае, когда сравниваются две матрицы с одинаковыми линейными размерами, но разным числом мегапикселей, например, 7 и 8, предпочтение также следует отдать первой, так как это не только позволит сэкономить деньги, но и получить более качественные снимки в дальнейшем. Стоит также учитывать, что такая рекомендация верна при сравнении матриц одного производителя или одной линейки фотокамер, так как у разных производителей могут быть разные типы матриц с несравнимыми характеристиками.

Чувствительность матрицы (ISO)

Изменяется в диапазоне от 50 до 3200 единиц. Высокие значения чувствительности позволяют сделать четкий снимок в сумерках или даже ночью, правда, при таких значениях чувствительности неизбежно появление цифрового шума.

Объектив

Благодаря объективу свет попадает в камеру и происходит формирование изображения на матрице. От качества объектива во многом зависит и качество полученного изображения - четкость, резкость, отсутствие искажений и т.п. Важными элементами объектива являются линзы и диафрагма. Линзы отвечают за характер света, а диафрагма позволяет контролировать количество этого света. Закрывая диафрагму до минимальных значений, мы можем уменьшить количество света, попадающего на матрицу.

Плохую оптику можно сразу распознать по наличию ореола на конту-



рах объектов с разной освещенностью (контурные получаются не четкими, а окруженными фиолетовыми и желтыми полосами по краям). По-научному такие искажения называются аберрацией. Проверить качество можно сделав пробные снимки. Причем, для пробных снимков лучше выбирать “неудобные для фотоаппарата” объекты: темный предмет на светлом фоне, или хотя бы крышу дома на фоне яркого неба. Искажения возникают на границах разности освещенности, поэтому для тестового снимка разность освещенности объектов в кадре должна быть как можно больше.

Основными характеристиками объектива являются:

Светосила

Значение максимально открытой диафрагмы. Чем больше светосила объектива, тем лучше будет качество полученных фотографий, но и дороже будет стоить фотоаппарат. При одних и тех же условиях освещенности объектив с большей светосилой позволяет снимать на более коротких выдержках. Обычно мар-



Технические характеристики Samsung STW-L73

- Тип камеры - компактная
- Количество эффективных пикселей - 7.2 Мр (полных 7.4 Мр)
- Тип матрицы - ПЗС (CCD), 1/2,5"
- Оптический zoom - 3x
- Цифровой zoom - 5x
- Минимальное фокусное расстояние - 5.8 мм
- Максимальное фокусное расстояние - 17,4 мм
- Максимальная диафрагма - F/2,8-F/4,9
- Стабилизатор изображения - да
- Система фокусировки - TTL, автофокус, минимальное расстояние фокусировки - 1 см, максимальное расстояние фокусировки - бесконечность
- Выдержка - 1-1/2 000 сек.
- Режимы замера экспозиции - программная автоэкспозиция (АЭ), мультисегментный экспомер, точечный экспомер, центровзвешанный
- Экспокоррекция - ±2.0 EV с шагом 1/3 EV
- Чувствительность ISO - до 1600 (Auto, 50, 100, 200, 400, 800, 1600)
- Дисплей - 2.5" (TFT LCD 230 000 точек)
- Вспышка - встроенная, до 3 м, подавление эффекта красных глаз
- Режимы работы вспышки - авто, солнечный свет, облачно, лампы дневного света, лампы накаливания, пользовательская настройка
- Баланс белого - автоматический
- Максимальный размер снимка - 3072x2304
- Формат записи снимков - JPEG (EXIF), DPOF
- Запись видео - 640x480 / 30 кадр./сек.
- Видео со звуком - да
- Встроенная память - 20 Mb
- Карты памяти - SD, MMC, SDHC
- Прямая печать - PictBridge
- Интерфейс - USB 2.0, AV выход
- Питание - SLB-0837 литий-ионная аккумуляторная батарея
- Размеры (ШхВхГ) - 98x59x20,3 мм
- Вес - 140 гр



Наличие - магазины Baku Electronics
Розничная цена - 253 манат

кировка объектива выглядит так: 6.2-18.6 mm 1:2.8-4.9. Первая пара чисел - это фокусное расстояние (расстояние от передней линзы объектива до матрицы). Вторая пара чисел - это соответствующие значения светосилы объектива. Основываясь на этом примере, можно заключить, что в положении 18.6 мм (при максимальном увеличении) объектив имеет светосилу 4.9. Чем меньше значение светосилы, тем лучше.

Фокусное расстояние

От фокусного расстояния зависит угол обзора объектива и то, как далеко он может “видеть”. Для цифровых фотоаппаратов фокусное расстояние приводят также в 35 мм



эквиваленте. Это связано с тем, что диагональ матрицы меньше диагонали кадра 35 мм пленки, то есть матрица охватывает не все поле кадра. У разных камер этот показатель варьируется от 1.3 до 1.6.

Угол обзора

Этот параметр напрямую зависит от фокусного расстояния. Соответствующим углом обзора глаза человека считается объектив с фокусным расстоянием 50 мм. Объективы с меньшим фокусным расстоянием называются широкоугольными, а с большим - телеобъективами.

Скорость съемки и точность автофокусировки

Стоит обратить внимание на скорость съемки и правильность срабатывания автофокусировки. Многие привыкли к тому, что на обычных фотоаппаратах, как только вы нажали на кнопку спуска, тут же происходит съемка. На цифровых аппаратах процесс автофокусировки происходит намного медленнее, иногда приходится ждать секунду или даже дольше, пока аппарат настроится. Это не страшно, если вы снимаете статический пейзаж, но когда вам нужно снять движущийся объект, - за секунду он может успеть выйти из кадра и снимок будет безнадежно испорчен.

Zoom

Для вычисления Zoom объектива необходимо большее фокусное расстояние разделить на меньшее. Для характеристик, указанных выше, значение Zoom будет $18.6/6.2=3$. Этот показатель и будет указан производителем. Если фотоаппарат снабжен объективом без Zoom, то на нем указывается фокусное расстояние и светосила, например, 20 mm 1:2.8. Чем больше Zoom фотоаппарата, тем сложнее его конструкция, и производителю приходится находить компромисс меж-

ду стоимостью и качеством. Поэтому аппараты с большими показателями (ультразумы 6-12x) обычно дают худшую картинку по сравнению с умеренным Zoom (до 3x).

Zoom может быть оптическим или цифровым. Оптический Zoom - это увеличение средствами оптики (изменение фокусного расстояния линзы). Такое увеличение является самым качественным. Цифровой Zoom растягивает уже готовое изображение программными средствами и при этом качество становится лишь хуже. Мы бы посоветовали при съемке цифровым увеличением вообще не пользоваться, так как увеличить фрагмент фотографии можно в любом графическом редакторе. Но стоит отметить, что цифровое увеличение фотоаппарата все же более качественно, чем выполненное на компьютере.

Стабилизатор изображения

Стабилизатор изображения призван бороться с потерей качества фотографий, вызванной возможным дрожанием рук при фотографировании на достаточно больших выдержках или при большом Zoom. Большинство методов строится на оптической стабилизации. Обычно в объектив встраивают подвижный стабилизирующий элемент, который искривляет путь света в нужном направлении. Также в объективе есть сенсоры, которые управляют движением этого элемента. В результате, при незначительных колебаниях фотоаппарата, проекция картинки на матрицу всегда остает-



ся неподвижной. Впрочем, у этого метода есть и свои минусы: снижение светосилы объектива и рост стоимости продукта. Для своих объективов компания Canon разработала систему стабилизации Image Stabilizer (IS), а у Nikon аналогичная система обозначается как VR.

Другой вариант стабилизации изображения известен как Anti-shake, и первым разработчиком этого метода выступила компания Konica Minolta. В данной технологии стабилизации, в отличие от оптической, подвижным элементом является сама матрица. Главным плюсом этого подхода является независимость стабилизации от объектива. Такая стабилизация может работать с любой оптикой.



Шумы

Одни из важнейших параметров, который, к сожалению, почти никогда не указывается в характеристиках, - это величина шумов на снимке. Вам приходилось замечать, что на некоторых цифровых снимках вместо однородного тона видны какие-то цветные полосы? Эти хаотические искажения и называются "шумом". Теоретически, чем матрица больше (имеется ввиду ее физический размер, а не разрешение) или чем меньше энергопотребление, тем меньше шумов будет на фотографии. Но это только теория, а на практике на возникновение шумов влияют и тепловые процессы в аппарате, и, естественно, технологические процессы при его производстве. Единственный способ реально оценить шум - сделать несколько пробных снимков, а потом в спокойных усло-

виях протестировать качество снимков. Возможно, в магазине вам позволят провести тестовое испытание перед предполагаемой покупкой, не забудьте лишь захватить соответствующую flash-карту. Кстати, все профессиональные фотоаппараты отличаются еще и тем, что имеют хорошую систему подавления шумов, - это обязательно указывается в их характеристиках.

Количество шумов также возрастает с увеличением чувствительности (значение ISO). Если хотите получить хорошие снимки, то лучше производить съемку при минимальном ISO. Минимальное значение ISO также позволит понять, к какому классу относится фотоаппарат.

Видоискатель

Видоискатель позволяет перед нажатием на кнопку спуска увидеть картинку, которая окажется затем на фотографии. В цифровых компактных фотокамерах он может вовсе отсутствовать, его роль выполняет дисплей, на котором в реальном времени формируется изображение. Видоискатель может быть оптическим, зеркальным или электронным.

Самым лучшим считается зеркальный видоискатель. Он позволяет увидеть реальную площадь кадра без искажений. То есть фотограф видит через него именно то, что через мгновение окажется фотографией. Оптический же видоискатель является просто сквозным отверстием в корпусе камеры и не соответствует картинке, попадающей в охват объектива, потому что он смещен относительно него на некоторое расстояние. Но в этом случае на помощь фотографу может прийти дисплей.

На компактных цифровых фотокамерах дисплей позволяет видеть картинку такой, какой она получится на фотографии, и заметить недочеты в композиции, тенях, освещенности (некоторые фотоаппараты распола-



Технические характеристики Panasonic Lumix DMC TZ4

- Тип камеры - компактная
- Количество эффективных пикселей - 8.1 Мр (полных 8.32 Мр)
- Тип матрицы - ПЗС (CCD), 1/2,5"
- Оптический zoom - 10x
- Цифровой zoom - 4x
- Минимальное фокусное расстояние - 4.6 мм
- Максимальное фокусное расстояние - 46 мм
- Максимальная диафрагма - F/3,3-F/4,9
- Стабилизатор изображения - да
- Конструкция - 12 элементов в 9 группах
- Система фокусировки - автофокус, минимальное расстояние фокусировки 5 см, максимальное расстояние фокусировки - бесконечность
- Выдержка - 1/2000 - 8 сек.
- Режимы замера экспозиции - программный AE
- Экспокоррекция - ± 2.0 EV с шагом 1/3 EV
- Чувствительность ISO - до 6400 (Auto, 100, 200, 400, 800, 1600, 6400)
- Дисплей - 2.5"
- Вспышка - дальность работы 0.6-6.3 м (Ш), 0.3-3.1 м (Т)
- Режимы работы вспышки - авто, принудительная, выключена, уменьшение эффекта красных глаз, медленная синхронизация
- Серийная съемка - да
- Автоспуск - 10 и 2 сек.
- Количество режимов съемки - 21
- Баланс белого - автоматический, 6 режимов предустановки
- Максимальный размер снимка - 3264x2448
- Формат записи снимков - JPEG (EXIF), DPOF
- Запись видео - 848x480 / 30 кадр./сек.
- Видео со звуком - да
- Встроенная память - 27 Mb
- Карты памяти - SD, MMC [SDHC]
- Прямая печать - PictBridge
- Интерфейс - USB 1.1, AV выход, адаптер переменного тока
- Питание - литий-ионная аккумуляторная батарея
- Размеры (ШхВхГ) - 103x59x36,3 мм
- Вес - 208,6 гр



Наличие - магазины BAKOND
Розничная цена - 375 манат

гают возможностью показывать гистограмму будущего изображения в реальном времени). Дисплей также служит интерфейсом для управления фотоаппаратом и, поэтому чем он больше и ярче, тем лучше. Поворачивающийся во всех плоскостях дисплей вещь замечательная, но все-таки лучше, если у камеры есть дополнительный (закрытый) видоискатель. Во-первых, держать большой дисплей включенным постоянно - значит серьезно увеличивать нагрузку на батарею. Во-вторых, попробуйте снимать, пытаясь разглядеть изображение на дисплее при ярком солнце.



1С·БИТРИКС
Быстро. Просто. Эффективно.

Индустрия веб-проектов и веб-решений на базе продукта!



На основе продукта работает более 10000 сайтов

О программе:

- 1С-Битрикс: Управление сайтом – универсальная программная платформа для создания интернет-проектов любого класса.
- CMS (система управления и публикации контента)
- Многообразие модулей для решения 95% задач, связанных с интернет-проектами
- Многообразие шлюзов и интерфейсов обмена с различными системами
- Среда разработки нового функционала (1С-Битрикс: Framework)

Особенности продукта

- Многосайтовость
- Система обновлений SiteUpdate
- Платформа разработки (framework)
- Безопасность
- Высокая производительность
- Подробная документация
- Техническая поддержка
- Развитая партнерская сеть

Сохраните Ваши инвестиции в сайт!

Официальный партнер



и



1С·БИТРИКС в Азербайджане – компания



Азербайджан, Баку, ул. С.Вургун 60, тел./факс: 4989597, 4989647. E-mail: computer@marco.az

Технические характеристики Nikon CoolPix S50

- Тип камеры - компактная
- Количество эффективных пикселей - 7.2 Мр (полных 7.41 Мр)
- Тип матрицы - ПЗС (CCD), 1/2,5"
- Оптический zoom - 3x
- Цифровой zoom - 4x
- Минимальное фокусное расстояние - 6.3 мм
- Максимальное фокусное расстояние - 18.9 мм
- Максимальная диафрагма - F/3,3-F/4,2
- Стабилизатор изображения - да
- Конструкция - 12 элементов в 9 группах
- Система фокусировки - автофокус, минимальное расстояние фокусировки 4см, максимальное расстояние фокусировки - бесконечность
- Выдержка - 1/1500 - 4 сек.
- Чувствительность ISO - до 1600 (Auto, 100, 200, 400, 800, 1600)
- Дисплей - 3.0" (TFT, 230000 точек)
- Вспышка - дальность работы от 0,3 до 6,0 м при широкоугольном (Ш) положении объектива; от 0,3 до 4,0 м при телескопическом (Т) положении объектива
- Максимальный размер снимка - 3072x2304
- Запись видео - 640x480 / 30 кадр./сек.
- Видео со звуком - да
- Встроенная память - 13 Mb
- Карты памяти - SD
- Прямая печать - PictBridge
- Интерфейс - USB 1.1, Wi-Fi 802.11b/g, AV выход, адаптер переменного тока
- Питание - литий-ионный аккумулятор EN-EL8
- Размеры (ШхВхГ) - 97,5x59x21 мм (без выступающих частей)
- Вес - 125 гр



Наличие - компания N-LINK
Розничная цена - 260 манат

Вспышка

Обычно каждый фотоаппарат снабжается встроенной вспышкой, способной подсветить лишь передний план. Также вспышки снабжаются различными функциями подавления эффекта красных глаз и т.п.

Кстати, нелишним будет и функция предупреждения о малой освещенности. При ярком освещении время выдержки составляет менее 1/100 секунды, поэтому неважно - крепко ли вы держите в руках аппарат или перемещаете его. А вот при выдержках менее 1/30 секунды необходимо держать аппарат насколько возможно неподвижно, поэтому хорошо бы иметь функцию напоминания об этом.

Даже если ваш аппарат никак нельзя синхронизировать с внешней вспышкой, вы все равно сможете ис-

пользовать импульсные источники освещения. Существуют вспышки, срабатывающие на свет от встроенной маломощной. Да, конечно возможности не те, но это выход для тех, кто еще не задумывается о приобретении профессиональной камеры и дополнительных осветительных приборов.

Возможность ручных настроек

Немаловажным условием получения качественных фотографий является наличие в фотоаппарате ручных настроек. А именно возможности:

- Регулировать диафрагму
- Регулировать выдержку
- Устанавливать баланс белого
- Изменять чувствительность матрицы и др.

Наличие этих регулировок позволяет в полной мере контролировать процесс съемки, ведь даже самый быстрый процессор камеры может не знать замысла фотографа. Очень важно и то, насколько удобен доступ к функциям, важным для вас. Посмотрите выведены ли специальные кнопки для них на панель аппарата или спрятаны в меню. Например, при съемке, когда часто меняется освещенность, вам нужно будет подстраивать баланс белого. Есть ли возможность каждый раз за-



ходить в меню настроек или удобнее будет, чтобы специальная кнопка располагалась на корпусе? Есть ли специальная кнопка на корпусе для удаления неудачных фотографий или придется производить эту операцию после захода в настройки?

Стоит также заострить внимание на функции ручного баланса белого,



наличие чего является атрибутом хорошего фотоаппарата. Наш глаз адаптируется к изменениям цветовых тонов, но при фотосъемке, если вы не проведете цветокоррекцию, то и снимки будут желтоватыми, синеватыми или сероватыми (и никакая компьютерная цветокоррекция не поможет исправить это упущение). Ручной баланс белого позволяет это избежать. Вы просто наводите аппарат на то, что по вашему мнению должно быть белым, и аппарат сам подстраивает цветокоррекцию. В некоторых моделях есть только заранее предустановленные режимы: улица, дом, вечер, плохое освещение, но в реальной жизни этого может оказаться мало.

Время работы аккумуляторов

Не стоит думать, что фотоаппарат будет включен только на время производства снимка. Скорее всего, вам захочется выбрать наиболее подходящий ракурс, что значительно увеличит среднее время, затрачиваемое на получение одной фотографии. К тому же, от момента включения аппарата до момента, когда он готов к съемке, проходит несколько секунд, а за это время можно упустить интересный момент. Исходя из этого, в действительности аппарат приходится держать работающим довольно долгое время.

Обратите внимание на то, что довольно много энергии тратится на работу жидкокристаллического дисплея, тем более, что в характеристиках работы от аккумулятора производители часто в рекламных целях указывают время работы с выключенным экраном. Кроме того, часто максимальное время работы

указывается для какого-нибудь нового дорогого аккумулятора, а фотоаппарат комплектуется самым дешевым. Так что лучше сразу задуматься о покупке дополнительного аккумулятора, ведь при использовании в качестве видеосканера LCD-дисплея, батарейки обычно не хватает и на сотню снимков. Встречаются также модели, в которых

Технические характеристики Samsung NV4

- Тип камеры - компактная
- Количество эффективных пикселей - 8.2 Мр (полных 8.3 Мр)
- Тип матрицы - ПЗС (CCD), 1/2,5"
- Оптический zoom - 3x (Объектив NV)
- Цифровой zoom - 5x
- Минимальное фокусное расстояние - 6.3 мм
- Максимальное фокусное расстояние - 18,9 мм
- Максимальная диафрагма - F/3,5-F/4,5
- Стабилизатор изображения - да
- Система фокусировки - TTL, автофокус, минимальное расстояние фокусировки - 1 см, максимальное расстояние фокусировки - бесконечность
- Выдержка - 2-1/2 000 сек. (ночь: 15 - 1/2 000 сек.)
- Режимы замера экспозиции - точечный, центрвзвешенный, распознавание лица
- Экспокоррекция - ± 2.0 EV с шагом 1/3 EV
- Чувствительность ISO - до 3200 (Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200)
- Дисплей - 2.5" (TFT LCD 230 000 точек)
- Вспышка - дальность работы 0.3-3.2 м (Ш), 0.5-3.0 м (Т)
- Режимы работы вспышки - авто, выключена, заполняющая, уменьшение эффекта красных глаз, медленная синхронизация
- Серийная съемка - да
- Автоспуск - 10 и 2 сек., двойной автоспуск, таймер движения
- Количество режимов съемки - 14
- Баланс белого - автоматический, 6 режимов предустановки
- Максимальный размер снимка - 3264x2448
- Формат записи снимков - JPEG (EXIF), DPOF
- Запись видео - 640x480 / 30 кадр./сек.
- Видео со звуком - да
- Встроенная память - 20 Mb
- Карты памяти - SD, MMC
- Прямая печать - PictBridge
- Интерфейс - USB 2.0, AV выход
- Питание - SLB-0937 литий-ионная аккумуляторная батарея
- Размеры (ШхВхГ) - 94,5x57x17,5 мм
- Вес - 139,5 гр



Наличие - магазины Baku Electronics
Розничная цена - 294 манат

можно использовать обычные "пальчиковые" батарейки.

Производители

Всех производителей можно разделить на две категории: производители фотооборудования и производители компьютерной техники. Производители фотооборудования уже много лет специализируются на фототехнике. Их характеризует качественная оптика, проверенная и опробованная годами (Olympus, Nikon и т.д.). Производители компьютерной техники просто вовремя перекинули силы в прибыльный сегмент рынка (HP, BenQ и т.д.). Также существуют компании, объединившие свои разработки в этом продукте (Panasonic и Leica, Sony и Carl Zeiss).

Матрицы изготавливают всего несколько компаний, поэтому они в моделях разных производителей могут быть одними и теми же. Выбирайте модели фотоаппаратов крупных производителей фототехники. Но и здесь встречаются различные мнения. Некоторые считают, что нет ничего совершеннее Canon, другие думают, что Canon - это бюджетный вариант Nikon, третьи предпочитают Pentax. Здесь можно отталкиваться от принципа: если вы ошибетесь с выбором марки, то не сможете воспользоваться помощью друзей, у которых есть опыт и нужные аксессуары. Поспрашивайте у своих знакомых, чем снимают они. Если у большинства из них Canon, то покупайте Canon. Если Nikon, то берите его и т.п.

Flash-карта и интерфейс передачи данных

Скорее всего вы захотите купить дополнительную flash-карту большего объема, так как производители до сих пор комплектуют свои аппараты картами смешного объема. А в перспективе лучше иметь несколько сменных карт. Не гонитесь за сверхскоростями. Даже flash-карты позпрошлого поколения будут достаточно, так как скорость процессора невысока и пропускной способности карты точно хватит. При покупке также обратите внимание на интерфейс передачи данных, то есть на то, каким образом файлы переписываются на компьютер.

О видеосъемке фотоаппаратами

Запомните, профессионалы фотоаппаратами видео не снимают. Ни одна зеркальная фотокамера и правда не умеет снимать видео. Недорогая





цифровая видеокамера позволит получить видеоролики более качественные, чем будут выглядеть все ваши попытки сделать это при самом лучшем освещении и статичности объектов даже самым совершенным цифровым фотоаппаратом. Цифровой фотоаппарат должен уметь или качественно делать фотоснимки, или посредственно снимать видео и фото.

Подводим итоги

Можно было бы закончить статью помпезно, с наставлениями в адрес читателя. Например, что фотогра-

фии делает не фотоаппарат, а фотограф. Или же фотоаппарат - лишь инструмент, который будет совершенно бесполезен в неумелых руках. Но мы лишь добавим к сказанному несколько реальных советов, которые вам пригодятся при выборе.

Во-первых, не стоит покупать б/у фотоаппараты и выбирать модели, с момента выпуска которых прошло больше года, - можно купить новую камеру за те же деньги. Во-вторых, при выборе цифрового фотоаппарата консультируйтесь не с профессиональными фотографами, которые чаще всего не способны давать рекомендации начинающим фотографам при выборе недорогого фотоаппарата, а с компьютерными специалистами. И, в-третьих, в магазине попробуйте сами сделать несколько снимков, посмотрите, насколько удобен интерфейс, удобно ли ложится аппарат в руку.

Так что главное - это осознать, что приличный аппарат на любой бюджет найдется. Хорошо, когда есть возможность потратить на фототехнику порядка 2000 манат, но и те, у кого в кармане около 300, не сильно разочаруются. Необходимы лишь желание и возможность учиться, а делать хорошие кадры можно любой камерой.

Григорий САФАРОВ

Технические характеристики SONY Digital Still Camera DSC-W150

- Тип камеры - компактная
- Количество эффективных пикселей - 8.1 Mp
- Тип матрицы - ПЗС (CCD), 1/2.5"
- Оптический zoom - 5x (Carl Zeiss Vario-Tessar)
- Цифровой zoom - 10x
- Минимальное фокусное расстояние - 5 мм
- Максимальное фокусное расстояние - 25 мм
- Максимальная диафрагма - F/3.3-F/5.2
- Стабилизатор изображения - да
- Система фокусировки - автофокус, система/точки фокусировки 9 зон, минимальное расстояние фокусировки 10 см, максимальное расстояние фокусировки - бесконечность
- Выдержка - 1/4-1/1600
- Экспокоррекция - ± 2.0 EV с шагом 1/3 EV
- Чувствительность ISO - до 3200 (Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200)
- Дисплей - 2.7"
- Вспышка - дальность работы 0.1-4.2 м (Ш), 0.5-2.7 м (Т)
- Режимы работы вспышки - принудительная, выключена, уменьшение эффекта красных глаз, медленная синхронизация
- Серийная съемка - да
- Режимы съемки - сумерки, портрет в сумерках, мягкий снимок, пейзаж, пляж, снег, фейерверк, короткие выдержки, высокая чувствительность, Smile Shutter, под водой
- Баланс белого - авто, дневной свет, облачно, люминесцентное освещение, свет лампы накаливания, вспышка
- Максимальный размер снимка - 3264x2448
- Формат записи снимков - JPEG (EXIF), DCF 1.1, DPOF
- Запись видео 640x480 / 30 кадр./сек.
- Видео со звуком - да
- Встроенная память - 15 Mb
- Карты памяти - Memory Stick Pro Duo, Memory Stick Duo
- Прямая печать - PictBridge
- Интерфейс - USB 2.0
- Питание - NP-BG1 литий-ионная аккумуляторная батарея
- Размеры (ШxВxГ) - 93,7x58x24 мм (без выступающих частей)
- Вес - 142 гр



Наличие - магазины компании AZEL
Розничная цена - 219 манат



GUNNEBO

For a safer world®

IT Solutions предлагает современные системы для контроля и управления доступом от всемирно известного производителя Gunnebo

Контроль доступа



Ограждения



Шлагбаумы, ворота и блокираторы дорог



Профилактика, сервис и гарантийное обслуживание, а также установка систем видеонаблюдения и противопожарной безопасности



Азербайджан, Баку, пр-т Бюль-Бюля, 53
Тел.: (+99412) 596 0100
Факс: (+99412) 596 0011
E-mail: office@its.az

Терминология | Сотовые телефоны: стандарты и характеристики

3G уже давно перестало быть непонятным термином для тех, кто хоть сколько-нибудь интересуется теми революционными изменениями, которые лихорадят сейчас весь телекоммуникационный мир. Фантастические скорости передачи данных, неограниченный доступ к сети Интернет... А что мы знаем о существующих терминах и аббревиатурах, используемых при описании характеристик телефонов? Попробуем разобраться.



Поддержка телефоном стандарта связи GSM 1800

GSM 1800 - цифровой стандарт мобильной связи, использующий диапазон частот 1710-1880 MHz. Данный стандарт распространен в Европе, Австралии и в Тихоокеанских странах Азии. При покупке мобильного телефона необходимо выяснить, в каком стандарте работают местные операторы сотовой связи, т.к. телефон стандарта GSM 1800 не будет функционировать в сети GSM 900, а аппарат стандарта GSM 900 - в сети GSM 1800. Практически все современные провайдеры в Европе используют стандарты GSM 1800 и GSM 900, поэтому наиболее популярными являются двухдиапазонные телефонные аппараты GSM 900/1800 - при включении такой телефон сам за доли секунды определяет, на какой частоте сигнал лучше, и настраивается на нее.

GSM 1900

GSM 1900 - цифровой стандарт мобильной связи, использующий частоту 1900 MHz. Данный стандарт распространен в США и Канаде, поэтому, если вы хотите пользоваться телефоном в этих странах (при условии, что оператор сотовой связи предоставляет там услуги роуминга), ваш аппарат должен поддерживать GSM 1900.

GSM 900

GSM 900 - цифровой стандарт мобильной связи, использующий диапазон частот 890 - 960 MHz. Стандарт GSM 900 распространен в Европе и

Азии и используется практически всеми современными европейскими провайдерами, однако желательно, чтобы наряду с GSM 900 аппарат поддерживал и стандарт GSM 1800, т.к. в этом случае при возникновении помех на частоте 900 MHz телефон сможет переключиться на частоту 1800 MHz.

HSCSD

Поддержка протокола HSCSD (High Speed Circuit Switched Data) высокоскоростной передачи данных по сетям с коммутацией каналов. В отличие от GPRS, где используется протокол пакетной коммутации, в основе HSCSD лежит коммутация каналов, поэтому этот протокол лучше подходит для передачи потоковых данных, например, при работе телефона в режиме видеоконференции. В настоящее время протокол HSCSD не получил большого распространения и встречается лишь у нескольких операторов: его считают как бы промежуточным этапом при внедрении более мощных технологий радиопередачи.

CDMA 450

CDMA (Code Division Multiple Access) - система множественного доступа с кодовым разделением. Используется в Северной и Латинской Америке, Европе (менее широко), странах Ближнего Востока. Для данного стандарта характерны отличное качество звука и низкий уровень фоновых шумов. Повышенная емкость системы, которая в 3-5 раз больше чем у GSM, определяется максимально возможным количеством активных пользователей системы на территории зоны ее обслуживания. Повышению емкости системы способствует применение механизма контроля мощности и речевой активности, что уменьшает взаимные помехи, влияющие на емкость системы и другие факторы. В результате абоненты не страдают от блокировки

вызовов в часы наибольшей нагрузки на сеть. Однако, существенным отличием абонентских аппаратов CDMA является малая излучаемая мощность, которая составляет менее 10мВт, что на порядок меньше, чем в сетях GSM. Столь низкие требования к мощности позволяют использовать портативные аппараты с более длительным временем работы без подзарядки. CDMA использует уникальный код для каждого вызова, что позволяет надежно защитить частную информацию. Телефоны стандарта CDMA 450 работают на частоте 450 MHz. При выборе телефона, необходимо учитывать, чтобы ваш будущий провайдер сотовой телефонии поддерживал стандарт и рабочую частоту телефона.

CDMA 800

Телефоны стандарта CDMA 800 работают на частоте 800 MHz. При выборе телефона, необходимо учитывать, чтобы ваш будущий оператор сотовой связи поддерживал стандарт и рабочую частоту телефона. Стандарт CDMA 800 в настоящее время не получил широкого распространения.

WCDMA

Поддержка телефоном стандарта WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access) - широкополосного многостанционного доступа с кодовым разделением каналов. Сети WCDMA надстраиваются над существующими сетями GSM. При этом сети работают параллельно: старые пользователи сети используют сеть GSM, а новые в зависимости от ситуации - GSM либо WCDMA. Абонентский терминал автоматически переключается между сетями, причем возможно переключение с одной сети на другую без обрыва связи. Главным преимуществом WCDMA перед GSM является высокая скорость передачи данных - теоретически до 2 Mbps, реально достижимая 384 Kbps (для сравнения максимальная теоретически достижимая скорость GPRS 115 Kbps, расчетная 64 Kbps, а практически достижимая 48 Kbps). Кроме того, возможна мобильная видеотелефонная связь и загрузка полноценных аудио и видеофайлов на мобильный терминал. Поддержка WCDMA увеличивает стоимость телефона.

HSDPA

HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) - технология высокоскоростного пакетного доступа по входящему каналу. Ее использование позволяет существенно увеличить скорость передачи данных в сети, средняя скорость составит 1-1.5 Mbps, пиковая - около 8 Mbps. Технологию HSDPA можно считать логическим продолжением WCDMA. Высокая скорость передачи данных значительно расширит возможности телефона: на загрузку MP3-файла вам потребуется всего несколько секунд, вы сможете смотреть цифровое телевидение, пользоваться видеосвязью. Телефон, оснащенный HSDPA, при подключении к ноутбуку поднимет скорость доступа к Интернет на новый уровень. Для реализации всех преимуществ этой технологии в мобильном устройстве необходима поддержка HSDPA оператором сотовой связи.

EDGE

EDGE - также является технологией третьего поколения мобильной связи, позволяющей поддерживать передачу данных со скоростью до 384 Kbps (для сравнения для GPRS - до 118 Kbps). Этот стандарт передачи данных может быть внедрен в уже существующие сети GSM 800, 900, 1800 и 1900 MHz, а также дополнить технологию UMTS (WCDMA). Поддержка EDGE дает возможность использовать новые сервисы, которые основываются на высокоскоростной передаче данных.

EMS

EMS (Enhanced Messaging Service) - технология, которая позволяет передавать и принимать на мобильный телефон сообщения, состоящие из форматированного текста, картинок (в том числе анимированных), мелодий или рингтонов. С помощью этой технологии можно, например, создать и послать вашим друзьям красочную поздравительную открытку с



анимированным изображением и музыкальным сопровождением. Если EMS-сообщение отправлено на телефон, не поддерживающий этот стандарт, адресат получит только текст. Стоит заметить, что обмен EMS-сообщениями не всегда возможен между моделями телефонов разных производителей. Для отправки/получения EMS-сообщений необходимо, чтобы эту технологию поддерживал не только сам телефон, но и оператор мобильной связи.

MMS

MMS (Multimedia Messaging Service) - услуга обмена короткими мультимедийными сообщениями, основанная, в отличие от SMS, на технологии GPRS. Услуга позволяет принимать/передавать полноцветные картинки, фотографии, мелодии и даже видеоролики. В отличие от EMS-сообщений, представляющих собой текстовые сообщения с прикрепленными к ним графическими изображениями и мелодиями, технология MMS предусматривает возможность вставлять графику и мелодии непосредственно в текст сообщения: получатель MMS-сообщения может одновременно рассматривать картинку и слушать музыку (в EMS текст, звук и графика не могут быть использованы одновременно). Если отправить MMS-сообщение на аппарат без поддержки MMS, то адресат получит его в несколько другом виде: на телефон, оснащенный WAP-браузером, придет WAP-ссылка с адресом, по которому хранится MMS-сообщение; если же телефон не оборудован WAP-браузером, то его владелец получит SMS-сообщение с адресом URL, и пришедшее сообщение можно будет прочитать на компьютере с помощью Интернет-браузера.

GPRS

GPRS (General Packed Radio Services) - услуга пакетной передачи данных по радиоканалу. Расчетная скорость 64 Kbps, чаще всего практически достижимая 48 Kbps, теоретически достижимая 115 Kbps. Зависит от загруженности базовых станций и уровня приема. Суть услуги GPRS заключается в организации постоянного подключения через GPRS-телефон к сети Интернет, причем абонент может звонить и принимать звонки, не прерывая соединения с Интернет (зависит от класса GPRS). Также хочется отметить, что в Азербайджане разговаривать и одновременно получать/передавать информацию невозможно (хотя соединение и не прервется) - звонок (при условии ответа) имеет приоритет и передача данных будет приостановлена. Важным преимуществом использования GPRS является то, что плата берется не за время соединения (телефон остается подключенным к сети постоянно), а за объем переданной/полученной через телефон информации. Если вы не собираетесь подключать свой телефон к каким-либо устройствам, то основной сферой применения GPRS в телефоне является просмотр WAP или HTML-страниц, отправка MMS. Кроме того, посредством GPRS можно производить загрузку в телефон логотипов, мелодий и игр. При подключении GPRS-телефона к ноутбуку или обычному компьютеру можно выходить в Интернет, используя мобильный телефон в качестве модема (телефон должен поддерживать опцию "Модем").

GPS-модуль

GPS (Global Positioning System) - глобальная спутниковая система определения местонахождения. GPS-приемник при помощи сигналов от спутников определяет свои координаты. Точность определения координат зависит от числа спутников, которые "видит" GPS-приемник и обычно составляет от метра до десяти метров. Пользователь может видеть на экране телефона карту местности с указанием своего местоположения.



WAP-браузер

На сегодняшний день в мобильных телефонах используются две версии WAP-браузера: 1.2.1 и 2.0. С помощью телефона с WAP-браузером версии 1.2.1 можно просматривать только специальные сайты, написанные на языке WML (WAP-сайты). WAP-сайты оптимизированы под маленькие экраны телефонов, имеют небольшой объем и минимум графики. Например, вы можете посмотреть прогноз погоды, расписание телевизионных программ, почитать свежие новости и т.п., используя только мобильный телефон с WAP-браузером. Поддержка телефоном WAP 1.2.1 не сильно увеличивает стоимость телефона, но позволит при необходимости обратиться в сеть Интернет за интересующей вас информацией. WAP-браузер версии 2.0 значительно приближен к стандартному WEB-браузеру, который используется в настольных компьютерах. Он основан на языке XHTML (eXtended Hypertext Markup Language), который является одним из разновидностей стандартного для Интернет языка разметки HTML. WAP 2.0 обратно совместим с предыдущими версиями. В стандарт WAP 2.0 также была заложена поддержка MMS, браузер позволяет просматривать и отправлять сообщения MMS. Если вы большое значение уделяете мобильному Интернету, то выбирайте телефон с поддержкой WAP 2.0.

HTML

Наличие в телефоне HTML-браузера, с помощью которого можно просматривать обычные html-страницы в сети Интернет. Для сравнения, телефон с поддержкой WAP может просматривать только специально оптимизированные для мобильного телефона страницы формата WML или XHTML.

Поддержка UMA

UMA (Unlicensed Mobile Access) предназначена для использования широкополосного Интернет-соединения по беспроводным сетям Wi-Fi (802.11) в качестве канала голосовой связи. Подключение по Wi-Fi позволит снизить стоимость разговора, расширить зону охвата мобильной связи (ваш телефон будет работать даже там, где нет GSM, но



есть Wi-Fi). Как только вы оказываетесь в зоне действия беспроводной сети Wi-Fi, телефон переключается на работу с этой сетью, когда вы покидаете зону охвата WLAN, телефон возвращается в режим работы с GSM/GPRS. Переключение между двумя сетями происходит автоматически и совершенно незаметно для пользователя. При использовании UMA, при звонках через Интернет, у пользователя сохраняется его телефонный номер, в отличие от VoIP - телефонии, где при звонках через Wi-Fi используется отдельный номер, выданный VoIP-провайдером. Для использования технологии UMA необходима поддержка этой услуги вашим оператором сотовой связи.

VoIP-клиент

VoIP (Voice over IP) - технология передачи голоса по сетям, построенным на основе протокола IP (глобальная сеть Интернет). Главное достоинство этой технологии - независимость от оператора сотовой связи. В качестве основного стандарта

Интернет-телефонии обычно используется SIP (Session Initiation Protocol). Для работы по VoIP необходимо подключиться к одному из VoIP-провайдеров, а также иметь доступ в Интернет, для этого обычно используется беспроводная сеть Wi-Fi. Несмотря на кажущиеся сложности, пользователь Интернет-телефонии получает множество преимуществ: бесплатные звонки в пределах одной VoIP-сети, низкие цены при звонках внутри города и на междугородные звонки (значительно ниже тарифов сотовых операторов), возможность использования телефона в местах, где есть Wi-Fi, но сеть GSM отсутствует или ее сигнал слишком слабый. Из недостатков Интернет-телефонии можно отметить следующие: необходимо отдельно оплачивать услуги VoIP-провайдера, при работе по Интернет используется дополнительный номер, не совпадающий с номером телефона в сотовой сети, максимальное время разговора при соединении по Wi-Fi значительно меньше времени разговора при работе через сотовую сеть.

i-mode

i-mode - Интернет-сервис для мобильных телефонов. Этот сервис дает доступ к i-mode сайтам, а также пользователь получает возможность пользоваться полноценной электронной почтой. Главное преимущество i-mode состоит в удобстве использования. Пользователь изобавлен от необходимости устанавливать специальные настройки для подключения к Интернет и для использования электронной почты. На корпусе телефона присутствует специальная кнопка "i-mode", при нажатии на которую сразу же появляется список сайтов, разбитых по тематическим рубри-



кам. Все сайты специально адаптированы под мобильный телефон, поэтому загружаются практически мгновенно и всегда корректно отображаются на экране. Для использования i-mode необходима поддержка этого сервиса со стороны оператора сотовой связи.

Java-приложения

Поддержка телефоном java-приложений, или так называемых мидлетов (midlets). В мобильном телефоне обычно имеется ограниченное число предустановленных приложений, таких как календарь, часы и несколько игр. Поддержка телефоном Java позволяет его владельцу скачивать из Интернет (например, через WAP-браузер) новые java-приложения. В качестве примеров Java-приложений можно привести следующие: игры, ежедневники, карты метро, разговорники, конвертеры валют, калькуляторы, часы, которые показывают время в разных странах, и т.п. Таким образом, технология Java делает телефон более персонализированным, позволяя владельцу подобрать приложения, необходимые именно ему. В Интернет имеется множество сайтов, откуда можно взять самые разнообразные Java-приложения, начиная с игр и заканчивая программами-помощниками.



Параллельные миры: виртуальная реальность

Когда-то человечество признавало лишь идею о едином мире. Но постепенно людей стали посещать мысли о существовании другой жизни во Вселенной, а уже с XVIII века и гипотезы о потустороннем мире завладели умами ученых. До сих пор не прекращаются попытки доказать наличие параллельных миров. Эта мания даже получила официальное название: "Теория струн", согласно которой несколько миров находятся рядом, но невидимы друг для друга. Сугубо личное дело каждого, как относиться к этой теории, но можно с уверенностью заявить, что как минимум, один параллельный мир существует однозначно - это Всемирная Сеть.

Интернет - это отдельный мир, со своими правилами, политикой, проблемами и, как не жаль, своими войнами и терактами, носящими информационный характер.

Сейчас этот мир глобален, так как Сеть опутала многие серверы мира. Если раньше человечество верило, что Земля держится на трех слонах или китах, то мир информации сосредоточен на 13 крупных и более тысячи мелких серверах.

Прогулка по Парижу перед завтраком, участие в конференции на Ибисе, чтение Шекспира в Лондонской библиотеке - отчасти это стало возможным для любителей посидеть в кресле дома перед экраном компьютера с доступом в Интернет. Но можно ли выйти за рамки представления информации на сайтах в графическом и текстовом виде? Существует ли возможность проникнуть в этот электронный мир, реально почувствовать легкий бриз Средиземного



"Газонокосильщик" создал ореол таинственности

моря или стать участником футбольного матча, а не управлять лишь героем на экране? На этот вопрос уже можно ответить утвердительно, так как обширные разработки в области виртуальной реальности ведутся давно и достаточно успешно. Но насколько реальна сама виртуальность?

Впервые понятие "искусственной реальности" было использовано

Легендарный шлем VFX1



Майроном Крюгером в 60-х годах прошлого столетия. Спустя 20 лет, в 1989 году, один из "известных" в определенных кругах деятелей киберкультуры и хакерского движения Джарон Ланьер использовал новое обозначение, известное до сих пор - виртуальная реальность. Напомним, что тогда хакерам приписывались все грехи, касающиеся неисправности техники, поэтому всякого рода высказывания о виртуальной реальности наводили ужас на обычных граждан. Но уже в 90-х годах прошлого века многие крупные газеты стали уделять достаточно печатного пространства теме виртуальной реальности, а появление Интернета и скачок в развитии технологий лишь усугубляли интерес публики к ней. Массовое увлечение спровоцировали и режиссеры киберпанковских фильмов, нагнав ореол таинственности и страха такими фильмами, как "Газонокосильщик", "Нирвана", "13 этаж" и т.п.

Первые шаги

До сегодняшнего для наиболее популярным устройством для "погружения" в виртуальность является шлем. Как и большинство компьютерных творений, первые шлемы появились благодаря работам, проводимым для оборонной промышленности, в частности, связанным с созданием всевозможных тренажеров и симуляторов. Одним из главных условий тренажера яв-

ляется реалистичность окружающей обстановки. Согласитесь, трудно себе представить обстановку боя без надлежащего опыта. Проще освоиться с управлением танка в полевых условиях, но самолет не застрахован от возможной ошибки пилота - есть возможность погибнуть самому и разбить дорогую машину. В этом случае при приобретении навыков помогает тренажер, где для придания реалистичности полета имеется вид из кабины. В начале работ по созданию таких тренажеров задача представлялась довольно сложной, ведь цифровой синтез изображений еще не был придуман и его заменял телевизионный метод, при котором сооружался макет местности с городами, лесами, реками и пр. Над макетом располагалась подвижная видеокамера, передающая изображение на телевизор, установленный перед кабиной летчика. Этот метод использовался для эмуляции полетов с узким углом обзора. Для тренажеров с круговым углом обзора использовались специальные сферы: кабина помещалась в центре, а изображение на ее внутренней поверхности создавалось с помощью проекторов. В 80-х годах прошлого века телевизионные системы были вытеснены цифровым синтезом изображений, а чуть позже появились и устройства отображения изображения, крепящиеся на шлем виртуального пилота.

К 1995 году появились первые жидкокристаллические экраны, вдохно-



вившие инженеров на новые разработки по усовершенствованию шлемов. Качество мониторов в первое время оставляло желать лучшего, но тем не менее для тренажеров шлемы с такими мониторами подходили. Вскоре аналогичные шлемы появились и на компьютерном рынке. Одним из первопроходцев в этой области стала компания Forte Technologies, в 1994 году создавшая легендарный шлем VFX1. Особой популярностью шлем не пользовался, но это был уже большой шаг вперед. При весе чуть больше килограмма шлем вмещал в себя два LCD-экрана размерами 10,6x14,3 мм, передававшие изображение с разрешением 183x470 пикселей. За движением головы следила система трекинга "The 3D VOS Head Tracker". Кроме того, шлем был снабжен стереонаушниками, совместимыми с любой звуковой картой. Сам контроллер шлема находился на плате с интерфейсом ISA и монтируемой отдельно. При том, что качество

изображения оставляло желать лучшего, перед пользователями открылись новые возможности, и первый шаг в направлении "виртуализации масс" был сделан.



Устройство, призванное защитить человека от элементарного столкновения со стеной



По пути, избранному Forte Technologies, пошли и другие фирмы, выпуская аналогичные шлемы, оснащенные более широкими экранами с большим разрешением. Появилась и альтернатива шлему в виде очков, но дальше всех продвинулась компания Microvision, выпустившая прибор, проецирующий изображение на сетчатку глаза, что добавляло реалистичности происходившим в виртуальном мире событиям.

Но одного шлема для виртуального приключения недостаточно. Джойстики и манипуляторы не всегда дают полноту тактильных ощущений, поэтому спутниками шлема стали перчатки и специальный костюм. Перчатки виртуальной реальности предназначены для отслеживания положения рук и пальцев пользователя в пространстве, а так же для управления информацией. Костюм оборудован датчиками положения тела в пространстве. Все это наделяет своими плюсами и минусами - человек как бы полностью погружается в виртуальный мир и имеет там полную свободу действий, а с другой стороны, гуляя по нему, теряет ощущение реальной обстановки и не застрахован от элементарного столкновения со стеной.

Виртуальные полигоны

Уже в середине 90-х годов прошлого столетия многие ведущие компании увидели будущее за виртуальным миром. Одной из таких компаний стала американская корпорация General Motors, в 1994 году построившая в Детройте центр виртуальной реальности. Центр обошелся компании в \$5 млн., но позволил сэкономить свыше \$80 млн. за счет переноса части процесса разработки моделей автомобилей в виртуальную реальность. Огромные затраты на создание пластилинового макета, продувку модели в натуральную величину в аэродинамической трубе и краш-тесты были сведены к минимуму экспериментами, проводимыми с электронным прототипом автомобиля. Аналогичным образом стала происходить и разработка дизайнера - дизайнеры и инженеры получили возможность моментальной корректировки нужных узлов будущего автомобиля, отойдя от трудоемкой переделки реального макета. Вслед за американским автомобильным

гигантом принцип виртуального моделирования стали использовать такие производители, как Volkswagen и Ford, сократив время, затрачиваемое на создание нового автомобиля с 42 до 24 месяцев. Самым же впечатляющим прорывом стал выпуск Audi A3, созданной в 3-мерном мире и практически без использования реальных моделей. Полностью же отказаться от реального макета пока не представляется возможным: никакая виртуальность не сможет смоделировать действия человека за рулем.



Audi A3 создана без использования реальных моделей

Виртуальная реальность применяется также при работе с геоинформационными данными, Фраунгоферовским Институтом медиакоммуникаций совместно с Reality AS была разработана мощная среда для интерактивного проектирования скважин, оперативного управления геологическими изысканиями и геофизического анализа. Созданные инструменты обеспечивают увлекательный и интуитивный способ работы геологов - пользователи получили возможность естественного взаимодействия с моделью месторождения (ходьба, движения руки и



тела). Для управления геоинформационными данными используется "кубическая" мышь, имеющая 12 степеней свободы и обладающая возможностью легко и быстро перемещаться внутри виртуальной земной коры. Эта же технология позволила норвежской нефтегазовой компании Norsk Hydro значительно сократить время (до 90%) проектирования горизонтальных скважин, добившись более аккуратного планирования и существенно его увеличения нефтедобычи.

Тренажеры и симуляторы, как правило, не отличаются дешевизной, но их использование повышает качество подготовки обучающихся и коммерчески оправдано. Системы виртуальной реальности устанавливаются на предприятиях для обучения персонала, занятого на опасных участках производства, например, в кузнечных цехах. Motorola смогла сэкономить несколько миллионов долларов за счет виртуального обучения и создания виртуальных руководств по ремонту. Boeing смело вкладывает несколько десятков миллионов в создание виртуальных инструкций по ремонту своих лайнеров. А английский Музей Натуральной истории в 1997 году организовал выставку, посвященную знаменитому путешествию капитана Кука на барке Endeavour к берегам Австралии. Необычность выставки заключалась в том, что экспонаты и сам корабль в натуральную величину находились в виртуальном пространстве. С помощью джойстика и экранов посетители могли исследовать корабль, изучать карты и документы, рассматривать образцы флоры и фауны того времени.



Автопромеханики,



бортпроводники,



геологи,



капитаны морских судов



и военные все чаще при постижении азов своей профессии используют тренажеры виртуальной реальности



Тренажер Combined Arms Tactical Trainer

Помимо мирных решений, виртуальные полигоны в последнее время используют также для тренировок действий при чрезвычайных происшествиях и в военных учениях. В 2005 году в Кишиневе прошли командно-штабные учения стран-членов ГУАМ, организованные при поддержке департамента обороны США. Там была смоделирована кризисная ситуация, возникшая при взрыве на плотине Дубоссарской ГЭС (Молдова) и повлекшая за собой затопление 78 близлежащих населенных пунктов. Эти учения были призваны отработать взаимодействие стран-членов ГУАМ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Таким образом была создана виртуальная модель действий по оказанию помощи пострадавшему государству, подготовке спасательных подразделений, оперативному планированию мероприятий и т.д.

Еще одним популярным виртуальным проектом является проект "Кооператив Марлин", организованный блоком НАТО в рамках программы "Партнерство во имя мира", в котором Азербайджан представлен как полноправный участник. В 2007 году в работе проекта приняли участие представители 15 государств, и ожидается увеличение стран-участниц в этом году. Целью учений, которые проводятся на территории Севастопольского военно-морского института, является отработка сов-

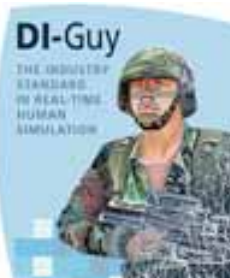
местимости стран НАТО со странами-партнерами во время выполнения миротворческих заданий. С помощью компьютерных технологий отрабатываются вопросы проведения антитеррористических операций, осуществления эвакуации гражданских лиц, организации противоминной борьбы, полетов авиации, безопасности нахождения кораблей и судов в местах базирования и при переходе морем. При этом никакая техника к учениям не привлекается. В ноябре этого года планируется провести "Кооператив Марлин-2008", в ходе которого будет отработана совместимость подразделений ВМС стран-участниц и адаптация общих процедур во время проведения небоевых операций, установление режима эмбарго, осуществление противолодочных и минных операций.

При огромном военном бюджете США разработки в области виртуальной реальности попросту не могли остаться обделенными финансовыми средствами. Отдельные элементы бесконтактного ведения боя были продемонстрированы в ходе действий в Ираке, когда дистанционно управляемые аппараты наносили удары, не вступая в непосредственный контакт. Также виртуальные тренажеры использовались во время боевых действий в Косово - информация со спутников о расположении средств ПВО передавалась на ком-

пьютер, и пилот совершал "вылет" в условиях, максимально приближенных к реальным, отрабатывая и запоминая самый безопасный маршрут.

Но несмотря на военную мощь США, самый крупный виртуальный тренажер находится у британских военных в Уорминстере. Тренажер Combined Arms Tactical Trainer ("Тактический тренажер боя с использованием различных видов вооружений") объединяет в сети около 100 симуляторов, из них 70 - симуляторы боевой техники, техники общего назначения и пехотные симуляторы. Главный симуляционный зал имеет размеры 120x45 метров. Одновременно в САТТ могут находиться до 700 человек. Этот проект наиболее близко воспроизводит реальность боевых действий: двигатель, оставленный на холостом ходу, может перегреться, а если машину задело осколком, то ее придется ремонтировать. Благодаря системам САТТ военнослужащие могут видеть через перископы боевой техники реалистичный, сгенерированный компьютером ландшафт и биться с "виртуальным противником", также сгенерированным компьютерной системой.

Виртуальные полигоны позволяют не только проводить военные операции, но и симулировать ситуации действий террористов. На этом поприще хорошо проявила себя американская компания Boston Dynamics с симулятором DI-Guy ("Парни с цифровым интеллектом"). Симулятор позволяет моделировать не только действия террористов, но и действия мирного населения, причем с каждым разом действия толпы и террористов будут воспроизведены по-разному. Такой симулятор позволяет



более правильно оценить ситуацию и наиболее точно представить возможные мероприятия уже в реальности. Отличительной чертой этого симулятора является и то, что его можно использовать не только при тренингах действий полиции, военных и пожарных, но и для воспроизведения действий обычных людей, например, официанта кафе, где разворачиваются события.

Виртуальная жизнь

Если все вышеперечисленные устройства являются отдельными симуляторами, рассчитанными на определенные действия в определенных ситуациях, то почему бы не попытаться симулировать полностью нашу жизнь? Этим же вопросом задалась компания Linden Lab, расположенная в Сан-Франциско. В 2003 году она запустила проект целого виртуального города со своей экономической, законами и даже валютой.

Сейчас проект Second Life ("Вторая Жизнь") представляет из себя огромный мегаполис, расположенный на крупном массиве серверов, в котором живут виртуальные персонажи и работают виртуальные компании. В мегаполисе можно заниматься чем угодно, создавать и продавать свои товары, производить сделки с виртуальной недвижимостью, создавать виртуальные шедевры, строить виртуальные дома. Можно устроиться на работу со своим расписанием, трудовым договором и четким функционалом. То есть, действительно писать программы, рисовать картины, торговать, петь, читать лекции, подметать улицы и т.п. Работодатель же будет

регулярно выплачивать зарплату в действующих на всем пространстве Second Life линден-долларах. При этом виртуальную валюту можно обменять на вполне реальные доллары США (по курсу 250-300 линден-долларов за 1 доллар). Кстати, оборот за день на внутреннем рынке Second Life недавно перевалил за \$1,5 млн.

Любители ролевых игр также найдут здесь свое место - существуют созданные резидентами зоны для виртуальных поединков на любой вкус: можно представить себя античным воином либо средневековым рыцарем, быть ковбоем с Дикого Запада или же самураем. Second Life позволяет обмениваться не только текстовыми сообщениями в чате, но и голосовыми.

"Интернет сейчас двухмерный. Идешь на сайт и что-то читаешь. Но ведь в эту секунду кто-то читает то же самое. Так вот, Second Life ломает эти границы. Ты видишь, что те, кому интересно, стоят рядом с тобой, и ты можешь с ними пообщаться", - говорит Крис Коллинз, автор проекта. Если раньше этот проект был рассчитан на обычных пользователей, то сейчас среди жителей мегаполиса можно найти и представительства многих известных компаний. CNN и Reuters открыли свои представительства и предоставляют доступ к информации как виртуального, так и реального характера. Помимо этого, можно найти представительства IBM, Microsoft, Dell, Toyota, Adidas, Nissan, General Motors и многих других. NASA арендовала целый остров, имитирующий поверхность Луны и Марса, где они отрабатывают свои проекты. Кстати, можно получить реальную



Послушать популярных звезд,



совершить шопинг,



слетать на Луну или Марс,



прокатиться на скоростном поезде



и найти единомышленников можно в виртуальном мире Second Life



Пользователи, зарегистрированные во всех виртуальных мирах



Миром Second Life правит линден-доллар

визу в виртуальном посольстве Швеции. Здесь давала концерты Сюзанн Вега, вернее, ее двойник, вооруженный изящной трехмерной гитарой. Здесь выступал вероятный кандидат в президенты США от Демократической партии Марк Уорнер. Warner Bros. Pictures организовала премьеру третьих "Людей Икс" в Second Life, заставив аватары Хью Джекмана и Холли Берри пройти по красной ковровой дорожке, и открыла выставку "300 Movie Expo", пригласив 3D-версию Фрэнка Миллера на автограф-вечеринку. Наконец, одним из последних дел в жизни Курта Воннегута было выступление на конференции в Second Life. Концентрация звезд на ресурсе достигла такого уровня, что агентство Reuters даже завело здесь своего постоянного корреспондента под ником Адам Рейтерс, который регулярно ведет репортажи с мест событий.

Есть здесь и свои миллионеры, которые имеют немалый капитал, заработанный в виртуальном мире, но по

официальной статистике Linden Lab с положительным балансом прошлый год закончили лишь 2,5% "граждан". Что и неудивительно, ведь большинство подходит к ресурсу, как к способу развлечения. Но все же в последнее время жизнь в виртуальном городе становится слишком похожа на настоящую. Так, в мае этого года противостояние двух ведущих политических партий Испании перекло в виртуальную войну: Правящая социалистическая партия PSOE и оппозиционная консервативная Partido Popular (PP) периодически подвергали вооруженным нападениям друг друга. И это не единственный случай: в январе кандидаты в президенты Франции устроили в Second Life настоящее сражение - отряды безопасности Жан-Мари Ле Пена использовали сварочные пистолеты, от выстрелов которых "тела людей летали в воздухе, как тряпичные куклы". Впрочем, у их оппонентов нашлось оружие не хуже - "свинки-гранаты". Закончилось все победой разрывных "хрюшек", штаб-квартира Ле Пена осталась в руинах, а его сторонники разбежались.

И это вполне естественный процесс, ведь изначально проект Second Life задумывался как мир, в котором можно все, и строился он с участием всех пользователей. Но чем больше появляется "жителей" в Second Life, тем сильнее меняется и сам виртуальный мир. Если появились политики, то почему бы не появиться и официальным виртуальным партиям. Одна из них наиболее активная Second Life Liberation Army. Ее член взорвал две ядерные бомбы

возле зданий представительств крупных корпораций American Apparel и Reebok. "Маршал Кахилл" тем самым хотел обратить внимание разработчиков на возрастающие в игровом мире коррупцию и притеснения со стороны новых игроков. Помимо этого была обнаружена и террористическая организация, которая тренировалась на виртуальном поле.



Active Worlds - альтернатива Second Life

Участие в проекте Second Life платно, но есть и бесплатные миры, правда, не такие развитые. Да и 3D мир Second Life не первый в своем роде. Одним из первых проектов такого рода стали миры "Active Worlds", а первые шаги по их освоению начались еще в 1998 году. Существует виртуальный мир Deer-Town, созданный 17 февраля 1999 по мотивам произведений писателя Сергея Лукьяненко "Лабиринт отражений", "Фальшивые зеркала" и "Витражи". Сам мир изначально ориентировался как 3D активный чат, но позже, постепенно разрастаясь, занял место города. Сейчас на движке ActiveWorlds существуют более 100 виртуальных городов, которые при желании можно посетить. В большинстве своем они поддерживаются энтузиастами и не могут развиваться должным образом, в отличие от американского Second Life.

С каждым годом в виртуальность погружается все больше людей, а проблемы виртуального мира зачастую становятся проблемами реального мира. Принимаются законопроекты, связанные с компьютерным общением. Азербайджан, как и большинство стран, имеет свое электронное правительство, но станет ли Баку виртуальным городом?

Алексей ГРИШИН (a.k.a lex-mix)
lex-mix@infocity.az

При подготовке статьи были использованы материалы сайтов:
www.deer-town.ru; en.wikipedia.org
www.secondlife.com; www.activeworlds.ru



Помимо того, что NASA арендовала целый остров в виртуальном мире, агентство также проводит "живые" конференции в поддержку Second Life

СУПЕРПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО СУПЕРЦЕНЕ! 10 AZN
Безлимитный месячный доступ в Интернет всего за 10 AZN

22 AZN
3 месяца - 66 AZN
6 месяцев - 132 AZN

10 AZN
3 месяца - 30 AZN
6 месяцев - 60 AZN

5 AZN
3 месяца - 15 AZN
6 месяцев - 30 AZN

+5 GUN
5 gun points
5 gun points
5 gun points

SUPER DIAL-UP
Всегда дешевле!

Безлимитный месячный доступ от 27 AZN + Бесплатный модем
Бесплатное подключение
Бесплатная инсталляция*

Скорость доступа к местным ресурсам на всех тарифных планах - 2 Мбит/с.

Скорость	Bronze	Silver	Gold	Platinum
128 Kbit/s	27	36	54	108
256 Kbit/s	38	51	76	152
512 Kbit/s	55	73	110	220
768 Kbit/s	86	115	172	344

Количество модемов: 1-5, 6-10, 10-20, >20

Скорость	Bronze	Silver	Gold	Platinum
1024 Kbit/s	110	146	220	440
1500 Kbit/s	170	227	340	680
3000 Kbit/s	339	452	678	1356
6000 Kbit/s	677	903	1354	2708

Количество модемов: 1-5, 6-10, 10-20, >20

* - Бесплатное подключение предоставляется только на тарифных планах ежемесячная абонентская плата которых составляет более 50 AZN. Бесплатный модем и инсталляция предоставляется только на тарифных планах ежемесячная абонентская плата которых составляет более 70 AZN. Для остальных тарифных планов стоимость подключения составляет 15 AZN, стоимость инсталляции 6 AZN. Модем выдается под депозит в размере 27 AZN. Тарифный план SuperADSL 128 Kbit/s предназначен исключительно для домашнего использования.

СКИДКА до 50% ЛЕТНЯЯ КАМПАНИЯ
SUPER ADSL
Всегда лучше!

Superonline располагает самыми совершенными в Баку техническими площадками, а также высокоскоростными каналами передачи данных, обеспечивающими бесперебойную и качественную работу Вашего сайта.

Отличительные особенности технической площадки SuperHosting:

- Высокоскоростные каналы Интернет
- Высокопроизводительные серверы Intel (OC Linux), оснащенные процессорами Dual-Core Intel® Xeon® и жесткими дисками SAS
- Датасервер SuperOnline, в котором размещаются сервера, оснащенные современным оборудованием, которое позволяет осуществлять постоянный мониторинг каналов, бесперебойное питание оборудования и поддержку микроклимата в помещении

Тарифный план	Дисковое пространство	Почтовые ящики	Базы MySQL	Полная оплата
Economy	10 GB	10	10	58 AZN
Deluxe	50 GB	50	50	195 AZN
Premium	100 GB	100	100	299 AZN

Безлимитный годовой хостинг от 59 AZN + Дополнительные услуги*

Безлимитные тарифные планы, дисковое пространство до 100ГБ

ДОМЕН В ПОДАРОК
.az, .com, .net
ЛЕТНЯЯ КАМПАНИЯ

SUPER HOSTING
Всегда надежнее!

Адреса офисов обслуживания клиентов Superonline:
1. ул. Д.Давидовича, 44, Сахаров Plaza 3, 3-й этаж.
2. ул. Халили, 13, Мещане Комплекс.

Служба информационно-технической поддержки:
тел: 497-1234; факс: 497-0862
e-mail: info@sol.az, support@sol.az

Служба бесплатной доставки карточек на дом или в офис:
497-1234
e-mail: sale@sol.az, sales@sol.az

SUPER ONLINE
www.superonline.az

У ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕРТЫ

ALONE IN THE DARK

Центральный парк Нью-Йорка - уголок тишины и спокойствия. Мало кто знает, что происходит в нем ночью. Но под покровом темноты это место начинает преображаться. Когда тени убегают прочь от твоего взгляда, а спасением от подступающей тьмы становится лишь луч фонарика, начинаешь верить в реальность происходящего. И если кто-нибудь рискнет отправиться в Центральный парк ночью, он быстро поймет, что у этой темноты есть глаза...

В 1992 году свет увидел первую часть бессмертного триллера "Alone in The Dark" от Eden Games. И, надо сказать, игра получилась очень успешной. Спустя год была выпущена вторая часть, а в 1994 году - третья. После чего был долгий перерыв, и в 2001 году свет увидел "Alone in the Dark: The New Nightmare". Успех не сопутствовал этой версии, и репутация всей серии была основательно подпорчена. Спустя семь долгих лет мир увидел "Alone in The Dark: У последней черты", и игра, по словам разработчиков, затмит более ранних собратьев серии.

Революция жанра

Изначально новый Alone in the Dark позиционировался именно как революционная игра - серия, заложившая устои жанра, возвращается, чтобы заново их переписать. Но, в первую очередь, речь шла об управлении, которое традиционно считается ахиллесовой пятой всех подобных игр. И Eden Games действительно удалось сотворить локальную сенсацию.

Казалось бы, простое решение - включить в игру вид от первого лица - полностью перевернуло привычные ощущения. Появилось главное - чувство, что все это происходит именно с тобой, а не с нарисованным персонажем по ту сторону экрана. И авторы старательно поддерживают этот тактильный эффект: мы моргаем, чтобы прочистить глаза от попавшего яда или естественной расфокусировки зрения, а вместо отстраненного, насквозь условного, поглощения аптек реально прикладываем к кровоточащей ране бинты или прыскаем на кожу медицинский спрей. Чувство реальности добавляет и другое гениальное решение: вместо привычного инвентаря мы просто распахиваем куртку, где можно складировать все найденное непосильным трудом. То есть, все как в жизни. В итоге новый Alone in the Dark становится в один ряд с Peter Jackson's King Kong - пожалуй, первой игрой, которая игралась и ощущалась именно как симулятор реального человека в реальной ситуации.

А самое главное - вид от первого лица значительно упростил управление. Наткаться на стены и идти



назад или в бок, падая и спотыкаясь, вместо того, чтобы идти вперед, больше не нужно. Для консерваторов Eden Games сохранила и классический вид от третьего лица, но в подавляющем большинстве ситуаций игрок, после того, как попробует впервые, будет пользоваться именно видом от первого лица.

Другим ключевым отличием нового Alone in the Dark стала беспрецедентная для таких проектов интерактивность окружающего пространства. Само по себе сегодня это далеко не новшество, в том числе и в приключенческом жанре. Но если сравнивать проект Alone in the Dark с его основными конкурентами в лице Resident Evil и Silent Hill, то Eden Games действительно сделала что-то новое. Речь идет, конечно, не о возможности взять палку, трубу, огнетушитель, лопату или кусок арматуры - этим сегодня никого не удивишь. А вот то, что с помощью этих предметов можно ломать двери или стекла автомобилей, чтобы не искать часами ключи - это уже действительно сенсация. Равно как и возможность расстрелять замок или завести машину простым соединением проводов в стартере.

Уникальность игре придают и манипуляции с огнем: мы поджигаем доски, монстров, машины. При этом где-то предварительно необходимо найти стулья, чтобы перенести огонь на нужный предмет, где-то придется самим сделать миниатюрный огнемёт из подручных средств, а где-то пробить бензобак или разлить дорожку из бензина. Особая роль во всем этом отведена комбинированию предметов - тут Eden Games, безусловно, вдохнула новую жизнь в традиционный для всех приключений геймплейный элемент. На каждом шагу мы что-то куда-то приклеиваем и обматываем. Плюс к



Эдвард Карнби, исследователь паранормальных явлений, прибывает в Центральный парк под покровом темноты. Ночь, сумрачным саваном опутавшая это место, затягивает его в водоворот событий, которым невозможно дать логическое объяснение. Сражаясь с порождениями тьмы, Эдвард узнает правду о парке и его загадочном прошлом. Истина, словно раскат грома, сотрясает ночной город. Нью-Йорк уже никогда не будет прежним...

Особенности игры:

- Блокбастер в форме компьютерной игры! Вас ждет исследование реалистичного мира, экстремальное вождение и сражения с тварями, живущими в темноте.
- Место действия - потрясающе красивый Центральный парк Нью-Йорка.
- Первая игра, в которой каждый сможет добраться до финала! Вы можете выбирать главы, подобно эпизодам фильма на DVD-проигрывателе.
- Высочайший уровень интерактивности! С любым предметом в игре можно делать все, что возможно в реальном мире.
- Эффект полного погружения в игру - вам покажется, что вы действительно оказались в Центральном парке Нью-Йорка!
- Хотите выжить - импровизируйте! Комбинируйте предметы так, как подсказывает логика, чтобы заполучить самодельное оружие.
- Невиданно реалистичное воплощение огня! Пламя распространяется по любым горючим поверхностям в режиме реального времени.
- Графика нового поколения! Игровой мир, похожий на красивое кино, создан с вниманием к каждой мелочи.



Eden Games - один из крупнейших разработчиков компьютерных и видеоигр во Франции, с безупречным портфолио выпущенных проектов: серия V-Rally, NFS: Porsche Unleashed, Test Drive Unlimited. Студия была основана в 1998 году и по сегодняшний день расквартирована в Лионе. Успех разработок Eden Games во многом определяется ее кадровой политикой: пополнять команду самыми талантливыми программистами, дизайнерами, инженерами и аниматорами.



Системные требования:

- ОС: Windows XP SP2, Windows Vista
- Pentium Core 2 Duo 2,2 GHz
- 1024 Mb ОЗУ (2048 Mb для Windows Vista)
- 512 Mb DirectX 9-совместимая 3D видеокарта (уровня GeForce 7800GTX и выше, кроме встроенных видеокарт и MX-серии)
- DirectX 9-совместимая звуковая карта
- 9 Gb свободного места на жестком диске
- 8x DVD-ROM, клавиатура, мышь, DirectX 9.0c

этому, можно изготавливать в походных условиях огненные пули.

Новый уровень интерактивности позволил ввести вариативность выполнения заданий. Если закрытая дверь не поддается ударам, можно попробовать взорвать ее. Если же на ней стоит код, то есть два варианта: расстрелять панель и свести провода или же попытаться самим подобрать код. Есть вариации и в тех случаях, когда нужно, например, сделать так, чтобы монстр доставил огонь в свое логово.

Но и это еще не все. У всех персонажей и предметов в игре появился собственный вес (это тоже используется в геймплее), позволивший внести новшества в привычные жанровые стандарты. Если, к примеру, вы видите трос или меч, который удерживается на какой-то поверхности креплением, - просто отстрелите это крепление, и предмет под собственным весом рухнет к вашим ногам. Наши противники ведут себя именно, как живые твари, со своими привычками и особенностями. Одни реагируют на кровь, другие - на свет или огонь. Наконец, появилась свобода перемещения - доступная огромная территория Центрального парка, которую придется исследовать в любой последовательности.

Коктейль жанров

Еще одно важнейшее отличие нового Alone in the Dark - взаимопроникновение и смешение элементов различных жанров. Тут есть и самый настоящий шутер с беготней, и неплохой автосимулятор. Управление транспортными средствами, конечно, не идеальное, но тем не менее, полные адреналина заезды по пересеченной местности изрядно освещают и бодрят.

Машины также интерактивны: монстры могут оторвать дверь, запрыгнуть на капот, разбить лобовое стекло и напасть на вас, а вы, в свою очередь, вольны резко затормозить, врезаться или разогнаться, чтобы сбросить нечисть на дорогу. Да, где-то авторы перегнули со сложностью, но зато игра воспринимается полноценнее, многограннее - как и реальная жизнь.

infocity

Журнал, Который Делает Ставку на Читателя

Для Этого Мы Работаем Эффективнее Других

Тщательная подготовка материалов,
оригинальный дизайн и формат,
качественная полиграфия

Без Перерывов на Обед

Занимаясь любимым делом
нет желания следить
за подобными мелочами

Без Выходных и Праздников

Для того, чтобы выпуск журнала
доходил до вас с регулярностью
один раз в месяц

Наш Телефон Ждет Ваших Звонков

Вы всегда можете обратиться
с предложением и советом по телефону 434-55-76,
или написав письмо на e-mail: magazine@infocity.az

Цена на Журнал Достаточно Демократична

Стоимость одного номера в 1 манат
обусловлена желанием донести информацию
до всех. Стоит лишь обратиться в любую
из компаний, занимающихся доставкой прессы:



ГАЯ	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

Стараемся Быть Доступными

Первая встреча с журналом может
произойти случайно, при совершении
любой покупки в одном из магазинов
электроники или офисов компаний:

AZEL	ул. Низами, 68 (Торговая) ул. 28 Мая, 20 (угол проспекта Азадлыг) ул. Тебриз, 83 пр-т Азадлыг, 97 (бывшая гостиница "Мугань") ул. Низами, 340 (торговый центр "Наргиз") ул. А.Раджабли, 18а
BAKOND	ул. Физули, 53
BESTEL	ул. Низами, 101
Caspian Travel	ул. Ф.Агаева, кв-л 559, дом 1а
CENTRON	ул. 28 Мая, 10
CompAz PC	ул. С.Вургун, 19
COMPUTEX	ул. С.Рустама, 7
DATATECH	ул. Низами, 50
DNS Computers	ул. С.Вургун, 22 ул. Хагани, 15 ул. Р.Бейбутова, 22 ул. Р.Рза, 19
MAX Computers	ул. Нахчывани, 15
MAX Print	ул. Физули, 49
MobiTel	ул. М.Гусейна, 79
MyComp	ул. Уз.Гаджибекова, 23
N-LINK	ул. Дж.Джаббарлы, 30
PANASONIC	ул. Бюль-Бюля, 10 (напротив ст. метро "Сахиль")
R.I.S.K. Co	ул. Р.Бейбутова, 59
ROBOTECH	ул. Уз.Гаджибекова, 19
SMART	ул. С.Вургун, 21
SUPERONLINE	ул. Хагани, 13/10 ул. Дж.Джаббарлы, 44 (Caspian Plaza 3, 3-й этаж)

Ваш Журнал о Технике и Технологиях

infocity



The
Black Rose
Style



У деловых пользователей не должно быть претензий к ноутбуку, ведь он обладает довольно широкими функциональными возможностями, чтобы справиться со всеми задачами, которые им приходится решать каждый день. Более того, LG P300 еще может похвастаться строгим, но стильным дизайном. Ноутбук выполнен из тонкого корпуса цвета Black Rose, что наверняка придется по душе многим деловым пользователям.



- From 1.2GHz Core™2 Duo Processor T5550 (2MB L2 Cache, 4-430MHz, 667MHz FSB)
- Up to Intel® Core™2 Duo Processor T5500 (6MB L2 Cache, 2.6GHz, 800MHz FSB)
- Genuine Windows Vista® Home Premium
- Pattern High glossy "Black Rose"
- 13.3 inch WXGA (1280x800)
- Nvidia GeForce 8500M/8400 GS
- Fast Boot Tech. Support (Intel® Turbo Memory)
- Smart Sync. (Data Transfer, DDO/Network Sharing)

LG рекомендует Windows Vista® Business

N-LINK
intelligent solutions

Азербайджан, Баку
ул. Джафара Джаббарлы, 30
Тел./Факс: (+99412) 595-49-89
www.n-link.az

Ultra Metal 3G

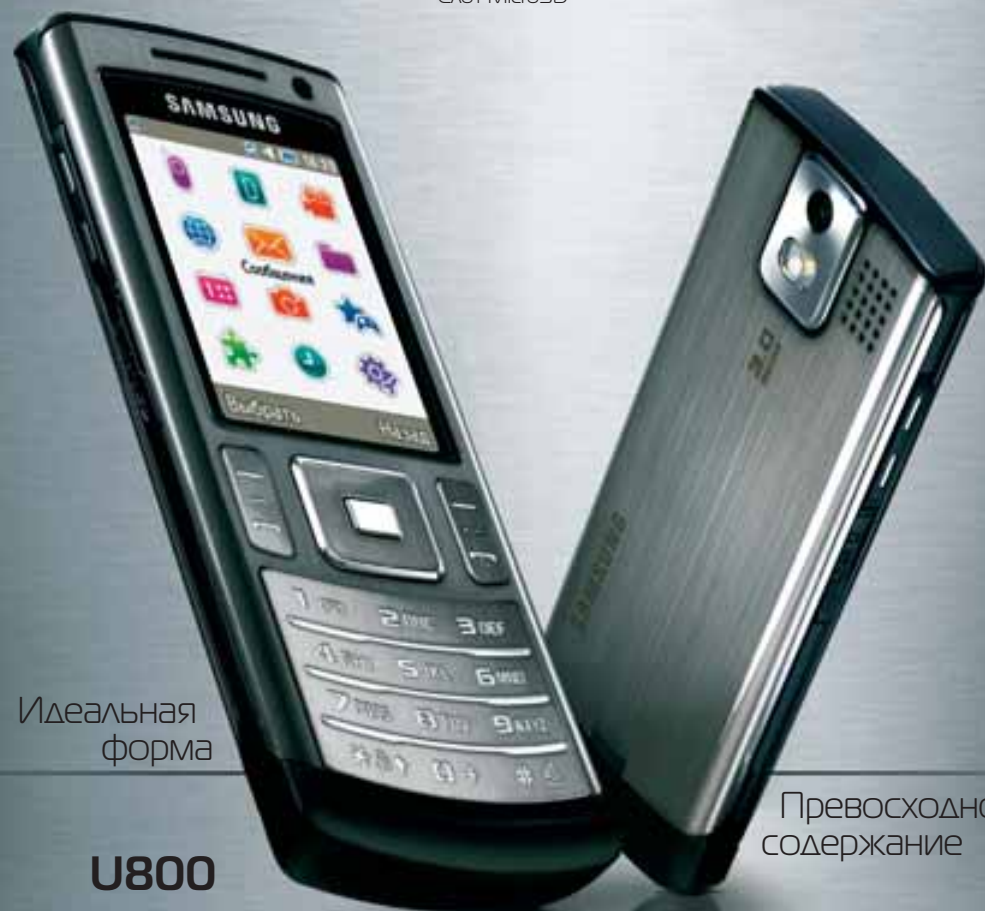
Современная классика

Классический стиль приобретает ультрасовременные черты,
когда соединяется с последними техническими достижениями.

Новая модель моноблока Samsung Ultra Metal 3G сочетает в себе строгий
лаконичный дизайн и самые разнообразные функциональные возможности.

Samsung Ultra Metal 3G. Всегда актуален.

- Стальной корпус
- 3 Мпикс камера
- Слот MicroSD™



Идеальная
форма

Превосходное
содержание

U800

www.samsungmobile.ru

SAMSUNG