

www.infocity.az

technics & technology magazine

июль 2010 №7 (33)

КОНКУРС!!!

Стань автором
нашего журнала
условия на стр. 51



Гаджет
месяца - Apple
iPhone 4

16 >>



info city

азербайджанский журнал о технике и технологиях

Периферийный СПЕЦНАЗ

Рынок прессы расширяется разнообразными многофункциональными решениями, основанными на струйных или лазерных технологиях.

58-65 >>

Cisco представила
Android-планшет Cius



13 >>

WEB-САЙТ за выходные?
Просто!



WORDPRESS

44-50 >>

Обзор ноутбука
NEXUS Air 120L



68-71 >>

Шоу с элементами
дорожного хулиганства



72-73 >>



GUNNEBO **ITALDIS**

ADVANCED SECURITY TECHNOLOGY



**IT Solutions предлагает
современные турникеты
любых моделей
от всемирно известного
производителя
Gunnebo Italdis
для систем контроля
и управления доступом**



**Профилактика, сервис
и гарантийное обслуживание
турникетов любых
производителей, а также
установка систем
видеонаблюдения
и противопожарной
безопасности**



Азербайджан, Баку,
пр-т Ататюрка, 50
Тел.: (+99412) 596 0100
Факс: (+99412) 596 0011
E-mail: office@its.az



МОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.



Pavilion dv6-2150er (WH708EA) Entertainment Notebook PC Processor Intel® Core™ i5 i5-520M (2.4 ГГц) – процессорные технологии Intel Centrino. Подлинная Windows® 7 Home Premium (64-битная версия); графическая карта NVIDIA® GeForce® GT 230M; память: 4096 МБ DDR3-1066; жесткий диск SATA 500 Гб, 7200 rpm

Держите руку на пульсе времени и любите окружать себя стильными вещами? Самое время познакомиться с HP Pavilion dv6 Entertainment PC! Подлинная Windows® 7 Home Premium не только позволит вам насладиться любимыми ТВ-программами, фото, видео-файлами и музыкой, но и значительно облегчит их рассылку. Представляя собой идеальное сочетание стильного дизайна и современных технологий, а также обладая широким выбором конфигураций, HP Pavilion dv6 Entertainment PC достоин стать вашим новым, цифровым стилем жизни.

hp.az/pavilion

BESTEL

ул. Саада Вургун, 22, Tel: (+99412) 498 18 98 | ул. Узера Гаджибекова, 22, Tel: (+99412) 498 06 76
ул. Видади, 189, Tel: (+99412) 497 55 79 | ул. Физули, 53, Tel: (+99412) 596 22 95 | ул. 28 Мах, 46, Tel: (+99412) 493 36 46
пр. Атапорка, 30/78, Tel: (+99412) 436 30 46

КОМПЬЮТЕР
ВНОВЬ
ПЕРЕНАЛЫЧЫ.





Рамин Мусаев,
генеральный директор
Mac.az Ltd. –
бизнес-партнер Apple
в Азербайджане



Я купил бы iPhone 4 ТОЛЬКО ЗА ТО, ЧТО...

Как только Стив Джобс на WWDC представил iPhone 4, стало ясно, что это новый бестселлер. А по поводу бестселлеров не может быть единого мнения, как и сейчас, когда после презентации многие блоггеры и журналисты начали критиковать iPhone 4. Но, тем не менее, не успев попасть на прилавки магазинов, новый продукт Apple сразу же стал дефицитным. За первые 4 дня было продано 1,7 миллиона аппаратов, а в некоторых европейских странах цены на iPhone 4 32 Gb подскочили аж до 1200 евро!

Первый iPhone стал настоящей революцией и до сих пор является лидером рынка смартфонов. В течение трех лет устройство эволюционировало, и сегодня мы видим совершенно новый iPhone. С новым дизайном, процессором, дисплеем и функциями. Новый процессор A4 дебютировал в iPad и теперь является сердцем iPhone 4. Он работает быстро и потребляет меньше энергии. Аккумулятор стал больше и время работы увеличилось. Появилась фронтальная камера для видеочата, разрешение стандартной камеры возросло до 5 Мр, и она обзавелась LED-вспышкой. Качество фотографий и видео стало еще лучше, а также появилась возможность съемки HD-видео 720р. Новая программа iMovie для iPhone теперь позволяет монтировать видео и накладывать различные эффекты прямо на iPhone. Дизайн аппарата был полностью сменен и стал более современным. Теперь у iPhone более привлекательная внешность. Корпус стал тоньше, а его металлическая окантовка взяла на себя роль антенны.

Самые большие претензии оппонентов вызвали видеозвонки Face Time. Конечно, сама технология не нова в мобильных телефонах, но мало кто пользуется этой функцией. Инженеры Apple создали новый и простой способ видеозвонков, который в ближайшее время станет стандартом видеосвязи. Кстати, при опросе выяснилось, что большинство покупателей iPhone 4 заинтересовала именно эта функция. Apple умеет удивлять, и стоит предположить, что Face Time станет очень популярным способом общения.

Новый дисплей имеет разрешение 960x640 пикселей, то есть 326 пикселей на дюйм. Изображение на экране стало более четким и ярким, что позволит разработчикам создавать игры с высоким разрешением, тем более, что основой iPhone с первой модели является программное обеспечение. Только связка «железа» и «софта» всегда делала продукцию Apple качественной, удобной и быстрой.

Самой знаменательной новинкой этого лета также можно считать iOS4, которая входит в комплект iPhone 4, а самым большим прорывом стало внедрение многозадачности. Опять же удобно, быстро и, главное, это не влияет на время работы батареи. Большой интерес к платформе iPhone вызывает и App Store. В каталоге online магазина сегодня собрано более 225 тысяч программ. Количество и качество этих программ растет каждый день. Часть из них бесплатна, а большинство стоит от 1 до 5 долларов.

iPhone 4 является платформой с большими возможностями не только для мультимедиа и игр, но и для бизнеса. Несмотря на некоторые технические проблемы, которые Apple устранил в ближайшее время, iPhone 4 ждет безусловная популярность, которая, как обычно, стимулирует появление множества «убийц» и клонов очередного инновационного продукта Apple.

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

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

Технические редакторы:
Ален Азизов - e-mail: al@infocity.az
Алирза Фигаров - e-mail: figarov@infocity.az

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

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

Контакты компаний-распространителей:
ГАЯ (+99412) 465-67-13, (+99412) 441-35-33
Xpress-Elita (+99412) 437-28-10
Elitapress (+99412) 421-79-67
А.В.С.-МЕДИА (+99412) 493-45-84
АЯН-ПРЕСС (+99412) 497-17-79
АВИСТА (+99412) 494-83-53, 497-12-13

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

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

Редакция не имеет возможности вступать в переписку,
рецензировать и возвращать не заказанные ею
рукописи и иллюстрации. Редакция не несет
ответственности за содержание рекламных материалов.

Перепечатка материалов и использование их
в любой форме, в том числе и электронных СМИ,
возможны только с письменного разрешения редакции.

Цена не более 1 маната

Тираж: 3500 экземпляров

www.infocity.az

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

Администратор сайта: Рашад Алиев
e-mail: admin@infocity.az

Хостинг предоставлен компанией



Acer Aspire 5740DG



1150 AZN

**Впервые в Азербайджане
15-дюймовый ноутбук с 3D-дисплеем!**

Intel Core i5-430M / 15.6" HD LCD/VGA Radeon™ HD 5650 1G DDR3 / 4GB RAM
500GB HD/ DVD-RW / 802.11bg+Bluetooth+EDR / 6 cell battery
3D effects / Win7™ Home Premium 64-bit, w/ 2 x 3D glasses

Ноутбуки Acer – синоним выгоды!

acer

BESTEL

Üzeyir Hacıbəyov küç. 22, Tel: (+99412) 493 01 79; 498 06 76 | Səməd Vurğun küç. 22, Tel: (+99412) 498 18 98 | Vıdadi küç. 189, Tel: (+99412) 497 55 79 |
Füzuli küç. 53, Tel: (+99412) 596 22 95 | 28 may küç. 46, Tel: (+99412) 493 36 46 | Atatürk pr. 30/78, Tel: (+99412) 436 30 46; 436 29 61

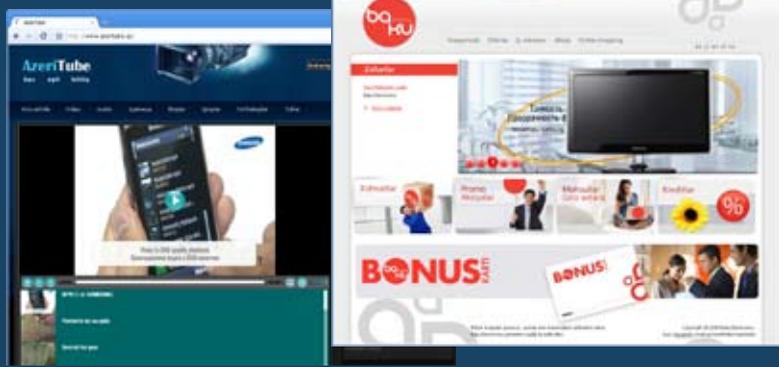
CONTENTS



Toshiba отметила 25-летие своего первого ноутбука анонсом разнообразных инновационных решений

14-15

Обзор Интернет-ресурсов
20-22



Мобильные процессоры

Этот рынок является лакомым куском для многих производителей, так как все больше и больше пользователей отдадут предпочтение ультрамобильным устройствам

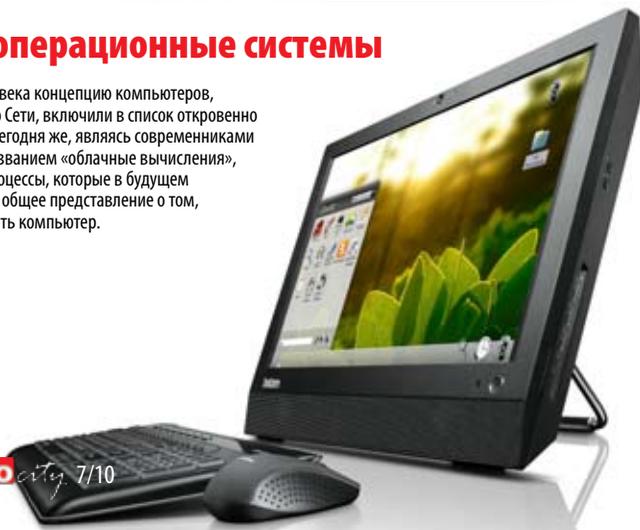
26-30

On-line операционные системы

В конце прошлого века концепцию компьютеров, загружающихся по Сети, включили в список откровенно неудачных идей. Сегодня же, являясь современниками революции под названием «облачные вычисления», мы наблюдаем процессы, которые в будущем помогут изменить общее представление о том, как должен работать компьютер.

38-42

6 info city 7/10



NEWS

Компания ULTRA внедрила систему «HRM – Управление персоналом» в Министерстве экономического развития

6

В Баку прошел День Инноваций Microsoft

9

Обновленный Acer Aspire Predator AG7750-U2222

10

HR улучшает коммуникационную систему ЦОД

12

MOBILITY

Apple iPhone 4

16

Samsung для Bada, Android и Windows Mobile

18-19

SOFT

Программное обеспечение месяца

24-25

INTERVIEW

«Intel есть что предложить властям и бизнесу Азербайджана»

32-36

SECURITY

Защита информации - основа безопасности бизнеса

52-56

GAMES

Alpha Protocol: The Espionage RPG

74-76

Офисные игры

77

MOVIE

В июле на DVD и Blu-ray

78-79

CASPER

Сasper открывает летний сезон



soliton  012 598 0000

Печать по электронной почте с новыми принтерами HP

С того момента, как HP приобрела компанию Palm, пошли упорные разговоры о том, на каких устройствах теперь появится фирменная программная платформа webOS. И если со смартфонами, плеерами и планшетными компьютерами все более-менее понятно, то увидеть webOS в принтерах не ожидал никто. Также стало известно о начале сотрудничества HP с Google, в результате которого к каждому принтеру будет привязан свой собственный адрес электронной почты. Это значит, что пользователь сможет с любого устройства, подключенного к Интернету в любой точке мира, отправить изображения по почте на свой принтер. Стоимость принтеров новой серии будет варьироваться от 99 до 400 долларов.



Компания ULTRA внедрила систему «HRM – Управление персоналом» в Министерстве экономического развития

Данное ПО является составной частью внедренной в министерстве системы «Megapolis DocNet» и тесно взаимодействует с ней по схеме интеграции и обмену информацией. В результате внедрения системы «HRM – Управление персоналом» были



достигнуты такие преимущества, как возможность использовать единое информационное пространство для повышения эффективности принятия кадровых решений, возможность накапливать информацию по сотрудникам и использовать ее для анализа и получения отчетности по человеческим ресурсам, формирование приказов и трудовых договоров на основании шаблонов, интеграция с системой документооборота, формирование отчетов по штатному расписанию и формирование отчетов по персоналу. Система состоит из целого ряда модулей, что обеспечивает многочисленные функциональные возможности для ведения и поддержки в организации бизнес-процессов по управлению человеческими ресурсами. Также были реализованы такие сервисы по автоматизации бизнес-процессов, как реестр сотрудников, расширенный поиск, автоматический расчет стажа, кадровые операции.

Реализация проекта «электронная подпись» близка к завершению

Проект создания Национальной инфраструктуры открытых ключей для применения электронной подписи близок к завершению, и в настоящее время проходит завершающая стадия тестирования. Проект реализуется согласно намеченному графику в соответствии с Законом «Об электронной подписи и электронном документе» от 9 марта 2004 года. Согласно Закону «электронная подпись» равнозначна собственноручной подписи в документе на бумажном носителе и предназначена для аутентификации лица, подписавшего электрон-



ный документ. Реализует проект консорциум компаний Ultra, Azerin и Microsoft.

TURAN

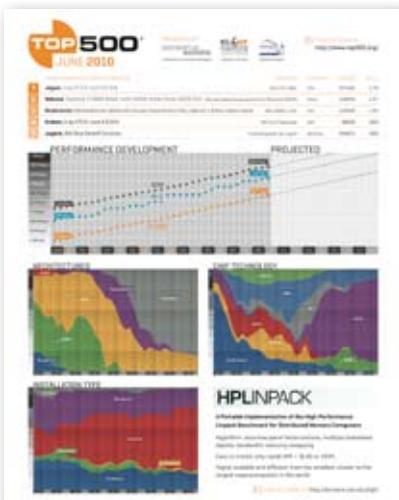
Tissot экспериментирует с дополненной реальностью



Технологии дополненной реальности продолжают штурмовать рекламный сегмент. Свою новую демонстрацию Tissot устроила в лондонском магазине Selfridges. Установка продолжает рекламную кампанию, нацеленную на продвижение линейки T-Touch, и чтобы примерить часы, необходимо надеть на руку специальный бумажный маркер. В систему заложены изображения 28

моделей часов из коллекции T-Touch, каждую из которых можно примерить на виртуальном экране.

Китайский суперкомпьютер ворвался в TOP-500



Недавно на конференции International Supercomputing Conference в Гамбурге был обновлен список TOP-500 самых быстрых суперкомпьютеров мира. Главной неожиданностью стал выход на вторую строчку нового китайского суперкомпьютера Nebulae, установленного в Государственном суперкомпьютерном центре (Shenzhen Supercomputing Center). Дело в том, что этот суперкомпьютер вообще впервые вошел в TOP-500 и сразу оказался на столь почетном месте. Система обладает производительностью в 1,27 петафлопс (по данным теста Linpack), уступая лишь американскому суперкомпьютеру Jaguar с показателем 1,76 петафлопс. Китайская система является лидером по теоретической пиковой производительности с показателем 2,98 петафлопс. Nebulae работает на базе blade-системы Dawning TC3600 (производства Dawning China) с использованием процессоров Intel X5650 и графических чипов NVIDIA Tesla C2050.

INSTALL PROJECT

Оказание услуг по оснащению конференц-залов и аудиторий любых конфигураций дискуссионными системами «Круглый стол», синхронный перевод речи и оборудованием звукоусиления и видеотрансляции



Разработка, поставка и монтаж систем технологического видеонаблюдения производства BOSCH



Разработка, поставка и монтаж систем оповещения и звуковой трансляции производства BOSCH



Разработка комплексных решений и инсталляция профессионального звукового сценического оборудования



Разработка комплексных решений и инсталляция профессионального светового сценического оборудования



В сети магазинов "Music Gallery" Вы всегда можете приобрести бытовую электронику, аудио- и видеотехнику, музыкальные инструменты, а также профессиональное звуковое и световое сценическое оборудование ведущих производителей. Нашими партнерами являются такие компании, как Sony, Philips, JVC, Sharp, Indesit, Ariston, Siemens, Kenwood, Delonghi, Yamaha, Electrovoice, Dynacord, Bosch, Robe, Martin и многие другие.

MG
MUSIC GALLERY

ул. А.Алиева, 9
Тел.: 492 76 94, 497 70 28

ул. 28 Мая, пр-т. Азадлыг, 14
Тел.: 437 22 53, 437 22 43

Опубликована бета-версия Windows Live Essentials



В пакет входят такие приложения, как Windows Live Photo Gallery для работы и организации изображений, Movie Maker для несложного монтажа видео, а также Mail, Writer и Messenger. Последний релиз примечателен наличием совершенно новой программы Windows Live Sync. Пакет, получивший название Wave 4, будет отличаться не только стабильной работой и исправленными ошибками, но и расширенной функциональностью в плане работы с социальными сервисами. Во все приложения будут добавлены функции публикации видео и фото в on-line сервисы, а также в сетевой сервис Office Web Apps. Что же касается программы Live Sync, то она позволит синхронизировать данные между различными компьютерами и облачными сервисами, а также предоставит возможность удаленного подключения к рабочему столу посредством Интернета.

Adobe и Greystripe работают над конвертером Flash в HTML5

Компании Adobe и Greystripe объединили усилия по конвертации Flash-объектов в формат HTML5. Решение от Greystripe преобразует Flash-баннеры, и эта идея очень заинтересовала Adobe. Результатом сотрудничества станет создание интерактивного кроссплатформенного решения, которое будет поддерживать не только продукты от Apple, но и устройства на других платформах.

В Великобритании начались продажи Dell Streak



В последнюю неделю июня в Великобритании начались продажи разблокированного Android-планшета Dell Streak, готового к работе с SIM-картами. Стоимость новинки составляет около 450 британских фунтов стерлингов. Напомним, что 5" планшетный компьютер Dell Streak работает под управлением операционной системы Android. Устройство оснащено процессором SnapDragon с частотой 1 GHz, мультисенсорным дисплеем, 5 Мр камерой с двойной светодиодной вспышкой и дополнительной VGA-камерой. Планшетный компьютер также получил модули Bluetooth и Wi-Fi. Размеры устройства составляют 153x79x10 мм, а вес Dell Streak - 220 г.

Объявлены победители конкурса «Электронное Образование»

Конкурс, являющийся одним из основных направлений в рамках объявленного Министерством образования «Года ИКТ в образовании», прошел в рамках Государственной программы по информатизации системы образования в 2008-2012 годах при поддержке Microsoft Азербайджан, программы корпорации Intel «Образование для будущего», AZEDUNET, Ultra, Azerfon-Vodafone, HP и «Мадад». Конкурс проводился по двум направлениям: «Интернет технологии в образовании» и «Электронные образовательные ресурсы в современной школе». В общем, в конкурсе приняли участие 810 проектов: из них было выбрано 89 номинантов, а победители по каждой из номинаций получили ноутбуки и другие специальные награды.

Летняя кампания от Azercell

Оператор мобильной связи Azercell предлагает специальные летние тарифы. При добавлении



префикса #88# (например, #88#050210xxxx) для абонентов SimSim стоимость звонка будет вычисляться из расчета 50 контуров за 10 минут разговора, а для абонентов фактурной линии Azercell 10 минут разговора обойдутся всего в 40 гяпик (без НДС). Кампания действительна до 31 июля 2010 года.

Оказание банковских услуг через почтовые отделения начнется в сентябре

В сентябре отделения «АзерПочт» начнут оказание финансовых банковских услуг населению, а уже к концу 2010 года большинство почтовых отделений и филиалов начнет оказывать банковские услуги. Сегодня отделения «АзерПочт» подключены к автоматизированной корпоративно-информационной системе, и оператор почтовой связи получил лицензию от Центрального банка Азербайджана на оказание финансовых услуг. На начальном этапе почтовые отделения будут предоставлять ограниченные банковские услуги, к которым относятся проведение кассовых операций, денежные переводы, открытие клиентских счетов и т.д. В долгосрочной перспективе предусматривается выдача кредитов населению.

Trend

Новая часть Mortal Kombat выйдет в 2011 году

Компания Warner официально объявила о том, что следующая часть знаменитого файтинга Mortal Kombat появится в продаже в 2011 году, и проект будет доступен на PS3 и Xbox 360. Над игрой трудится студия NetherRealm Studios, а также идеолог сериала Эд Бун. Авторы собираются заново открыть 2D-механику и без жестоких сцен дело не обойдется. Также разработчики обещают любителям «Смертельной схватки» битвы «1 на 1», командный режим и глубокую однопользовательскую кампанию. NetherRealm Studios внедрит в проект on-line мультиплеер и аркадный вариант поединков.

AZERBAIJAN

В Баку прошел День Инноваций Microsoft

30 июня в отеле Hyatt Regency прошел День Инноваций, посвященный обсуждению сотрудничества государства и частных инициатив по устранению «цифрового неравенства» в Азербайджане. Мероприятие было организовано Microsoft Азербайджан, Министерством связи и информационных технологий и Министерством образования при поддержке компаний HP, Ultra и BestComp Group. В



рамках Дня Инноваций стороны подписали соглашение о начале основной фазы проекта «Народный компьютер». Отметим, что в рамках пилотного этапа проекта, реализация которого началась в апреле 2009 года, учителям было реализовано около 8000 компьютеров, а в рамках основного этапа возможность приобрести компьютеры на льготных условиях получают также учащиеся средних школ и студенты вузов. Все оборудование в комплекте с ПО по ценам на 25-40% ниже рыночных предоставляется в беспроцентный кредит сроком на 12 месяцев. Доставкой компьютеров и приемом платежей занимается «АзербПочт», а поставку компьютеров и лицензионного ПО будут осуществлять локальные партнеры HP и Microsoft – компании BestComp Group и Ultra. Расширен и ассортимент предлагаемых решений. Техника на этом этапе представлена настольным компьютером HP Compaq 505B, ноутбуками HP ProBook 4510s, HP ProBook 4515s, HP ProBook 4710, HP 620, а также HP Mini 5101.

Bakcell предлагает новые цены на SIM-карты тарифа Klass

Теперь новые Klass-номера будут доступны по цене 10 манатов, включая разговорные минуты на сумму 6 манатов. Предлагая более гибкий тариф, абоненты тарифа Klass могут общаться со



своими близкими в рамках выгодного тарифа по цене 2 гялик за минуту. Подробнее о новых ценах для SIM-карт тарифа Klass можно узнать на сайте www.bakcell.com или позвонив по номеру 555.



Audi прививает автомобилям дисциплину

Инженеры компании Audi представили новую технологию Travolution, которая еще на один шаг приблизила нас к полностью автономным машинам. Система регулирует скорость машины таким образом, чтобы на следующем светофоре не приходилось стоять. В результате достигается 17% экономии. Кроме того, Travolution пресекает «непреднамеренные» попытки водителя проехать на красный или желтый свет и аккуратно нажимает на тормоз. А на приборной панели предполагается наличие счетчика, отсчитывающего секунды до конца красного света.

Анонсирована slim-версия игровой консоли Xbox 360

Помимо игрового контроллера Kinect, который ранее был известен под именем Project Natal, компания Microsoft анонсировала на выставке E3 2010 новую версию игровой приставки Xbox 360. Она называется Xbox 360 Slim и отличается от оригинальной консоли, в первую очередь, более тонким корпусом. Microsoft сообщила, что в ее новом детище имеется модуль WiFi 802.11 b/g/n, винчестер на 250 Gb, пять портов USB, выходы HDMI, S/PDIF и A/V, а также сетевая карта. Внутри этой приставки стоит процессор и отдельное графическое ядро, выполненные по 45-нм технологическому процессу. На корпусе игровой консоли Microsoft Xbox 360 Slim также имеется отдельный порт для подключения контроллера Kinect. Новая версия Xbox 360, по словам разработчиков, работает почти бесшумно. Стоимость новинки составляет 300 долларов.



ICANN упростит регистрацию произвольных доменных зон

Вслед за внедрением доменов на национальных языках, организация ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers), являющаяся регулятором в вопросах функционирования Сети, приняла решение о подготовке упрощенной программы регистрации Интернет-зон. По словам исполнительного директора и президента ICANN Рода Бэкстрема, с 2011 года в Интернете может появиться несколько сотен произвольных корневых доменов в добавок к 270 существующим национальным и наднациональным зонам. Также к концу 2010 года планируется утверждение упрощенного порядка регистрации, который позволит значительно расширить число доменов первого уровня. Любая компания, где бы она ни находилась, сможет подать заявку на регистрацию произвольного домена, например .bank или .city, причем для получения положительного ответа от ICANN компания должна будет предоставить подтверждающие документы о том, что по роду деятельности имеет отношение к регистрируемому домену. Проще всего будет зарегистрировать домен владельцу прав на соответствующий товарный знак.



Японцы наденут на Луну «солнечный пояс»

Учитывая проблемы и сложности, с которыми приходится сталкиваться ученым в поисках альтернативных источников энергии, японские инженеры решили пойти дальше и предложили использовать для подобных целей Луну. Японская компания Shimizu поделилась



с общественностью деталями фантастического, но очень перспективного проекта Luna Ring. Суть его заключается в размещении на линии экватора Луны «пояса» из солнечных батарей протяженностью 11000 км. Для передачи на Землю генерируемой солнечными батареями энергии японские инженеры предлагают использовать лазеры и микроволны. Роботам придется заняться сборкой и введением в эксплуатацию оборудования, и не исключено, что контролировать работу роботизированных комплексов и устранять неполадки будет группа космонавтов. Shimizu акцентирует внимание потенциальных инвесторов на том, что на Луне не бывает плохой погоды.

Пляжное полотенце со встроенными динамиками

В верхней части нового полотенца находится отделение, в котором прячутся динамики. Теперь, собираясь на пляж, не забудьте свой iPod, телефон или плеер, чтобы подключить их к полотенцу. Располагаться удобнее и наслаждаться солнцем и морем под любимую



музыку! Стоимость пляжного полотенца с динамиками составляет 59 евро, и вы можете выбрать цвет полотенца под свой купальник или плавки.

Обновленный Acer Aspire Predator AG7750-U2222



Специально для своих игровых компьютеров специалистами Acer была разработана эксклюзивная серия системных блоков, которые отвечают современным трендам в области моддинга. Модель AG7750-U2222 будет комплектоваться процессором Intel Core i7 930 с тактовой частотой 2,8 GHz, а объем оперативной памяти составит 12(!) Gb. В AG7750-U2222 установлен акселератор GeForce GTX 470, а общая емкость дисковой системы достигает 1,5 Tb. Компьютер поставляется в комплекте с предустановленной операционной системой Windows 7 Home Premium. Стоимость AG7750-U2222 в базовой комплектации составляет около 2000 долларов.

AZERBAIJAN

Azerfon вступил в состав TeleManagement Forum

Azerfon стала первой компанией в Азербайджане, принятой в состав TeleManagement Forum. Объединяющая в своем составе более 700 корпоративных компаний из 195 стран, структура явля-



ется крупнейшей в мире профессиональной ассоциацией, предоставляющей передовые услуги. «Вступление нашей компании в состав TM Forum является важным шагом к обеспечению передовых и инновационных технологий, которые мы предоставляем нашим абонентам», - подчеркнул Член Совета Директоров Azerfon Джунейт Турктан. Отметим, что TM Forum объединяет в себе такие крупные компании в сфере телекоммуникации, как T-Mobile, AT&T, Oracle, HP и др.

Идет подготовка документов, регулирующих запуск системы регистрации IMEI-кодов

Азербайджан приступил к подготовке нормативно-правовых документов, регулирующих проект запуска системы регистрации IMEI-кодов мобильных телефонов. Об этом в интервью агентству Trend сообщил глава компании RCom Сеймур Мамедов. По словам С.Мамедова, документ призван регулировать правила как операторов мобильной связи и импортеров, так и рядовых пользователей. Итоговый документ будет представлен на рассмотрение соответствующим государственным органам для внесения дополнений и корректирования в соответствии с существующим законодательством Азербайджана. «Мы хотим сделать процесс перехода к системе регистрации четким, для того что-

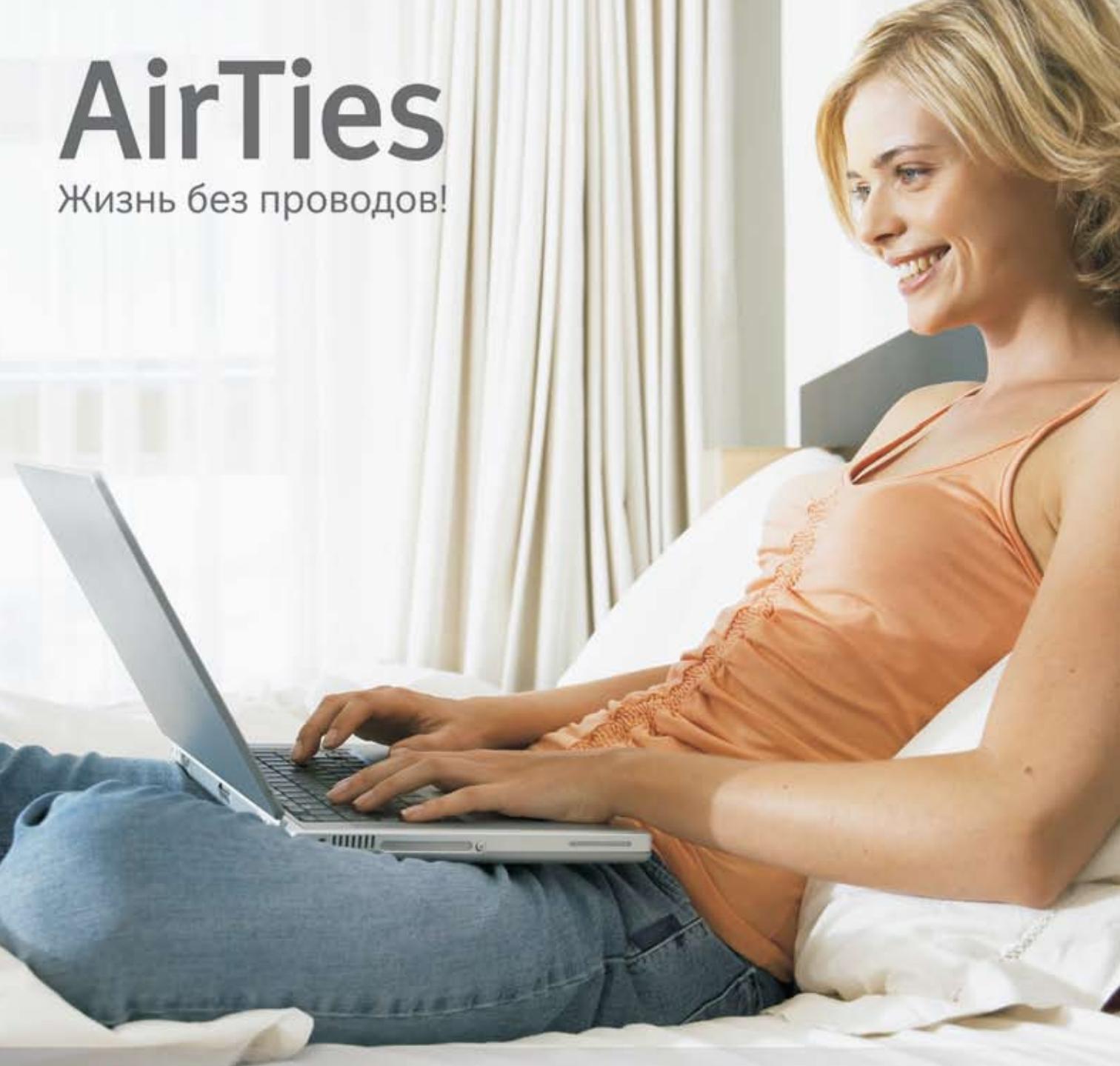


бы максимально уменьшить поток вопросов, которые могут возникнуть после запуска системы. Все делается для того, чтобы импортеры, население и операторы четко знали то, о чем идет речь, и каковы будут правила в каждом конкретном случае», - сказал С.Мамедов. Предполагалось, что телефонные аппараты, которые были завезены на территорию Азербайджана до апреля 2009 года, будут считаться легальными без необходимости их регистрации в базе данных. Глава RCom считает допустимым после принятия правил смещение этого срока на январь 2010 года.

Trend

AirTies

Жизнь без проводов!



Air 5450 4-х портовый Wi-Fi ADSL2+, 300 Mbit/s

**3 года
гарантии**



- IPTV-ready!
- USB Plug & Share функция
- 4 порта Ethernet
- 8 каналов PVC
- Multy SSID
- Русский и Английский web-интерфейсы
- "AirTiesMesh" Технология

soliton
☎ 012 598 0000
www.airties.com

HP улучшает коммуникационную систему ЦОД

За последние 4 года это наиболее существенная модернизация портфеля решений HP BladeSystem, когда наряду со значительными улучшениями технологии HP Virtual Connect и платформы HP BladeSystem Matrix компания предлагает семь новых высокопроизводительных blade-серверов HP ProLiant G7. В эти серверы встроена технология HP Virtual Connect FlexFabric, что делает процесс их подключения более простым. Платформа же HP BladeSystem Matrix, которая являет собой первое в отрасли предложение конвергентной инфраструктуры под девизом «все включено», позволяет развернуть сложные информационно-вычислительные среды не за несколько месяцев, а за считанные минуты. По сравнению с традиционными IT-инфраструктурами, эти решения помогут заказчикам быстрее развернуть сервисы и снизить совокупную стоимость владения (TCO) на 56%. Новая версия платформы HP BladeSystem Matrix обладает автоматизированной многоуровневой системой хранения данных, которая снижает затраты на 50%.



Монитор с поддержкой 20 одновременных прикосновений



Технология multi-touch, позволяющая устройствам с сенсорным экраном определять несколько одновременных прикосновений, прочно вошла в нашу жизнь. Но большинство таких экранов обрабатывает максимум четыре одновременных прикосновения. Компания 3M решила выделиться из общей массы производителей и представила монитор M2256PW с диагональю 22" и сенсорным экраном. Экран M2256PW тоже поддерживает технологию multi-touch, но обрабатывает уже 20(!) прикосновений одновременно. Разрешение,

поддерживаемое этим монитором, составляет 1680x1050 пикселей, время отклика матрицы 6 мс, и это, пожалуй, все, что известно на текущий момент о спецификациях новинки. Зато стоимость монитора M2256PW, в отличие от даты релиза, уже определена и составляет 15000 долларов.

Konami разрабатывает новую часть Silent Hill

Компания Konami официально подтвердила появившиеся слухи о том, что в скором будущем будет выпущена новая часть игры Silent Hill, которая получила рабочее название Silent Hill 8. Над разработкой трудится студия Vatra Games, и сюжет новой игры вернет нас к истокам серии, так как ответы были даны далеко не на все вопросы. Пока лишь известно, что помимо основной линии будет несколько дополнительных, состоящих из довольно большого количества заданий. Разработчики заявили, что количество этих заданий будет динамически меняться в зависимости от действий игрока и его виртуального подопечного.

AZERBAIJAN

Запрещено использование средств скрытого наблюдения неуполномоченными организациями

Президент Азербайджана Ильхам Алиев утвердил принятый парламентом 31 мая 2010 года закон «О внесении изменений и дополнений в закон «Об оперативно-розыскной деятельности». Согласно поправкам в статье 10 «Об оперативно-розыскных мероприятиях» закона, запрещается использование неуполномоченными организациями технических средств для получения информации в нелегальной (скрытой) форме. К таким техническим средствам относится оборудование, созданное, запрограммированное, произведенное и усовершенствованное специально для получения информации в скрытой форме, и другие приборы, препараты и сооружения. Помимо этого, виды технических средств, предусмотренных для получения информации в скрытой форме, определяются соответствующим органом исполнительной власти Азербайджана.

Fineko/abc.az

В 2012 году все школы Азербайджана будут подключены к широкополосной сети Интернета

«В 2011 году около 70% общеобразовательных школ будут иметь доступ к сети Интернета, а 100% рубеж ожидается достигнуть в 2012 году. Сегодня уровень информатизации образовательных учреждений Азербайджана сопоставим с уровнем информатизации школ в странах восточной Европы, и если в 2005 году на три школы приходился всего один компьютер, то сегодня один компьютер приходится уже на 25 учеников. С каждым



годом увеличивается и количество электронного контента», - сказал министр связи и информационных технологий. Отметим, что основной целью компьютеризации общеобразовательных учреждений является создание единой образовательной информационной среды для повышения качества образования с использованием IT и интеграция страны в мировую систему образования.

Trend



Yeni qonşularınızla tanış olun.

Alma Store artıq açıldı.

Alma Store mağazamıza xoş gəldiniz. Apple yerli nümayəndəni olaraq, sizə yalnız Apple məhsulları və aksesuarları deyil, həm də bu məhsul və aksesuarlardan ən rahat şəkildə istifadəsinə yardımçı olmaq üçün köməyimizi də təklif edirik.

Yeni yerimizə təşrif buyurun və Apple ailəsi ilə tanış olun.

Alma Store, Park Bulvar

www.almastore.az Milli Park, Park Bulvar Ticarət Mərkəzi, 3 mərtəbə, Bakı, AZ1001, 050 766 0030



© 2010 Apple Inc. Bütün hüquqlar qorunur. Alma Store Mərkəzi MMC-nin qeydə alınmış ticarət markasıdır.

AZERBAIJAN

Компания AZEL проводит фотоконкурс

Конкурс «Моя лучшая фотография» проходит с 15 июня по 15 сентября 2010 года, и для участия в нем нет необходимости быть профессиональным фотографом. Единственное условие заключается в том, что фотографии должны представлять художественную ценность. Обработка фотографий в графическом редакторе допустима, однако изображения, являющиеся результатом исключительно компьютерной обработки, на конкурс не принимаются. Фотографии могут быть представлены в следующих категориях: «Пейзаж», «Мой город», «Самая красивая» и «Жизнь». Конкурсные работы могут быть как отдельными художественными произведениями, так и составлять серию. Конкурсные работы передаются через on-line форму на сайте www.azel.net при обязательном заполнении анкеты участника конкурса. Награждение победителей состоится 20 сентября 2010 года в офисе AZEL, а призовой фонд включает в себя фототехнику от известных производителей, фирменные сумки для фототехники LowePro, карты памяти, внешние накопители и другие подарки.

Все смартфоны Nokia будут поддерживать NFC

Все модели смартфонов компании с 2011 года будут включать поддержку Near Field Communication. NFC представляет собой технологию, которая позволяет пользователям, имеющим кредитные карты, хранить о них информацию на SIM-карте или карте памяти MicroSD и быстро совершать платежи путем простого приближения телефона к бесконтактным терминалам.



Cisco представила Android-планшет Cius

Решение рассчитано на бизнес-пользователей, а его главной особенностью стала поддержка потокового видео высокой четкости и видеоконференций с участием нескольких людей. 5 Мр камера, используемая на лицевой части планшета, записывает видео в формате 720p с частотой 30 кадров в секунду. Стоит упомянуть о поддержке Wi-Fi 802.11n, 3G (в перспективе WiMAX) и Bluetooth 3.0. Планшет имеет 7" экран высокого разрешения, а время его автономной работы составит около 8 часов. Тестирование Cius, работающего на Intel Atom 1,6 GHz, использующего 1 Gb RAM и 32 Gb накопитель, начнется в III квартале 2010 года.



МОБИЦІТІ

Toshiba отметила 25-летие своего первого ноутбука

Компания Toshiba в прошлом месяце отпраздновала 25-летие с момента выпуска своего первого ноутбука, анонсом на самом деле инновационных решений. И если модель Satellite A665 с поддержкой 3D стала очередным этапом эволюции линейки популярных в Баку ноутбуков, то один из самых легких в мире 13" Portege R700 и концептуально новый Libretto W100 UMPC, безусловно, совершат революцию на локальном рынке.

TOSHIBA

Leading Innovation >>>



8 часов
автономной работы
на Intel Core i7!

Toshiba Portégé R700 стал самым тонким и легким полнофункциональным ноутбуком с экраном 13,3" на европейском рынке. Чтобы создать ноутбук с такими параметрами, как Portégé R700, разработчики уделили много внимания распределению тепла, дизайну корпуса и расположению чипов памяти. Разработанная Toshiba совместно с Intel технология распределения воздушных потоков (Airflow Cooling Technology) позволила оснастить тонкий корпус Portégé R700 новейшими процессорами Intel Core, сохраняя низкий уровень шума от работы вентилятора. Текстурированная структура делает Portégé R700 невероятно устойчивым к деформации изгиба, защищая электронику и механические компоненты от повреждений, тем самым значительно продлевая срок эксплуатации продукта. Благодаря вертикальному расположению слотов памяти, Portégé R700 может содержать до 8 Gb оперативной памяти, обеспечивая еще более высокий уровень производительности.

Благодаря использованию новейших высокопроизводительных процессоров Intel Core i3, i5, i7 и наличию привода оптических дисков, тонкий и легкий ноутбук Portégé R700 имеет все необходимое для запуска самых требовательных к ресурсам приложений. Благодаря последним разработкам Toshiba, в этом ноутбуке сочетаются высокая производительность и долгое время автономной работы, которое составляет до 8 часов от полностью заряженной аккумуляторной батареи. Новая модель обладает и надежным элегантным корпусом с крышкой из магниевого сплава с матовым покрытием, и датчиком перемещения в пространстве для защиты жесткого диска от возможных повреждений при ударах и сотрясениях корпуса. Ноутбук наделен широкими возможностями подключения, а также имеет не отражающий лучи от внешних источников света экран и порт для подключения док-станции, которая поддерживает современные интерфейсы передачи данных HDMI и USB 3.0. Portégé R700 поступит в продажу в трех конфигурациях осенью 2010 года.

Технические характеристики Toshiba Portégé R700

- Процессор: Intel Core i7, Core i5 или Core i3
- Операционная система: Windows 7
- Оперативная память: до 8 Gb DDR3 (1066 MHz)
- Накопитель: 2,5" жесткий диск емкостью до 500 Gb с 3D-датчиком для защиты данных или 512 Gb SSD
- Дисплей: 13,3" TruBrite HD с LED-подсветкой, 1366x768 пикселей (16:9), 200 кд/м²
- Привод: мультимедийный DVD-привод высотой 9,5 мм с поддержкой двухслойных дисков или мультимедийный DVD-привод высотой 7 мм
- Беспроводная связь: Bluetooth 2.1+EDR*, WLAN (802.11 b/g/n), поддержка широкополосной мобильной связи, Ethernet 1 Гбит/с
- Разъемы: 3 x USB 2.0, 1 x eSATA/USB с функцией Sleep-and-Charge, мультимедийный кардридер, VGA, HDMI, разъем для док-станции с поддержкой USB 3.0 и HDMI
- Плоская клавиатура A4 и большой мультисенсорный тачпад
- VGA web-камера
- ПО Toshiba Resolution+, Toshiba Media Controller, Toshiba LifeSpace, Toshiba PC Health Monitor
- Габариты: 316x227x16,8/25,7 мм
- Вес: от 1,3 кг

* в зависимости от варианта поставки

Portégé R700



Libretto W100

Портативность с двумя экранами

Libretto W100 стал первым в мире портативным компьютером на базе операционной системы Windows 7, оснащенным сразу двумя 7" сенсорными экранами. Устройство ориентировано на продвинутых пользователей, желающих находиться на пике современных технологий и пользоваться инновационным графическим интерфейсом.

Libretto W100 можно использовать как в вертикальном, так и в горизонтальном положениях, читая документ на верхнем экране, внося пометки с помощью нижнего. Функция интерфейса drag-and-drop позволяет с легкостью переносить контент, файлы и ярлыки с одного экрана на другой простым движением пальца. Реализованные в компьютере возможности беспроводной связи позволяют использовать устройство как удобный мобильный терминал для доступа к web-сайтам, электронной почте и сервисам обмена мгновенными сообщениями, позволяя оставаться на связи с друзьями, пользоваться социальными сетями, читать газеты, журналы и смотреть фильмы там, где это удобно. Libretto W100 будет выпущен ограниченной партией и поступит в продажу в третьем квартале 2010 года.

Технические характеристики Toshiba Libretto W100

- Процессор: Intel Pentium U5400 (1,2 GHz)
- Операционная система: Windows 7
- Два 7" сенсорных дисплея с разрешением 1024x600 пикселей
- Оперативная память: 2 Gb
- Накопитель: 62 Gb SSD
- Разъемы: слот microSD
- Беспроводная связь: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1, WiMAX
- Акселерометр
- 1 Мр камера
- Аккумулятор на 2 или 4 часа автономной работы
- Размеры: 202x123x30,7 мм
- Вес: 699 и 819 граммов



AC100

Тоньше только бумага

Toshiba Europe GmbH заявила также о выходе в сегмент мобильных Интернет-устройств. И это не только заявление о намерениях, но и факт, подтвержденный выпуском первого продукта в этой категории – Toshiba AC100 с экраном 10,1" в форм-факторе ноутбука. Время автономной работы AC100 в режиме ожидания составляет до 7 суток! В режиме попеременного воспроизведения видео и web-серфинга время автономной работы устройства составляет не менее 8 часов. «Компьютер Toshiba AC100, относящийся к сегменту мобильных Интернет-устройств, унаследовал все самое лучшее от двух категорий продуктов: от смартфонов – возможность постоянного подключения к интернету, от нетбуков – удобный форм-фактор с большим экраном и полноразмерной клавиатурой», – комментирует менеджер по маркетингу и PR департамента персональных компьютеров московского офиса TOSHIBA Europe GmbH Иван Ромашко.

Благодаря использованию операционной системы Android, компьютеру достаточно менее одной секунды для того, чтобы перейти из режима ожидания в полностью рабочий режим, как и смартфон, он всегда находится во включенном состоянии. Представленный в черной и оранжевой цветовых гаммах AC100 обладает интуитивно понятным интерфейсом, предлагающим возможность гибкой персонализации устройства путем загрузки и установки приложений и виджетов. Пользователям Toshiba AC100 предоставляется возможность настроить до 5 рабочих столов, которые могут меняться автоматически, в зависимости от текущего местонахождения. Модель AC100, отличающаяся широкими возможностями настройки под личные предпочтения, появится в третьем квартале 2010 года.

Технические характеристики Toshiba AC100

- Процессор: NVIDIA Tegra 250 (1 GHz, ARM-архитектура)
- ОС: Android 2.1
- ОЗУ: 512 Мб DDR2 (333 MHz)
- Накопитель: SSD емкостью до 32 Gb
- Дисплей: 10,1" TruBrite с LED-подсветкой, 1024x600 пикселей
- Беспроводная связь: Bluetooth 2.1+EDR*, WLAN (802.11 b/g/n), поддержка широкополосной мобильной связи*
- Разъемы: 1 x USB 2.0, 1 x Mini USB, кардридер (SD, MMC), объединенный разъем для подключения наушников и микрофона, HDMI
- 1,3 Мр web-камера со встроенным микрофоном
- Переключение между рабочими столами в зависимости от местонахождения
- Toshiba Home Menu, настраиваемый рабочий стол с виджетами и ярлыками
- Габариты: 262,1x189,8x14/21 мм
- Вес: от 870 г

* в зависимости от варианта поставки



Motorola Droid X

23 июня был официально представлен смартфон Motorola Droid X. Разочарованных нет! Модель появится на рынке в середине этого месяца, а стоимость в США с контрактом на один год составит 200 долларов. Полный список технических характеристик вы найдете ниже:



- 4,3" емкостный дисплей с разрешением 854x480 пикселей;
- 8 Мр камера с возможностью записи видео в разрешении 720p;
- Процессор: TI OMAP 1 GHz;
- Операционная система Android 2.1 с новым интерфейсом Motoblur;
- 8 Gb встроенной памяти (с возможностью расширения за счет microSD);
- Multitouch-клавиатура с системой ввода текста Swype;
- HDMI-выход, Wi-Fi и 3 микрофона.



Технические характеристики Apple iPhone 4:

- Поддержка 2G-сетей GSM 900/1800/1900/850, 3G-сети HSDPA 850/1900/2100/900;
- TFT емкостный сенсорный дисплей диагональю 3,5", выполненный по технологии Retina Display, мульти-сенсорный ввод;
- Разрешение экрана 640x960 пикселей, 16 млн. цветов;
- Акселерометр – датчик для автоматического поворота;
- Трехосный гиросенсор;
- Датчик для автоматического выключения;
- Общая память объемом 16/32 Gb;
- Процессор Apple A4 1 GHz;
- USB-порт 2.0;
- Bluetooth 2.1;
- Встроенный браузер Safari;
- Работает под управлением iOS 4 (на основе Mac OS);
- HSPA+, 5,76 Мбит/с;
- GPS с A-GPS поддержкой;
- Встроенная 5 Мр камера (2592x1944 пикселей, автофокусировка, светодиодная вспышка, LED-flash, geo-теггинг, второй видеоканал Wi-Fi, запись видео высокой четкости 720p на скорости 30 кадров в секунду);
- ТВ-выход, аудио- и видеоплеер, 3,5 мм разъем для гарнитуры;
- Поддержка приложений Google Maps, iBooks, iMovie и др.;
- Размеры 115,2x58,6x9,3 мм;
- Вес 137 г вместе с батареей.

iPhone 4

24 июня корпорация Apple начала продажи своего нового смартфона iPhone 4. Сказать, что старт продаж этого аппарата сопровождался обычным для новых продуктов Apple ажиотажем, значит не сказать ничего. Так, у флагманского магазина Apple в Лондоне к 7 часам утра собралось более тысячи человек, тем более, что в Великобритании и Франции смартфон поступил в продажу без привязки к контракту с оператором, благодаря чему многие покупатели приехали за новым iPhone из других стран. Напомним, что Apple представила iPhone 4 на конференции разработчиков WWDC в начале июня. Устройство оснащается 3,5" экраном с разрешением 960x640 пикселей. Смартфон доступен в черном и белом цветах, однако белая модель поступила в продажу лишь в середине июля. Apple выпускает iPhone 4 с 16 и 32 Gb встроенной памяти. Стоимость устройства во Франции без контракта составляет 629 и 739 евро соответственно, а в США iPhone 4 продается за 199 и 299 долларов вместе с контрактом оператора AT&T. Цены на «сером» рынке, в том числе и в Баку, почти в два раза выше. Устройство вызвало немало шумихи, которая включала как восторженные отзывы, так и конструктивную критику, но найти данные о количестве возвращенных iPhone из 1,7 млн. распроданных лишь за первые три дня устройств, нам не удалось.

Sony Ericsson Xperia X8

Компания Sony Ericsson анонсировала **Xperia X8** (Shakira) и Yendo, который, несмотря на ходившие слухи, оказался не Android-смартфоном. Sony Ericsson Xperia X8 будет доступен в третьем квартале этого года в пяти цветовых вариантах: белом, синем, морской волны, розовом и серебристом. С какой версией ОС Android будет работать Xperia X8 пока неизвестно, и окончательное решение производитель планирует принять после исследования рынка. Xperia X8 работает в диапазоне HSPA (900/2100 MHz или 800/850/1900/2100 MHz), а основные характеристики приведены ниже:



- 3,0" HVGA сенсорный дисплей с разрешением 320x480 пикселей;
- Wi-Fi, GPS, Bluetooth;
- 3,5 мм гнездо для наушников;
- 3,2 Мр камера;
- Процессор с частотой 600 MHz;
- 2 Gb карта microSD.



Sony Ericsson Yendo

Следующей новинкой от Sony Ericsson стала модель **Yendo**, вошедшая в линейку Walkman. Телефон использует тот же пользовательский интерфейс, что и серия Xperia. Yendo имеет 2,6" QVGA сенсорный дисплей, Walkman-плеер, Touch TrackID, Bluetooth, 3,5 мм разъем для гарнитуры, 2 Мр камеру, а также слот для карт microSD. ПО интегрировано с социальными сетями Facebook, Twitter и Orkut, а также поддерживает поиск Google. Работает Sony Ericsson Yendo в сетях GSM /GPRS/EDGE (850/1900 MHz или 900/1800 MHz) и появится в третьем квартале этого года в массе цветовых вариантов: черном, синем, зеленом, оранжевом, фиолетовом, розовом, серебристом, красном, белом и желтом.



HTC Aria

Американский оператор AT&T в июне официально анонсировал смартфон HTC Aria. Это безклавиатурный моноблок с сенсорным экраном, работающий под управлением ОС Android 2.1 с интерфейсом HTC Sense. Модель относится к среднему уровню, хотя AT&T и называет ее мощным дополнением своего Android портфолио. HTC Aria оснащен 3,2" дисплеем с разрешением 320x480 пикселей, под которым расположен оптический джойстик. Устройство поддерживает стандарт 3G, включая высокоскоростной стандарт HSPA, оснащено 5 Мр камерой с автофокусом и вспышкой, беспроводными адаптерами Wi-Fi и Bluetooth, GPS-приемником, а также слотом для карт памяти формата microSD. Объем встроенной памяти составляет 512 Mb flash и 256 Mb RAM. Смартфон уже поступил в продажу в AT&T и с 2-летним контрактом обойдется пользователям в 100 долларов.

Nokia C1 и C2

Свершилось! Nokia долго держалась, обосновывая отсутствие в своей линейке телефонов, поддерживающих работу с двумя SIM-картами, нецелесообразностью или невостребованностью на рынке. Но в прошлом месяце в столице Кении Найроби финская компания представила сразу два бюджетных телефона, поддерживающих работу с двумя SIM-картами - C1 (C1-00) и C2. Стоимость модели C1 без налогов и субсидий составит 30 евро, а C2 обойдется лишь на 15 евро дороже. Вопрос о том, будут ли доступны эти аппараты в Азербайджане, пока остается открытым.

Модель C1-00 базируется на программной платформе Series 30. Телефон выполнен в форм-факторе моноблока и обладает небольшим дисплеем с разрешением 128x160 пикселей, FM-тюнером, 3,5-миллиметровым аудиоразъемом и фонариком. Переключение между SIM-картами осуществляется нажатием одной кнопки. По заверениям производителя, в режиме ожидания новинка способна проработать от одной зарядки около 6 недель. Толщина C1-00 составляет 15 мм, а вес 73 г. Начало продаж запланировано на осень этого года.



Модель C2 отличается тем, что не требует переключения между SIM-картами, которые одновременно работают в режиме ожидания. При этом одна карточка традиционно находится под аккумулятором, а вторая поддерживает функцию «горячей» замены. Этот аппарат использует платформу Series 40 и в отличие от Nokia C1 оснащен слотом для карт памяти MicroSD, модулем Bluetooth и VGA-камерой. Старт продаж Nokia C2 запланирован на четвертый квартал.

Кроме того, в серии C1 были представлены две модели телефонов без поддержки Dual SIM: C1-01 и C1-02. Характеристики этих аппаратов практически идентичны спецификациям Nokia C2, а единственным отличием является отсутствие VGA-камеры в модели C1-02.



Samsung / Bada

S5250 Wave 2 и S5330 Wave 2 Pro

На прошедшей в июне выставке CommunicAsia компания Samsung представила целую коллекцию новых мобильных телефонов. Первые два смартфона S5250 Wave 2 и S5330 Wave 2 Pro на платформе Bada стали продолжателями линейки Wave. При создании S5250 Wave 2 разработчики использовали форм-фактор моноблока, а S5330 Wave 2 Pro предназначен для любителей слайдеров с выдвигной QWERTY-клавиатурой. Смартфоны наделены пользовательским интерфейсом TouchWIZ 3.0, второй версии браузера Dolphin, а также приложением Social Hub. Предположительно телефоны будут доступны уже в августе в трех цветовых решениях: черном, белом и розовом.



Различие между аппаратами заключается лишь в выдвигной QWERTY-клавиатуре, которая есть у модели S5330 Wave 2 Pro



Технические характеристики новинок:

- Поддержка сетей стандартов GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz;
- 3,2" TFT экран с разрешением 240x400 пикселей (WQVGA);
- GPS, Bluetooth 2.1, Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n);
- 3 Мр камера;
- FM-радио с функцией записи эфира;
- 3,5 мм разъем для наушников;
- Акселерометр;
- 80 Mb интегрированной памяти и слот для карт формата microSD.

Samsung / Android

I5500 Galaxy 5 и I5800 Galaxy 3

Ряды Android-смартфонов Samsung пополнились замечательными моделями I5500 Galaxy 5 и I5800 Galaxy 3. Galaxy 5 также дополнил линейку Corby, став первым аппаратом в серии, работающем на платформе Android. Смартфон использует процессор с тактовой частотой 600 MHz и предназначен для работы в сетях GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz и UMTS/HSDPA 900/1200 MHz.

Характеристики аппарата выглядят следующим образом:

- 2,8" сенсорный TFT-экран с разрешением 320x240 пикселей (QVGA);
- GPS, Bluetooth 2.1+EDR, Wi-Fi (IEEE 802.11b/g);
- 100 Мб накопитель;
- Слот для карт памяти формата microSD емкостью до 16 Gb (в комплект поставки входит карта на 1 Gb);
- Акселерометр;
- 2 Мр камера;
- Емкость аккумулятора 1200 мА/ч;
- Размеры устройства 56x108x12,3 мм при весе 102 г.

Для устройств семейства Corby Samsung предлагает Bluetooth-гарнитуру WEP-490 за 22 евро



Samsung I5800 Galaxy 3 оборудован 3,2" сенсорным TFT-экраном, 3 Мр камерой с автофокусом, модулем Bluetooth 3.0, адаптером Wi-Fi (IEEE 802.11n), FM-радиоприемником с поддержкой RDS, 3,5 мм аудиоразъемом, GPS-приемником, акселерометром, 170 Мб встроенной памяти и слотом для карт формата microSD/microSDHC объемом до 32 Gb (в комплект поставки входит карта 1 Gb). Аккумулятор имеет емкость 1500 мА/ч. В качестве программной платформы используется операционная система Android 2.1 с фирменным интерфейсом TouchWIZ 3.0. Поддерживается работа в сетях GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz и UMTS/HSDPA 900/2100 MHz.



Samsung / Windows Mobile

B7350 Omnia Pro 4 и B6520 Omnia Pro 5

Были представлены в июне и новые аппараты из линейки Omnia на платформе Windows Mobile. Ими стали Samsung B7350 Omnia Pro 4 и B6520 Omnia Pro 5. Стоит отметить, что столь массовый анонс телефонов с тремя разными операционными системами подтверждает стратегию компании, нацеленную на многие рынки. Оба аппарата наделены QWERTY-клавиатурами, GPS-приемниками, контроллерами Wi-Fi (IEEE 802.11b/g), Bluetooth 2.1+EDR, FM-тюнерами, слотами для карт формата microSD и батареями на 1500 мА/ч.

Характеристики Omnia Pro 4:

- Поддержка сетей стандартов GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz и UMTS/HSDPA 900/2100 MHz;
- Квадратный 2,62" TFT-экран с разрешением 320x320 точек;
- 3,2 Мр камера с автофокусом;
- Лицевая камера для видеозвонков;
- 200 Мб встроенной памяти;
- Интегрированный web-браузер Opera Mobile.



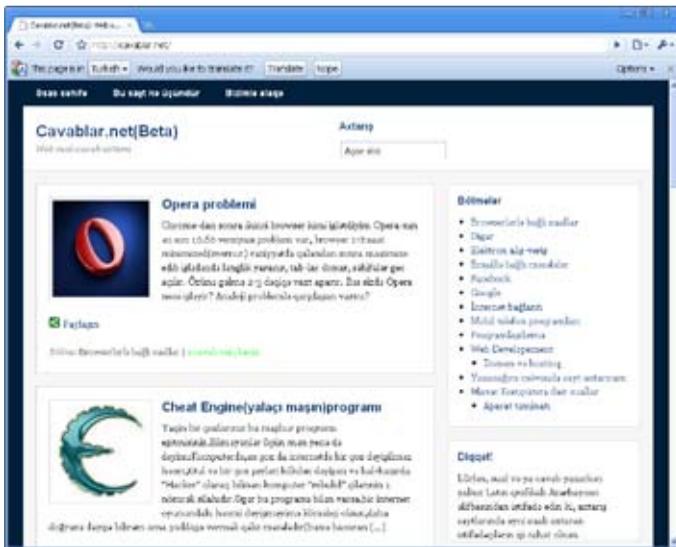
Samsung Omnia Pro 4 появится в продаже уже в этом месяце и приобрести его можно будет и в Баку, а Omnia 5 будет доступна с августа в Юго-Восточной Азии, Африке, Латинской Америке и на Ближнем Востоке, а также в Индии.

Характеристики Omnia 5:

- Поддержка сетей стандартов GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz и UMTS/HSDPA 900/2100 MHz;
- 2,4" TFT-дисплей с разрешением 320x240 пикселей (QVGA);
- 2 Мр камера.



WEB



www.cavablar.net

подразумевает систему «вопрос-ответ», где любой желающий после прохождения регистрации может задать вопрос на интересующую его тематику или предложить свой вариант ответа на вопросы других участников в одном из выбранных тематических разделов. Подобные проекты уже созданы крупными Интернет-компаниями, например, «Вопросы и ответы Google», «Ответы@Mail.Ru» и др. Молодой проект cavablar.net выгодно отличается от вышеупомянутых ресурсов тем, что разработчики решили построить столь удобную систему, используя в качестве основного азербайджанский язык. Меню сайта пока наполняется, и со временем появятся рубрики с конкретными темами, но уже сегодня большинство вопросов, собранных на cavablar.net, связано с Интернетом и высокими технологиями, а пользователи смогут получить ответы на вопросы «Как заказать ноутбук с eBay?», «Вопрос по PHP», «Какую CMS выбрать?» и т.п. Интерфейс сайта интуитивно понятен, а навигация позволяет осуществлять поиск по вопросам. На дизайн, судя по всему, разработчики особого акцента не делали, и он достаточно минималистичен. В принципе, суффикс «beta» в заголовке дает понять, что работы над проектом еще не завершены, и он находится в стадии тестирования.

Какие ресурсы мы обычно посещаем в Интернете, чтобы получить ответы на интересующие нас вопросы? Как правило, это могут быть либо поисковые системы, либо обычные дискуссионные форумы и порталы. Но существуют и специализированные сайты, структура которых

Дизайн: **5/10**
 Функционал: **8/10**
 Полезность: **9/10**

www.butakr

Web-сайт азербайджано-корейской студенческой организации «Buta». Помимо подробной информации о деятельности организации и корейских вузах, предлагающих возможность получения знаний в их стенах, согласно Государственной программе по образованию наших студентов за рубежом, вы можете ознакомиться с тематикой мероприятий, проводимых молодыми представителями азербайджанской диаспоры в Южной Корее. Просмотреть фото- и видеотчеты вы сможете в соответствующих медиagalереях, а заполнение в режиме on-line небольшой анкеты подразумевает подачу заявки на членство в организации.



Дизайн: **6/10**
 Функционал: **8/10**
 Полезность: **7/10**



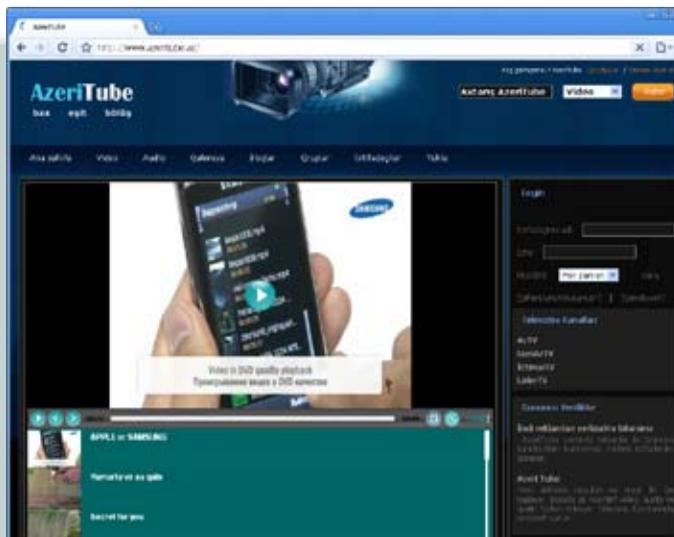
www.zoomby.ru

Российский Интернет-ресурс, предлагающий видеоконтент. Однако, в отличие от различных видеохостингов, видеоматериалы здесь выкладываются правообладателями, так что их просмотр абсолютно легален. Фильмы, телевизионные передачи и сериалы доступны для просмотра в режиме on-line для всех жителей стран СНГ. Многие видеоматериалы вы сможете просматривать как в стандартном, так и в высоком качестве. Интернет-ресурс Zoomby предлагает возможность пройти регистрацию, после чего пользователь сможет следить за историей просмотренного видеоконтента, а также создавать собственные плейлисты.

Дизайн: **7/10**
 Функционал: **8/10**
 Полезность: **9/10**

www.azeritube.az

Еще один ресурс, создание которого было инициировано государственным ведомством, в данном случае Министерством Связи и Информационных технологий, а также первичным Интернет-провайдером Азербайджана компанией Delta Telecom. Сама идея запуска в стране ресурса, вмещающего национальный видеоконтент, может заслуживать лишь похвалы, но, к сожалению, способы реализации проекта оставляют массу нареканий. Как видно, сайт получил название AzeriTube по аналогии со всемирноизвестным сервисом YouTube. В качестве движка используется скрипт видеохостинга phpMotion. Некоторые разделы и ссылки сайта (например, трансляция телеканалов) не работают, однако, презентация сайта уже состоялась и остается надеяться, что многие неполадки будут со временем устранены. Интерфейс сайта переведен на азербайджанский язык, но тем не менее некоторые элементы управления и всплывающие подсказки (например, «Click for info» и др.) ускользнули из поля зрения разработчиков и не были переведены с английского языка используемого шаблона. Будущее проекта довольно туманно, так как бесспорное лидерство YouTube подтверждено и фактами, и цифрами.



Дизайн: 4/10
Функционал: 6/10
Полезность: 3/10

www.b2b.az

Интернет-ресурс b2b.az позиционируется как «Первый торговый портал Азербайджана», однако, с этим можно спорить и спорить. Дело не только в том, что сразу стоит усомниться в его порядковом номере, но и в понимании разработчиками термина B2B (Business-to-Business), который подразумевает торговлю не на уровне частных лиц, а больших предприятий (например, между нефтяной компанией и судостроительным заводом). Сегодня ресурс, по сути, представляет собой лишь доску объявлений на движке Joomla с возможностью регистрации продавцов и покупателей, но и это сложно понять, не просмотрев по очереди все пункты меню. Хотя ресурс и локализован на трех языках (азербайджанский, английский и русский), и смотрится все относительно аккуратно, flash-анимация на некоторых страницах перекрывает меню таким образом, что дальнейшая навигация становится невозможной. Понятно, конечно, что используются стандартные формы для подачи объявлений, но все же нам было очень «интересно» узнать, что образовательные курсы могут измеряться «штуками» и быть в «хорошем состоянии», а также то, что посредством этого портала «Здоровье» можно купить или продать. Портал создан в рамках «Программы поддержки частного сектора» (GTZ) Германского Общества Технического Сотрудничества и по инициативе Министерства Экономического Развития Азербайджана.

Дизайн: 4/10
Функционал: 4/10
Полезность: 5/10



www.bakuelectronics.az

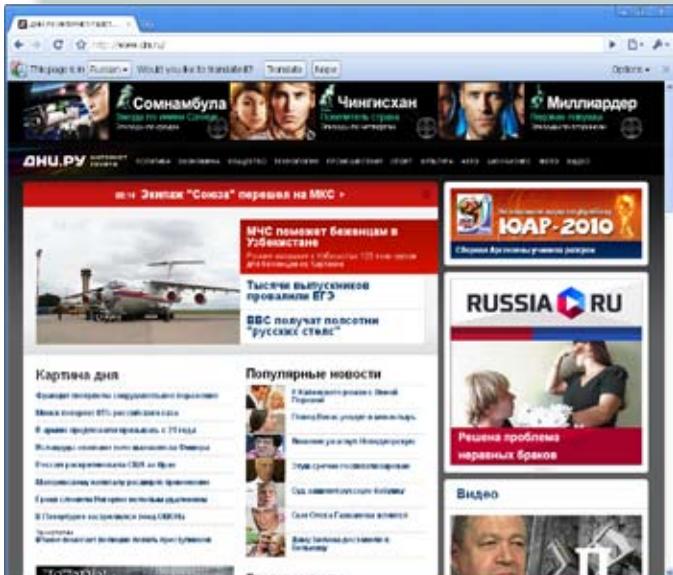
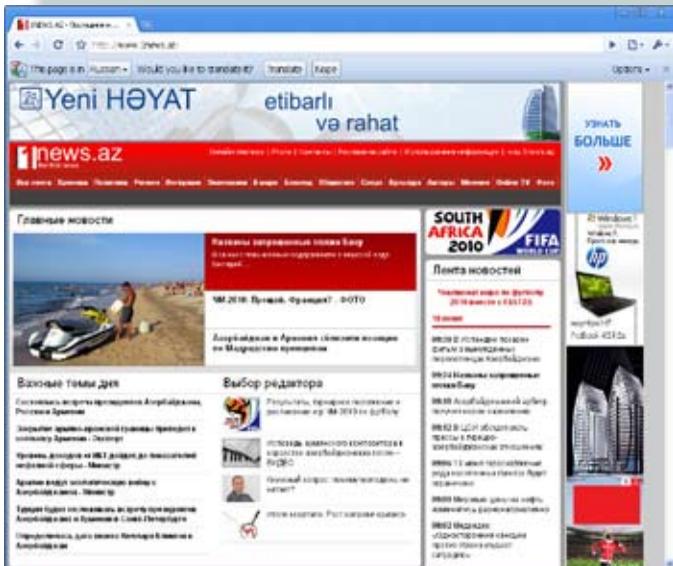
«Редизайну» подвергся азербайджанский сайт, являющийся отныне не только официальным Интернет-ресурсом компании Baku Electronics, но и on-line магазином. Правда, переход в него будет затруднен для всех пользователей, компьютеры которых лишены поддержки Adobe Flash, так как меню навигации по разделам сайта выполнено исключительно на этой технологии. К сожалению, такая проблема все еще не принимается во внимание многими локальными web-студиями, в том числе и студией «DreamArt», работавшей над этим проектом. Что же касается самого Интернет-магазина, то ассортимент продукции достаточно широк (хотя встречаются иногда и пустые разделы, а ассортимент его не столь полон, как в магазинах компании), а в конце июня появилась и возможность оплаты покупки в режиме on-line электронными банковскими картами VISA, VISA Electron, Maestro и MasterCard.



Дизайн: 6/10
Функционал: 7/10
Полезность: 8/10

www.1news.az

В прошлом месяце один из популярных новостных сайтов Азербайджана The First News изменил дизайн. Основным цветом сайта стал ярко-красный, меню разделов переместилось в «шапку» сайта, а актуальные и последние новости в виде сюжетов заняли основную площадь новостного ресурса. В блогах азербайджанских пользователей, а также в Twitter было много дискуссий по поводу нового дизайна 1news.az. вплоть до обвинений разработчиков в откровенном плагиате оформления российского новостного ресурса www.dni.ru. Эти обвинения строились в основном на схожести цветовой гаммы и способе подачи информации. Вы и сами можете убедиться, что определенная схожесть между ресурсами существует. Также остается под сомнением целесообразность компоновки ленты новостей в виде длинной колонки, тогда как существующие инструменты web-дизайна позволяют сделать это в виде блока с прокруткой.



Согласитесь, что определенное сходство прослеживается

Дизайн: 5/10
Функционал: 8/10
Полезность: 8/10

Сегодня, когда наше общение все больше и больше перемещается в виртуальную среду, а поздравления с различными праздниками мы получаем и отправляем по электронной почте или в социальных сетях, компания «Слонимуха» создала сайт, предлагающий инструменты для подготовки открыток на самый взыскательный вкус. Вы можете скомпоновать поздравительную открытку для любого мероприятия или даты, воспользовавшись огромным числом шаблонов. Шаблоны открыток распределены по категориям, а после выбора понравившегося дизайна вы сможете задать несколько дополнительных параметров и даже добавить собственную фотографию. В итоге останется лишь вписать текст с персональными пожеланиями и отправить открытку в печать. Разработчики гарантируют доставку поздравления вашему адресату. Устроить сюрприз стоит не так дорого - от 185 до 349 рублей в зависимости от размера открытки, плюс стоимость доставки (12 рублей в любой регион России или 27 рублей в другие страны). Оплата производится в режиме on-line посредством платежного терминала ROBOKASSA.

www.slonimuha.com



Дизайн: 6/10
Функционал: 8/10
Полезность: 7/10

Что такое рейтинг и как он назначался?

В наших обзорах Интернет-ресурсов появилась система рейтинга, в которой оценка сайтов производится по трем наиболее важным критериям: дизайн, функционал и полезность. Например, при оценке дизайна отдается предпочтение не только красивым элементам, но и его влиянию на зрительное восприятие, а также соответствию современным стандартам и нормам web-дизайна. На функционал влияют работоспособность всех разделов сайта, а также возможность быстрой и удобной навигации. Такие составляющие сайта, как контент и способ подачи информации, оцениваются по критерию полезности. Максимальная оценка по каждому критерию составляет 10 баллов, однако рейтинг можно рассчитывать и таким образом: 1-3 – плохо, 3-5 – слабо, 5-7 – на приличном уровне, 8-10 – очень хорошо. Напомним, что оценки отражают мнение автора и могут не совпадать с мнением разработчиков данных ресурсов.

Анар АЛИЕВ
(anar@aliev.ws)

Безлимитный месячный доступ в Интернет всего за

7 AZN!

*доступ с 02:00 до 24:00 по будням и круглосуточно по выходным и праздничным дням.



+5 GÜN
 5 gün pulsuz
 5 gün pulsuz
 5 gün pulsuz
SUPER DIAL-UP
 Всегда дешевле!
СУПЕРПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО СУПЕРЦЕНЕ!

Скорость	Супер Скорость	Bronze	Silver	Gold	Platinum	Скорость	Супер Скорость	Bronze	Silver	Gold	Platinum
768 ^{кбит/с}	1 024 ^{кбит/с}	18	27	36	72	4 000 ^{кбит/с}	6 000 ^{кбит/с}	55	73	110	220
1 024 ^{кбит/с}	1 500 ^{кбит/с}	20	30	40	80	6 000 ^{кбит/с}	8 000 ^{кбит/с}	73	110	146	292
1 500 ^{кбит/с}	2 000 ^{кбит/с}	25	36	54	108	8 000 ^{кбит/с}	10 000 ^{кбит/с}	86	115	172	344
2 000 ^{кбит/с}	3 000 ^{кбит/с}	30	40	60	120	10 000 ^{кбит/с}	12 000 ^{кбит/с}	110	146	220	440
3 000 ^{кбит/с}	4 000 ^{кбит/с}	36	51	76	152	12 000 ^{кбит/с}	24 000 ^{кбит/с}	170	227	340	680
3 500 ^{кбит/с}	5 000 ^{кбит/с}	45	60	90	180						
Количество хостов		1-5	6-10	10-20	>20	Количество хостов		1-5	6-10	10-20	>20

Скорость доступа к местным ресурсам на всех тарифных планах – 4 Мбит/с.

Безлимитный +
 месячный доступ от **18 AZN**
 Бесплатный модем, Бесплатное подключение, Бесплатная инсталляция*

СУПЕР СКОРОСТЬ
 ВСЕГДА БЫСТРЕЕ!

СУПЕР СКОРОСТЬ
SUPER ADSL

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
- Датацентр SuperOnline, в котором размещаются сервера, оснащён современным оборудованием, которое позволяет осуществлять постоянный мониторинг каналов, бесперебойное питание оборудования и поддержку микроклимата в помещении

Тарифный план	Дисковое пространство	Почтовые адреса	Базы MySQL	Годовая оплата
Economy	10 Гб	10	10	59 AZN
Deluxe	50 Гб	50	50	199 AZN
Premium	100 Гб	100	100	299 AZN

*Дополнительные услуги: Почтовые сервисы, почтовые ящики вида user_name@domainname.az, дополнительные фиксированные IP-адреса, поддержка CGI (Perl, PHP, Python), CGI, MySQL, PostgreSQL, ежедневный резервное копирование

**Хостинг в подарок, предоставляется при регистрации 2-х хост-площадок у SuperHosting.

Безлимитный +
 годовой хостинг от **59 AZN**
 Дополнительные услуги*

Безлимитные тарифные планы, дисковое пространство до 100Гб

ДОМЕН В ПОДАРОК
 .az, .com, .net
SUPER HOSTING
 Всегда надежнее!

Адреса офисов обслуживания клиентов Superonline:

1. ул. Хагани, 13, Интернет-кафе «10 Мегабит» (м. Сахил)
2. ул. Лермонтова 113/117, Интернет-кафе «Bestnet» (м. Инери Шехер)
3. ул. Тебриз, 100, Интернет-кафе «Fight club» (м. Нариманов)

Административный офис:

ул. Дж.Джаббарлы, 44, Caspian Plaza 3, 3-й этаж. (м. Низами)

Call Center:

497-1234

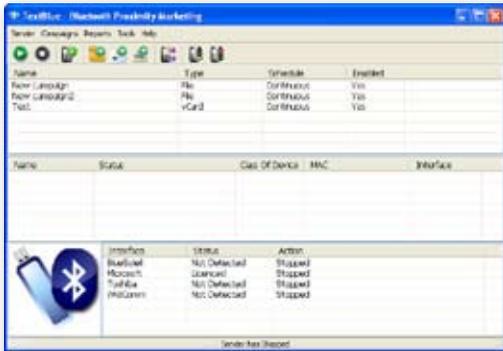
e-mail: sale@sol.az, sales@sol.az

SUPER ONLINE

www.superonline.az

Wireless Communication Library 6.7

Беларуская компания Soft Service Company обновила Wireless Communication Library до версии 6.7. ПО является инструментарием для разработчиков (SDK), предназначенным для интеграции поддержки Bluetooth, IrDA, WiFi и Serial Ports в компьютерное приложение. Этот SDK - единственный на данный момент инструментарий, который поддерживает все четыре стека Bluetooth и оптимизирован специально для создания приложений для Bluetooth-маркетинга.



Wireless Communication Library 6.7 содержит полный набор компонентов для использования в различных средах разработки. Для разработчиков из стран бывшего СССР установлены специальные низкие цены. Информацию о стоимости и условиях лицензирования, а также техническую информацию можно получить на сайте: www.btframework.com/wcl.htm.

Приложение, построенное на базе SDK, сможет работать через все существующие на данный момент интерфейсы связи с мобильными устройствами, включая Bluetooth, IrDA, WiFi и Serial Ports. Впервые подобная библиотека предлагает такой полный набор компонентов и классов, которые позволяют получать список подключенных Bluetooth-адаптеров и управлять ими, выполнять поиск Bluetooth-устройств в эфире, определять поддерживаемые ими профили, передавать файлы, а также выполнять другие действия. В отличие от зарубежных аналогов, Wireless Communication Library поддерживает все четыре стека Bluetooth и работает с большинством популярных Bluetooth-драйверов, таких как BlueSoleil, Microsoft, Toshiba и WidComm. Данные возможности в сочетании с отличной производительностью кода, высокой отказоустойчивостью и простой интеграцией делают библиотеку Wireless Communication Library удобным и эффективным средством в разработке программ для беспроводного Bluetooth-маркетинга.

Movienizer 3.2

Украинская компания Movienizer подготовила подарок для всех владельцев медиаплееров Dune HD. Теперь владельцы плееров смогут организовать разрозненные списки файлов в наглядный и удобный каталог фильмов, который можно пролистывать на экране телевизора с помощью пульта дистанционного управления. Но Movienizer больше, чем каталогизатор фильмов для плееров Dune HD. Это мощный и удобный инструмент для создания компьютерного каталога видео на различных носителях, включая CD, DVD, Blu-Ray, HD-DVD и видеофайлы на жестком диске ПК. При помощи специального мастера можно легко и просто добавить фильмы в базу данных каталога за несколько кликов мышкой без необходимости ручного ввода информации. Достаточно вставить диск в устройство чтения DVD, и программа сама загрузит информацию о фильме из on-line базы данных фильмов.

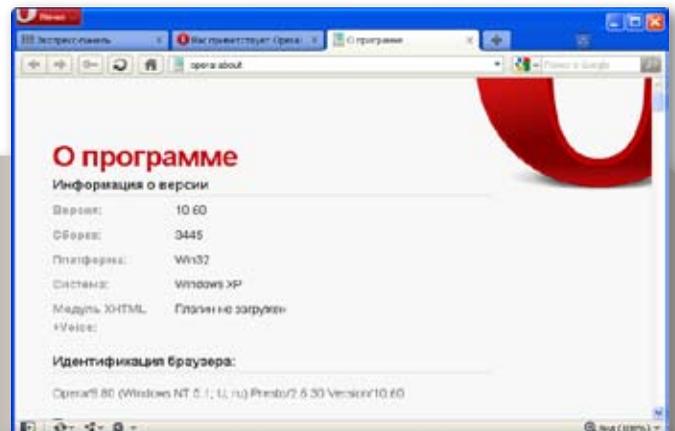
Программу Movienizer 3.2 можно приобрести в on-line магазине на сайте продукта www.movienizer.com/ru/, в Интернет-супермаркете программного обеспечения Softkey и в on-line магазине на сайте iXBT.com. Стоимость программы — от 150 рублей.



Opera 10.60

31 июня Opera Software выпустила финальную версию новейшего браузера Opera 10.60 для платформ Windows, Mac и Linux. Эта версия включает новые возможности, характеризуется повышенной безопасностью и улучшенной стабильностью, а также работает на 50% быстрее предыдущей версии браузера - Opera 10.50. Opera 10.60 можно загрузить бесплатно по адресу: www.opera.com.

В новом браузере доступны технологии, формирующие будущее Веба. Одной из таких является поддержка API для геолокации (Geolocation API), которая позволяет определять местоположение пользователя. При этом, данная функция предполагает жесткий контроль и регулирование для обеспечения приватности. Для того чтобы продемонстрировать работу API для геолокации Opera разработала интерактивную карту, показывающую в реальном времени количество загрузок браузера Opera пользователями во всех регионах мира: <http://www.opera.com/livemap>.

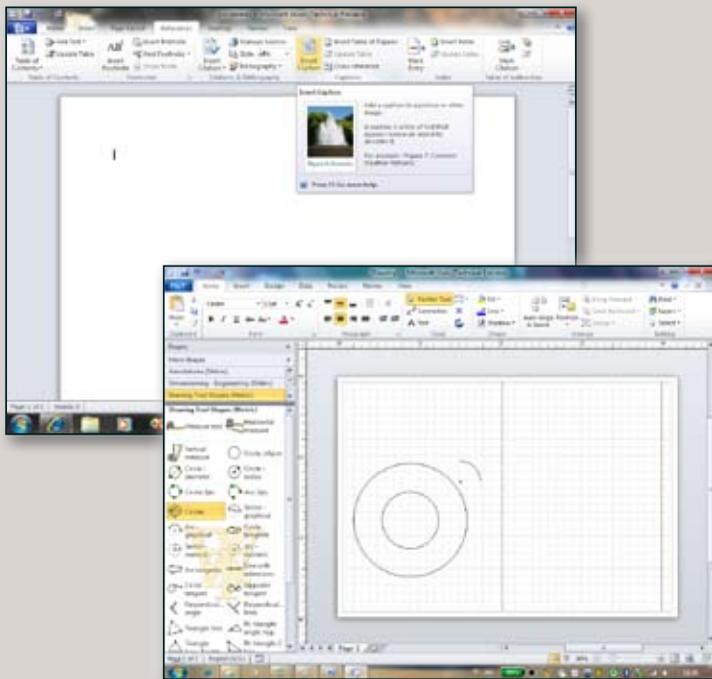


Opera 10.60 на 50% быстрее предыдущей версии браузера и лидирует в ряде тестов, таких как Peacekeeper и Sunspider. Для пользователя это означает еще более быструю загрузку современных сайтов и сервисов, созданных с использованием JavaScript, например Gmail and Facebook. А при включенной технологии Opera Turbo, которая сжимает данные до 80%, браузер Opera 10.60 способен значительно ускорить загрузку сайтов при работе на медленных сетях, например в зоне действия публичных точек доступа Wi-Fi или при соединении по EDGE/3G из загородного дома.

Microsoft Office 2010

В июне корпорация Microsoft начала розничные продажи пакета Office 2010. Пакет офисных приложений доступен покупателям в 35 тысячах магазинов и на сайте <http://office.microsoft.com>. Microsoft заключила партнерские соглашения с ведущими компьютерными производителями, такими, как HP, Acer, Asus, Dell и Lenovo, по условиям которых производители смогут предустанавливать Office 2010 на новые компьютеры и ноутбуки.

Ожидается, что в 2011 году по всему миру будет продано свыше 100 миллионов систем с предустановленным Office. После покупки и истечения пробного периода у владельцев компьютеров будет возможность приобрести лицензионный ключ на одну из трех версий Office 2010. Стоимость минимальной комплектации «коробочной» версии Home and Student в США составляет 150 долларов. В эту версию входят программы Word, Excel, PowerPoint и OneNote. Office Home and Business, в который добавлен клиент Outlook, обойдется покупателям в 280 долларов. Наиболее полный пакет Office Professional стоит 500 долларов. В него, помимо уже перечисленных программ, входят Access и Publisher.

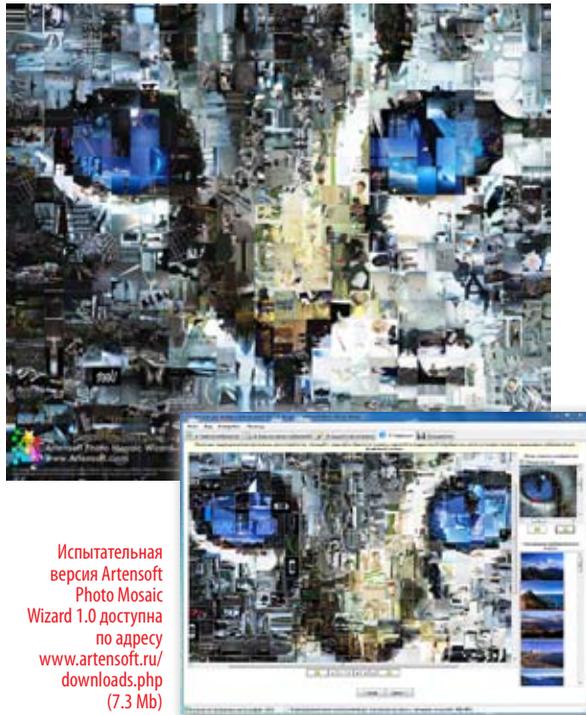


В настоящий момент предлагается 10 версий Office 2010 на различных языках. Microsoft обещает довести количество языковых версий до 94. В Азербайджане продажи Office 2010 начнутся уже в этом месяце. Напомним, что Microsoft официально представила Office 2010 для корпоративных клиентов в мае 2010 года. Одновременно на рынок вышли Visio 2010, Project 2010, а также приложения Office Web Apps. 7 июня Microsoft выпустила пакет приложений Office Web Apps для работы с помощью файлохранилища SkyDrive. Благодаря этому сервису любой пользователь с учетной записью Windows Live сможет создавать и редактировать документы в своем браузере on-line.

Аналитики предполагают, что новый Microsoft Office, оснащенный on-line версией, может существенно пошатнуть позиции Google Docs. Продукт Google Docs существует достаточно давно - три года. За это время офисный пакет не стал столь популярным: в США его использует лишь около 4% всех пользователей. В то же время Microsoft Office, по данным ComScore, пользуется миллиард человек и большинство из них планирует рано или поздно произвести обновления до Office 2010. Кроме того, он поставляется со многими компьютерами в виде пробной версии.

Artensoft Photo Mosaic Wizard 1.0

Российская компания Artensoft объявила о выпуске Artensoft Photo Mosaic Wizard 1.0 - уникальной программы, которая позволяет автоматически создавать копию любой фотографии, состоящую из множества маленьких изображений с разными сюжетами. Все элементы фотомозаики упорядочиваются по цвету и форме в точном соответствии с исходным изображением.



Испытательная версия Artensoft Photo Mosaic Wizard 1.0 доступна по адресу www.artensoft.ru/downloads.php (7.3 Mb)

Artensoft Photo Mosaic Wizard – это удобный инструмент, с помощью которого можно за считанные минуты приготовить оригинальный подарок: например, пользователь может создать постер с портретом любимой девушки, составленным из ее фотографий или снимков цветов, а также портрет начальника, состоящий из снимков, связанных с жизнью и достижениями его компании. Оценят программу рекламисты и профессиональные дизайнеры, которые смогут легко и быстро создавать привлекательные материалы рекламно-развлекательного характера: открытки, рекламные плакаты и уличные баннеры. Отличительное достоинство программы - интеллектуальный алгоритм распределения изображений в фотомозаике, который строит изображение по тем же принципам, что и человек (вместо повторяющейся укладки элементов в готовую сетку квадратов, как это происходит в подобных программах). Аналогично человеку, программа тщательно анализирует исходное изображение, выбирает фотографии, которые наилучшим образом соответствуют элементам изображения, подбирает местоположение и ориентацию каждого фрагмента фотомозаики. Размещение и ориентация элементов визуально выглядят хаотичными, благодаря чему фотомозаика воспринимается более целостно и естественно.

Программу Artensoft Photo Mosaic Wizard 1.0 можно приобрести в Интернет-супермаркете программного обеспечения Softkey. Стоимость программы - 695 рублей (около 20 манатов).

HARD

Мобильные процессоры



В контексте статьи о процессорах для настольных и мобильных систем, опубликованной в прошлом номере, мы специально не затронули решения для мобильных телефонов, смартфонов, КПК, UMPC и других устройств, с которыми мы сегодня практически не расстаемся. Постепенно смещается также вектор приобретений, и если несколько лет назад для доступа к сетевым ресурсам и получения информации в дороге пользователи предпочитали ноутбуки, используя для основной работы полноценную настольную систему, то сегодня именно ноутбуки приходят на смену десктопам и остаются дома, а в дорогу мы берем современный смартфон или MID (мобильное Интернет-устройство). Этот рынок является лакомым куском для многих производителей, так как все больше и больше пользователей отдают предпочтение ультрамобильным устройствам, а анонсируемые практически каждую неделю новейшие смартфоны полностью меняют наше представление о карманных компьютерах.

Процессоры для Интернет-планшетов и UMPC

Пожалуй, самая молодая категория процессоров, поскольку подобные устройства как класс сформировались только во втором квартале этого года с выходом Apple iPad и его многочисленных последователей. С другой стороны, это, отнюдь, не новые процессоры, а несколько адаптированные CPU, первоначально предназначавшиеся для других устройств. Не исключена и вероятность того, что с развитием сектора Интернет-планшетов производители посчитают целесообразным начать выпуск специализированных процессоров. В случае же с UMPC, которые появились на рынке значительно раньше и не приобрели большой популярности, используются достаточно известные процессоры,



широко применяемые в других мобильных устройствах, и тут особого смысла создавать отдельную категорию нет.

Какие же требования применимы к процессорам в Интернет-планшетах и ультрамобильных компьютерах, ведь они должны обладать большей производительностью, чем, например, смартфоны? Согласитесь, что в подобных устройствах должны использоваться достаточно мощные процессоры, обеспечивающие работу почти с полноценными операционными системами и Интернет-браузерами, предоставляющие возможность для чтения электронных книг и просмотра качественного видеоконтента. Как правило, в их роли выступают x86-совместимые процессоры. Эта ниша заполнена и процессорами Intel Atom, и ARM, и другими решениями. Например, в планшете HP Slate используется процессор Intel Atom Z530 с частотой 1,6 GHz, шиной 533 MHz и кэш-памятью второго уровня в 512 кВ. При этом энергопотребление процессора составляет всего 2 Вт. Бюджетный планшет NT-960 от компании Hiton построен на основе другого процессора Intel - Atom Z270, который обладает сходными характеристиками. Вышеуказанные процессоры поддерживают дополнительные наборы инструкций MMX, SSE,

SSE2, SSE3 и SSSE3, а также технологию Hyper-Threading, которая позволяет параллельно обрабатывать два потока данных. А месяцем назад все та же Intel представила новую серию своих процессоров Atom с частотой до 1,9 GHz, которые принадлежат к семейству Moorestown и обозначаются как Z6xx. Кроме того, что новые процессоры содержат встроенное видеоядро, включают поддержку стандартов Wi-Fi, 3G/HSPA, и WiMAX, они также отличаются выдающимися энергосберегающими функциями и потребляют на порядок меньше энергии по сравнению с предыдущими образцами. Кстати, Intel позиционирует платформу Moorestown как решение не только для планшетов, но и для смартфонов.

Свое детище Apple наделила процессором собственной разработки Apple A4, который компания анонсировала одновременно с самим iPad. Произведенный по 45 нм технологическому процессу Apple A4 менее быстрый, чем рассмотренные процессоры Atom (его тактовая частота составляет всего 1 GHz), зато потребление энергии уменьшено почти в 4 раза, благодаря чему он может достигать нижнего предела в 500 мВт. Вдобавок к основному ядру Apple A4 имеет интегрированное графическое ядро PowerVR SGX

В последнее время границы категорий ультрамобильных устройств стали настолько размыты, что осуществить достаточно четкую классификацию процессоров для них сложно. Но мы все же попытаемся разбить их на три группы: процессоры для Интернет-планшетов, процессоры для КПК, смартбуков и смартфонов, а также процессоры для мобильных телефонов.

535. С большей вероятностью можно предположить, что процессор производится компанией Samsung. Разработан же он дочерней фирмой Apple P.A. Semi, которую инноватор на рынке планшетов приобрел двумя годами ранее. При этом процессор производится на основе технологии ARM. Кстати, вот и пришла пора читателям узнать, что же такое ARM, упоминание о процессорах которой можно встретить почти в каждой новости о смартфонах или обзоре мобильных процессоров.

ARM

ARM - это британская корпорация, которая занимается разработкой 32-разрядных RISC-процессоров, также называющихся ARM. Название компании, впрочем, как и самих процессоров, расшифровывается следующим образом: Advanced RISC Machines. Но при этом сама корпорация не производит процессоры! Этим занимаются компании, которые приобретают лицензии у ARM. В их числе находятся такие известные фирмы, как Marvell,

Samsung, Qualcomm, Sony Ericsson, Broadcom и многие другие. История компании начинается с 1981 года, когда еще малоизвестная фирма Acorn Computers выпустила довольно удачный персональный компьютер BBC Micro, который производился вплоть до 1994 года. После успеха своего детища Acorn решает выпустить модель с более совершенным процессором, рассчитанном для работы с графическим интерфейсом, однако существующие на тот момент на рынке предложения для реализации замысла не подошли. По этой причине компания решила выпустить свой собственный процессор, основываясь на заинтересовавшем ее проекте Berkeley RISC. И вот, к середине 80-х годов прошлого века, создается первый ARM процессор, а уже в 1990 году Acorn совместно с Apple и производителем микрочипов VLSI образуют компанию ARM. Кстати, в июне того же года и прокатился слух, что Apple хочет поглотить компанию ARM.

За эти годы ARM удалось разработать и внедрить большой ассортимент своих процессоров, которые сегодня разбиты на несколько линеек. На официальном сайте ARM процессоры делятся на две большие ветви: «классические» ARM процессоры (ARM7/9/11) и микропроцессоры Cortex, которые, в свою очередь, подразделяются на 3 семейства (A, R и



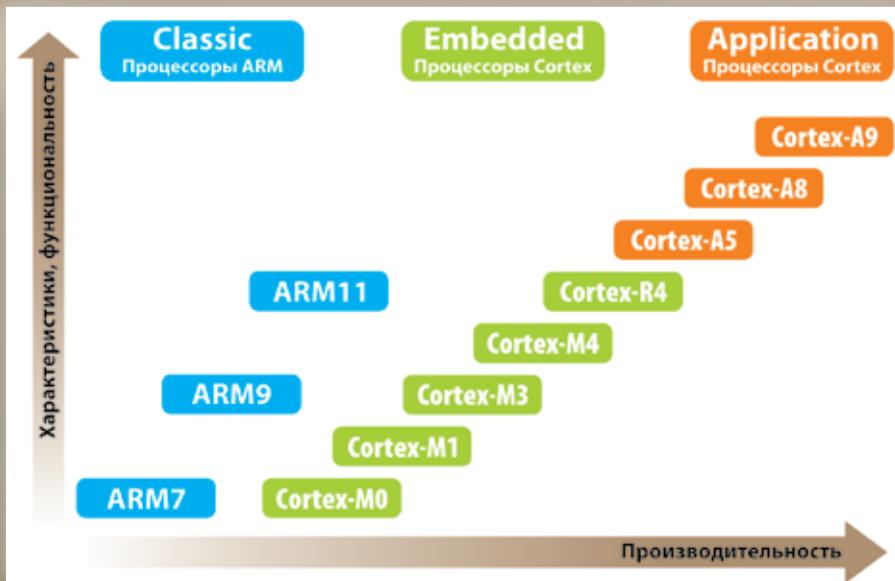
Рынок процессоров для смартфонов пока принадлежит ARM

M). ARM7/9/11 используются в мобильных телефонах, смартфонах и смартбуках. Здесь стоит немного прояснить ситуацию, так как читатель может подумать, что смартбуки в эту категорию не входят. Сегодня наиболее распространенным определением смартбука является то, что это небольшой ноутбук, который предназначен для выхода в Интернет и работы с офисными приложениями. Главным же отличием этого устройства является наличие модуля связи 3G.

Но есть и другое мнение, что смартбук это просто большой



В подобных устройствах должны использоваться достаточно мощные процессоры



смартфон, который выполнен в форм-факторе ноутбука. Исходя из второго заключения, его и следует причислить именно к классу ультра-портативных устройств.

Cortex-A - это относительно высокопроизводительные процессоры, которые могут быть использованы в различных мобильных устройствах, начиная с тех же смартфонов и закан-

гипотребление и относительно низкая цена. Плюс к этому они обладают довольно широкой функциональностью, стоит только перечислить поддерживаемые технологии: набор инструкций Thumb, технология SIMD, набор инструкций DSP, технология Intelligent Energy Manager (IEM), технология TrustZone и т.д. В последнее время процессоры ARM стали приятно удивлять и своей производительностью. Уже выходят на рынок четырехъядерные решения, и, кто знает, сколько ядер будет у процессоров ARM, произведенных через 2-3 года, и в какой сегмент попытается продвинуть свои процессоры эта компания...

Процессоры для КПК, смартфонов и смартфонов

В этом секторе бал правят процессоры ARM, но в гонке за потребителя участвуют и такие известные производители, как Qualcomm, Freescale, Samsung, Texas Instruments, Marvell, NVIDIA и VIA. Конкуренция в этом секторе довольно сильна, но рынок очень велик и продолжает расширяться, так что своя доля есть у каждого производителя. О перспективности рынка говорит и то, что на него сейчас покушается и Intel с линейкой новых процессоров Atom, и NVIDIA со своими процессорами Tegra. Кстати, новые Tegra 2 состоят

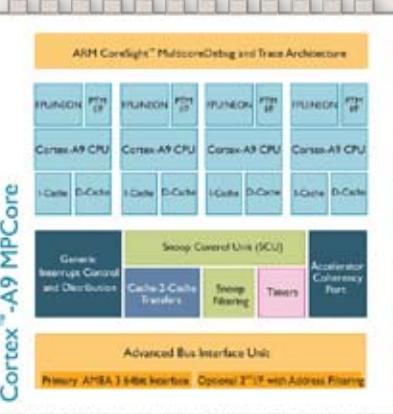
уже из 8 ядер, два из которых построены по ARM-технологии, а остальные включают интегрированное графическое ядро, DSP-процессор и т.д. Хотя производительность системы в 10 раз выше среднего сотового телефона, энергопотребление у таких устройств будет в 20 раз ниже настольного компьютера. Одного заряда аккумулятора хватит на 140 часов прослушивания музыки или 16 часов просмотра видео. Шеф NVIDIA заявил, что Tegra 2 положит начало новому типу мобильных устройств без радиаторов и вентиляторов.

Было анонсировано и множество новинок на недавно прошедшей выставке Computex 2010. Например, компания Qualcomm представила очередное поколение своих очень удачных процессоров Snapdragon. Процессоры Qualcomm MSM8260 и MSM8660, предназначенные для использования в производительных смартфо-

QUALCOMM®

нах, обладают двумя ядрами и работают с тактовой частотой 1,2 GHz. Также ими поддерживается декодирование видео высокой четкости и трехмерные движки. Процессоры для КПК и смартфонов в основном построены на архитектуре высокопроизводительных ARM Cortex A8 и A9, а в смартфонах используются процессоры ARM9 и ARM11.

Смартфоны, которые в ближайшем будущем начнут оснащаться Intel Atom Z6xx, по заявлению производителя, смогут проработать до 7 дней. При активном их использовании с выходом в Интернет и просмотром видео батареи хватит на 5 часов. Кстати, новый процессор уже будет использоваться в одном из смартфонов LG, планшете компании OpenPeak и мобильном телефоне Aava. Так что нас ждут серьезные изменения на рынке, если даже не корпоративные войны. Судите сами, сегодня лицензию на производство процессоров с архитектурой ARM имеет более двухсот компаний, и они вряд ли будут рады приходу такого сильного игрока, как Intel. Скорее всего Intel придется встретиться с очень ожесточенным сопротивлением, одновременно производя экспансию на рынок и оттачивая характеристики своих Atom.



чивая нетбуками. А вот процессоры Cortex-R и Cortex-M предназначены для встраиваемых решений. Кроме того, ARM разрабатывает и специализированные процессоры, правда, практически непредназначенные для мобильных решений. Основными отличиями этих процессоров является их сниженное энер-

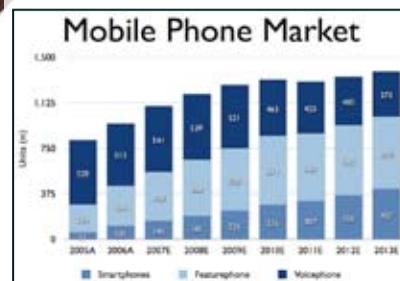
Уже выходят на рынок четырехъядерные решения, и, кто знает, сколько ядер будет у процессоров ARM, произведенных через 2-3 года, и в какой сегмент попытается продвинуть свои решения эта компания...



Intel Atom Z6xx включают CPU (кэш L2 512 кВ, L1 – 24 кВ для данных и 32 кВ для команд), выполненный в соответствии с нормами 45-нм техпроцесса, видеоконтроллер с поддержкой трехмерной графики и контроллер памяти. А о размерах чипа вы можете судить сами.

вам действительно нужна дополнительная вычислительная мощность. Кроме того, рекомендуется несколько раз протестировать стабильность процессора в разогнанном режиме и систематически проверять температуру разгоняемого образца.

Процессоры для мобильных телефонов



Доля обычных мобильных телефонов будет уменьшаться, уступая позиции смартфонам

Говоря о процессорах для КПК, просто невозможно не упомянуть об их разгоне. Довольно много счастливых обладателей карманных компьютеров и смартфонов хотя бы раз пытались немного разогнать свое устройство с помощью сторонних программ. И хотя автор этих строк считает себя «немного оверклокером», но к разгону процессоров для ультрамобильных устройств относится не совсем положительно. Дело в том, что оверклокинг настольных и мобильных процессоров в принципе отличается. Разгон десктопных процессоров менее опасен, так как может использоваться адекватное охлаждение, встроенная защита процессора и инструменты в BIOS. КПК всем этим не обла-

дают, и в первую очередь, разгон их процессора может привести к банальному его перегреву в компактном корпусе с ограниченной или отсутствующей вентиляцией. Да и большинство пользователей зачастую занимаются разгоном своих КПК лишь из «спортивного интереса». Поэтому, если вы и решились разогнать свой смартфон, то делайте это только тогда, когда

более 90% доли этого рынка безраздельно принадлежит технологии ARM и процессорам, построенным по аналогии с этой архитектурой. Основными производителями процессоров для мобильных телефонов являются компании Qualcomm, Texas Instruments, Marvell и др. Лидером же среди процессоров для недорогих мобильных телефонов является ARM7. Более продвинутые модели и смартфоны оснащаются ARM9 или более высокопроизводительными процессорами.



Некоторые производители смартфонов уже анонсировали выпуск аппаратов на базе платформы Moorestown

Алирза ФИГАРОВ (a.k.a Корсар)
figarov@infocity.az

При подготовке статьи были использованы материалы сайтов:
www.f1cd.ru; www.it-cifra.com.ua;
www.arm.com; www.mobi.ru;
www.mob.ua

Почта реально работает!

Оформляйте подписку в компаниях

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

и получайте

infocity

каждый месяц
домой или в офис!

СТОИМОСТЬ ПОДПИСКИ
1 манат!



«Intel есть что предложить властям и бизнесу Азербайджана»

Михаил Рыбаков,
глава пресс-службы
Intel в России и СНГ



По мнению корпорации Intel, число ядер в процессорах будет увеличиваться. Эта тенденция уже определена, и она сохранится в будущем. Инженеры Intel создали 48-ядерный процессор, который был назван «одночиповым» компьютером для «облачных» вычислений. Он обеспечивает в 10–20 раз более высокую производительность по сравнению с современными CPU семейства Intel Core 2010 года. Для настольных и мобильных персональных компьютеров выпускаются процессоры Intel, в тело которых включен графический адаптер. Скоро нас ждет анонс новой процессорной микроархитектуры Sandy Bridge, в которой увеличатся объем кеш-памяти и быстродействие. Существенно возрастет доля на рынке твердотельных накопителей (SSD), для которых корпорация Intel разрабатывает передовые решения. С каждым днем совершенствуются и технологические процессы производства. И сегодня на вопросы о том, как строит свою политику корпорация в нашем регионе, а также о грядущих новинках и тенденциях отвечают глава пресс-службы Intel в России и СНГ Михаил Рыбаков, директор по продажам Intel в странах Средней Азии и Закавказья Юлия Смелкова и инженер по техническим продажам Intel Александр Хоменко.

- Как строит корпорация свой бизнес в столь большом регионе и насколько интересен Intel азербайджанский рынок в плане поставок продукции и заключения партнерских соглашений?

Ю.Смелкова: - Безусловно, регион Средней Азии и Закавказья в Intel представлен многими странами с разной экономикой, национальными укладами, степенью интеграции в международное сообщество. Азербайджан среди них занимает видное место как страна с богатыми традициями в науке, культуре и образовании. Можно смело предположить, что через несколько лет спрос на высокотехнологичные решения в вашей стране значительно возрастет. Пока речь об открытии представительства Intel в Азербайджане не идет, но наши партнеры решают все возникающие вопросы с региональным представителем, в сферу охвата деятельности которого входят страны Закавказья. Такая схема позволяет эффективно управлять ситуацией и обеспечивать рынок необходимыми

продуктами. Схема достаточно удобна, и любая компания, желающая заниматься продвижением наших решений в Азербайджане, может начать работу через официальных дистрибьютеров Intel. Их несколько, и они авторизованы для продаж продукции Intel в регионе.

- Сколько партнеров у корпорации сегодня в Азербайджане и какими статусами они обладают?

Ю.Смелкова: - Две локальные компании имеют статус Intel Channel Partner Premier – это ULTRA и DNS Computers. Оба партнера давно присутствуют на рынке, удачно разделили между собой потребительские ниши и уже несколько лет подтверждают этот высокий статус. Всего же на рынке Азербайджана сегодня около 30 компаний, занимающихся реализацией наших продуктов. Бизнес Intel выстроен довольно удачно, и к тому же наш Центр поддержки в Нижнем Новгороде оказывает всяческую помощь партнерам и осуществляет поиск небольших

компаний-продавцов. Нам интересны абсолютно все компании, которые продают Intel, независимо от предлагаемых на рынке решений, ведь самая главная наша цель – продать продукты как можно выгоднее для потребителя.

А.Хоменко: - Хочу добавить, что компания ULTRA является одним из наших немногих партнеров, которые продвигают собственные мобильные решения. Очень приятно, что в нашем регионе в таком объеме производится продукция, которая, ко всему прочему, имеет и собственную торговую марку NEXUS. Таких партнеров у Intel в странах Средней Азии и Закавказья совсем мало, и даже в Казахстане некоторые компании только делают попытки наладить собственное производство мобильных систем.

- Хотелось бы Intel видеть еще большее число компаний в числе партнеров в Азербайджане?

А.Хоменко: - Для любого производителя высокий уровень присутствия на том или ином рынке является основополагающей частью бизнеса. Но с другой стороны, партнерами Intel становятся лишь компании, которые могут предложить качественные решения в достаточных объемах. Ведь согласитесь, еще велик процент малых фирм, которые собирают компьютеры «на коленках» и не особо заботятся о качестве. В итоге страдает потребитель, а это не очень хорошо сказывается на популярности марки Intel. Поэтому чтобы получить высокий статус партнерства Intel, недостаточно простого желания, необходимо предоставлять потребителям только качественные продукты.

- Возникают ли у корпорации проблемы с «серыми» поставщиками или Intel следит лишь за мировым ростом продаж?

Ю.Смелкова: - Нам безразличны тенденции на «сером» рынке, который в корпорации называют также «открытым». Он сильно тянет прогресс назад, так как там анонсируют и продвигают, пусть и по заниженной цене, продукты низших и устаревающих сегментов, которые отнюдь не способствуют появлению и экспансии на рынках региона высоких технологий. Мы стараемся прикладывать как можно больше усилий к тому, чтобы у наших авторизованных дистрибьютеров было лучшее покрытие по регионам и была возможность зарабатывать деньги на инновационных продуктах. Конечно, это не всегда удается, и проблема существует, но Intel делает, на мой взгляд, очень удачные шаги в ценовой политике именно в России и странах СНГ. И где-то нам уже удалось минимизировать интерес продавцов к «серому» рынку.

- А как решаются вопросы с обновлением продукции на складах партнеров? Ведь, наверное, им не всегда удается узнать за столь быстрым обновлением линеек процессоров и остаются излишки нерезализованной продукции.

Ю.Смелкова: - Этот вопрос нам задают достаточно часто. Проблемы, безусловно, порой возникают именно с тем, что на складах остаются какие-то излишки. Но, в принципе, не все так плохо. Наши продажи идут очень четко и основаны на возможностях выпускаемых продуктов, а в большом масштабе такой проблемы мы не испытываем. Проблема может возникнуть, например, у дистрибьютеров, когда они просто не успевают продать потребителю какую-то устаревшую продукцию, но Intel позволяет им осуществлять заказ новых решений. Более того, мы настаиваем на этом. У Intel очень широкая программа поддержки дистрибьютеров как по защищенности складов, так и по предложениям. В этом плане Intel очень много делает для того, чтобы на рынке присутствовал новейший продукт и в оптимальных количествах.

- Вопрос о взаимодействиях вендоров с государственными структурами в любой стране является довольно щепетильным, но от его решения во многом

MEET THE ALL-NEW 2010 INTEL® CORE™ PROCESSOR FAMILY

INTEL® CORE™ MICROARCHITECTURE DECODER

Processor Series	DESKTOP					MOBILE			
	INTEL® CORE™ i7-9XX AND i7-9XXM SERIES	INTEL® CORE™ i5-7XX SERIES	INTEL® CORE™ i3-5XX SERIES	INTEL® CORE™ i3-5XX SERIES	INTEL® CORE™ i3-5XX SERIES	INTEL® CORE™ i7-7XXM AND i7-7XXM SERIES	INTEL® CORE™ i7-6XXM SERIES	INTEL® CORE™ i5-6XXM AND i5-6XXM SERIES	INTEL® CORE™ i3-5XXM SERIES
Intel® Turbo Boost Technology	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intel® Hyper-Threading Technology	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intel® HD Graphics	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intel® Nehalem™ Microarchitecture with Intel® Advanced Smart Cache	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cores / Threads	4 / 8	4 / 4	2 / 4	2 / 4	2 / 2	4 / 8	2 / 4	2 / 4	2 / 4

и зависит успех бизнеса. Как у вас строятся отношения с государственными учреждениями Азербайджана?

Ю.Смелкова: - Мы достаточно внимания уделяем реализации образовательных программ на постсоветском пространстве. За ними огромное будущее, и этот сектор постоянно будет расти. Например, сегодня Узбекистан является обладателем огромной популяции подрастающего поколения, поэтому там очень высок потенциал для реализации образовательных проектов. В Азербайджане в проекте «Один ученик – один компьютер», реализуемого в рамках Госпрограммы по информатизации системы образования в 2008-2012 гг., мы принимаем самое деятельное участие. Продвижение подобных проектов – титанический труд, но я хочу сказать, что у нас много примеров их удачной реализации. Меморандум о намерениях был подписан в Азербайджане, Узбекистане и Грузии с министерствами образования. На реализацию этих проектов уходят годы, и они подразумевают ежедневное взаимодействие с правительственными и государственными органами. Зачастую мы осуществляем подобные проекты не одни, а, например, с Microsoft и Cisco, потому что и они работают в этом направлении. Ведь один компьютер сам по себе ничего

не значит, необходим контент – лицензионное программное обеспечение, которое представляет интерес для обучающихся, и наполнение программ данными. Мы готовы рассматривать и варианты участия в проекте «Народный компьютер», так как это даст возможность для расширения рынка Intel.



Юлия Смелкова
директор по продажам
Intel в странах Средней
Азии и Закавказья

- И какие еще совместные проекты с государственными структурами осуществляет Intel в Азербайджане?

М.Рыбаков: - Поверьте, и по программе «Один ученик – один компьютер» работы очень много. Отрадно, что наши инициативы были благожелательно встречены официальными лицами Азербайджана. Мы в Intel считаем, что для подобных проектов участие государства не просто желательно, а совершенно необходимо. Приведу в пример Португалию, где кооперация госструктур, учреждений образования и бизнеса позволила успешно реализовать программу «Магеллан». Такое сотрудничество показывает, что успех в этом направлении дает возможность не только перевести общее образование на инновационный путь, не только оснастить школы «мобильными персональными компьютерами ученика» (ClassMate PCs), но и создать новые рабочие места как в сфере производства таких устройств, так и в инфраструктуре IT-услуг и Интернет-доступа, не говоря уже о «побочных» бизнесах. Замечу, что благодаря «Магеллану», уровень занятости



граждан Португалии стал сегодня самым высоким в Европе.

Что касается других проектов, то они пока ждут своего часа. Intel есть что предложить властям и бизнесу Азербайджана, например, специальную программу для высшей школы, которую мы называем «технологическое предпринимательство — от теории к практике». Она дает возможность осуществить коммерческий запуск инновационных проектов, иными словами, «придаться ноге» идеям и дать им дорогу в мир. Другая сфера, где мы можем сотрудничать с госструктурами, — высокопроизводительные вычисления (практика строительства и использования суперкомпьютеров), которые сегодня, согласно западной военно-политической доктрине, являются основой стратегической безопасности стран. Intel обладает уникальным многолетним опытом работы в этой сфере, и наш успех доказывает список Топ-500 ведущих суперкомпьютеров мира, из которых 82%, согласно последней редакции рейтинга, построены на базе решений нашей корпорации.

- Какие мероприятия проводит корпорация для популяризации своих решений в нашем регионе и как часто?

Ю.Смелкова: - Intel проводит как собственные мероприятия, подразумевающие анонсы новых продуктов или решений, так и совместные презентации с партнерами или другими вендорами. Например, прошедшая в мае в Баку конференция Intel Club организуется не реже одного раза в год. Казахстан может принимать такие мероприятия два раза в год. Совместные же мероприятия с партнерами, направленные на продвижение наших брендов, мы проводим практически каждый квартал.



Александр Хоменко,
инженер
по техническим
продажам Intel

- Корпорация взяла курс на многоядерность и многопоточность решений для десктопных компьютеров и ноутбуков. Все ли разработчики ПО понимают задачи, поставленные перед ними?

А.Хоменко: - Мы предлагаем необходимый инструментарий, предоставляющий возможность для создания оптимально удачных многопоточных решений. Но на данный момент очень большой сегмент еще не освоен разработчиками ПО.

Можно взять пример из популярной игровой индустрии, где большинство громких анонсов 2009 года еще упиралось в частоту процессора и не задействовали многопоточность. Сегодня ситуация здесь коренным образом меняется, и геймеры начинают чувствовать преимущества новых многоядерных процессоров Core. То же происходит и на других рынках ПО, где все большее число разработчиков старается обеспечивать свои продукты поддержкой многопоточности, в каждой новой версии расширяя пределы возможностей.

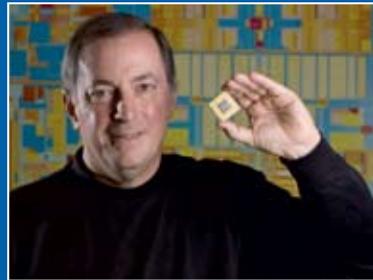
- А каковы перспективы у процессоров Atom и CULV-платформ? Только рынок нетбуков и ультратонких ноутбуков, или они выйдут за определенные изначальные рамки?

А.Хоменко: - Intel Atom позиционируется как основа не только нетбуков. Они прекрасно зарекомендовали себя и в неттопах, которые с развитием облачных вычислений производители все больше позиционируют для домашнего использования. Широко применяются процессоры Atom и в системах хранения информации, где важна не столько графическая составляющая, сколько возможность обслуживания дисковой подсистемы. Если раньше производители в этом сегменте для уменьшения энергопотребления использовали процессоры семейства Celeron, то сегодня платформа на Atom является более оптимальным и энергоэффективным решением. Еще одним плюсом Atom является возможность простого обновления прошивки. То есть проблем в том, чтобы переписать ядро для поддержки каких-либо новых функций, практически не существует. CULV-платформы пока представлены только в сегменте ультратонких ноутбуков. Но это решение позволяет вендорам выпустить на рынок более легкие ноутбуки, обладающие длительным временем автономной работы. Согласитесь, что это значительное преимущество, когда пользователь имеет в распоряжении платформу, благодаря которой его время работы в пути может составлять более 12 часов.

- Расскажите подробнее о новых платформах: аппаратной Moorestown и программной MeeGo? Не считаете ли вы, что для коммуникаторов и так уже слишком широкий выбор ОС? И есть ли перспективы развития платформы MeeGo в сегменте нетбуков?

М.Рыбаков: - Платформа Moorestown — новое аппаратное решение Intel для карманных компьютеров — неважно, называть ли их смартфонами, «наладонниками» или «мобильными Интернет-устройствами». Эта платформа зна-

«Вычисления больше не привязаны к компьютеру - они повсюду. Достижения связи, интерфейсы пользователя, интерактивное взаимодействие с контентом и высокая производительность процессоров открыли новые области для компьютеризации. Вычислительные устройства стремительно проникают в самые разные сферы жизни человека, повышая ее эффективность и качество», - Пол Отеллини, Президент Intel.



менует переходный этап в нашей деятельности, так как представляет собой «систему-на-чипе». То есть, грубо говоря, компьютер, размещенный в теле одной микросхемы, который обладает в 50 раз меньшим энергопотреблением по сравнению с предыдущими решениями на базе процессоров Intel Atom (я имею в виду прежде всего Menlow). Следующим воплощением «системы-на-чипе» станет Medfield — решение еще более энергоэкономичное, но сохраняющее высокую производительность для полноценной работы в Интернете, включая воспроизведение flash-контента и исполнение приложений с высокой требовательностью к быстродействию систем, например, современные игры. Все это пока недоступно традиционным «карманным компьютерам».

MeeGo — результат слияния усилий Intel и Nokia по созданию единой операционной среды с открытым исходным кодом. Этот принцип позволяет производителям ПО как компаниям, так и индивидуальным разработчикам, легко и быстро создавать и распространять программные приложения, а главное, обеспечивать их «оттачивание» в пределах сформированного сообщества изготовителей и пользователей. Главное в плане выпуска MeeGo — обозначение долгосрочных перспектив сотрудничества Intel и Nokia плюс развитие, как мы говорим, «экосистемы» — комплекса решений, направленных на наиболее полное удовлетворение потребностей пользователя.

Ваш вопрос касательно широкого выбора ОС, на мой взгляд, выражает видение картины

лишь с одной точки зрения. Давайте вернемся в начало 80-х годов прошлого века, когда начали массово производиться так называемые «домашние» компьютеры. Напомню наиболее известные: Commodore 64, ZX Spectrum, Tandy Radio Shack, Dragon, Atari, японские и корейские MSX. Добавим к ним уже выпускавшиеся Apple II и IBM PC. Так вот, каждый из них оснащался своей собственной операционной системой. Более того, совместимости между ними не было даже на уровне формата хранения информации. Сегодня сверхмобильные устройства переживают аналогичный этап эволюции. Только путем исследования разных возможностей рынок выберет себе стандарт операционной среды, с которой удобнее работать. Кроме того, Android, iOS, MeeGo и т.д. — это исходно производные Linux, хотя, должен сказать, я восхищен усилиями корпорации Microsoft в плане продвижения ее новой мобильной ОС.

Перспективы MeeGo в сегменте нетбуков определены интересами конечных пользователей. Мы до сих пор считаем, что для этого класса систем вполне подходит Microsoft Windows 7. Но проанализируйте, что обсуждается на форумах: многие индивидуальные разработчики портируют для нетбуков как Moblin (прародитель MeeGo от Intel), так и другие версии ОС с открытым исходным кодом. Все должен решать выбор потребителя, а мы, впрочем, как и другие игроки рынка, будем делать все от нас зависящее, чтобы предоставить ему такую возможность.

- Кстати, недавно анонсированные процессоры Atom предполагают выход Intel на рынок смартфонов и коммуникаторов. Не опоздала ли корпорация, ведь в этом сегменте укрепились компания ARM? И есть ли перспективы у ARM, заявившей о намерениях выйти на рынок нетбуков?

М.Рыбаков: - Мы отчасти коснулись этой темы, когда беседовали о платформе Moorestown. Насчет того, опоздала ли корпорация Intel, устремляясь в этот сегмент рынка, могу ответить, что отнюдь не всегда пионеры новых направлений бизнеса в сфере hi-tech, особенно на рынке смартфонов и коммуникаторов, остаются «законодателями мод». Пристрастия потребителей изменчивы, и сегодня те, кто лет десять назад активно внедрялся в эту среду, либо забыты, либо переживают не самые лучшие времена. Intel преследует особую цель: создать компьютерный континуум, ориентированный на использование единой аппаратной архитектуры и системы команд (хотя бы x86), который был бы одинаково удобен пользователю, продавцу, производственному партнеру корпорации, программисту. Когда стандартизирован весь спектр аппаратных решений, когда приложение для домашнего персонального компьютера пятилетней давности можно быстро и без проблем перекомпилировать для использования в современном карманном устройстве, пользователю намного проще. За это мы и радеем.

Что же касается ARM и использования аппаратных решений на его основе в мобильных компьютерах, то зачем же отказывать ARM в такой перспективе? Подобные намерения нужно только приветствовать, ведь они обогащают выбор покупателя новыми моделями. Я хочу, чтобы вы правильно меня поняли: никто из производителей не делает выбора — он целиком зависит от конечных потребителей, от тех, кто покупает те или иные устройства и пользуется ими.

- А каким вы видите дальнейшее развитие стандарта WiMAX? Как решаются вопросы по обеспечению его совместимости в сетях операторов мобильной связи?

М.Рыбаков: - Развитие стандарта WiMAX в ближайшем будущем определено сотрудничеством участников некоммерческого партнерства WiMAX forum и согласовано с другими заинтересованными сторонами. Имеется в виду оптимизация стандарта для достижения более высокой скорости соединения (100 Мбит/с и выше), его большей надежности и помехозащищенности. Когда новые спецификации WiMAX будут приняты и освоены, пользователи получат беспрецедентно широкий доступ к Интернет-сервисам, не отличающийся по своим параметрам от того, который обеспечивают сегодня хот-споты в домах, офисах, кафе и аэропортах, но представляющий собой беспроводную сеть в рамках целого города.



С точки зрения провайдеров сотовой связи, WiMAX представляет собой зримую необходимость закупки нового оборудования (базовых станций), получения разрешений на вещание в диапазонах, отличающихся от привычных, а также массу других проблем, как аппаратное обновление клиентских устройств, сервис и поддержка пользователей и проч. О подробностях лучше спросить представителей соответствующих компаний.

- В чем видит свое преимущество Intel на рынке NAND-памяти? Ведь здесь намного больше конкурентов в отличие от рынка процессоров.

А.Хоменко: - Во-первых, у нас в этой сфере очень большой опыт. Во-вторых, мы представляем самые производительные решения, так как являемся разработчиком, обеспечивающим полный цикл. Используется своя NAND-память, производимая по самым последним технологическим процессам, и свои контроллеры, вместе являющиеся законченным решением от Intel. Сегодня производство переходит на более тонкий технологический процесс, основанный на своей рабочей линии, и к концу года мы представим SSD объемом порядка 600 Gb. А с подобным увеличением объема SSD уже смогут претендовать на полную замену обычных винчестеров в топовых ПК. Четко прослеживаются и перспективы снижения цен на твердотельные накопители. Если изначально на розничном рынке SSD-решение

объемом в 80 Gb предлагалось за 400 долларов, то сейчас цена таких продуктов упала до 250-270 долларов. Мы прекрасно видим тенденцию снижения цены и в дальнейшем эта тенденция сохранится.

- Во время кризиса Intel запустила новую линейку процессоров Core. Помимо развития собственного производства, осуществляла ли корпорация какие-либо поглощения?

М.Рыбаков: - Мне кажется, скромная формулировка «развитие собственного производства» не отражает масштабов наших инвестиций и организационной работы. Intel вложила более 7 млрд. долларов в переоснащение четырех заводов по производству микросхем. С чем сравнимы эти средства? Например, с годовым бюджетом небольшой страны. Но заметьте, в большинстве случаев наши перемены на производстве означают, что от фабричных корпусов остаются только стены (плюс система очистки воздуха и компоненты системы безопасности), а все остальное промышленное, контрольно-измерительное и вспомогательное оборудование нужно выбрасывать и заменять новым. Поэтому я бы не касался этого вопроса вскользь без должного внимания, особенно если учесть, что все перемены происходили в самый жесткий период экономического спада.

По поводу поглощений могу заметить, что нам они несвойственны. Все-таки этот термин под-

Инвестиции в образование Intel достигают 100 млн. долларов в год. Обучено 7 млн. учителей в 60 странах. В 60 стран поставлено 2млн. учебных компьютеров. Обучено 100000 студентов-педагогов из 1000 университетов 70 стран. Сотрудники Intel использовали 3млн. часов своего свободного времени на обучение нуждающихся.



разумеет приобретение компании, занимающейся операционной деятельностью в том же направлении бизнеса. В нашем случае это иное, и давайте называть вещи своими именами. Когда в разгар кризиса Intel приняла решение о развитии сегмента встраиваемых решений (а это автоматизация промышленности, торговли, жилищ и т.д.), мы приобрели компанию Wind River Systems, которая являлась лидером в разработке программных систем для этой сферы применения информационных технологий. Она до сих пор остается таковой, но работает уже в составе корпорации. Сохранены структура, управление, кадры этой компании, даже ее «командный состав» не изменился.

- Поддерживает ли Intel социальные программы в Азербайджане и в каких принимает участие?

М.Рыбаков: - Пока мы начали с самого важного – с инициации программ, связанных с общим образованием, так как считаем, что промедление в этой сфере недопустимо: дети должны учиться с использованием самых современных методов, а не только доски и мела, причем не завтра, а уже сегодня. Для того, чтобы участвовать в других социальных программах, нам нужно обеспечить присутствие в Азербайджане на постоянной основе наших сотрудников, причем, не одного или троих, а десятка, а то и более. Однако такое расширение, по понятным причинам, диктуется в первую очередь соображениями нашего основного дела. Но мы приветствовали бы развитие сотрудничества и в этом плане.



Музей Intel,
Santa Clara, California

NAVIGATORTM.AZ

*Справочник №1 в Азербайджане**
по фирмам, товарам и услугам

www.navigator.az

* по объему информации

CLOUD



On-line операционные системы

Зачем вообще нужны подобные операционные системы, если сегодня каждый компьютер работает под управлением ОС, пришедшей по душе тому или иному пользователю, а для запуска и работы в которой совсем не нужно заботиться о наличии широкополосного подключения к Интернету? В конце прошлого века концепцию компьютеров, загружающихся по Сети, включили в список откровенно неудачных идей. Сегодня же, являясь современниками революции под названием «облачные вычисления», мы наблюдаем процессы, которые в будущем помогут изменить общее представление о том, как должен работать компьютер.

Web based OS, WebOS, Internet OS, On-line OS или Cloud OS (их можно называть как угодно) - это web-приложения, которые организуют операционную среду с набором готовых функций для других web-приложений. Многие возможности подобных ОС присущи традиционным опера-

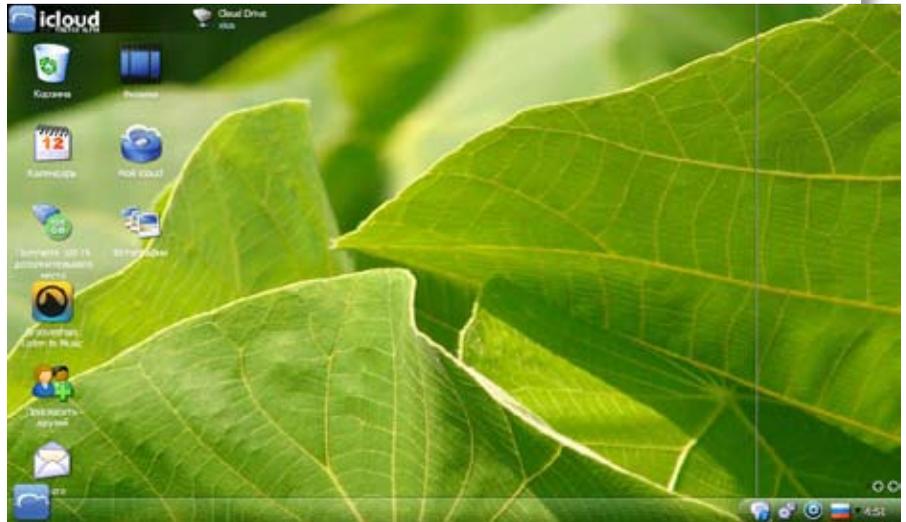
ционным системам, например, такие как наличие рабочего стола, ярлычков, окон и т.п., а интерфейс обычно многофункционален, удобен и понятен большинству пользователей. Они различаются лишь набором сервисов, некоторые объединяют в себе возможности CMF- и CMS-систем, а другие ограничиваются возможностью «Удаленного рабочего стола» и органайзером. Но это все на текущем этапе развития, а на деле перенос работы пользователя с операционной системой в «облако» скрывает немалый потенциал. Приведем лишь несколько возможных преимуществ и начнем, пожалуй, с того, что на каком-то этапе они могут стать кроссплатформенными и будут доступны с большого количества устройств. Как вам перспектива работать с единой операционной системой в любой точке своего местонахождения с персонального компьютера, ноутбука или смартфона? Интригует? В перспективе вы сможете получить большую вычислительную мощность, чем позволяет ваше «железо», а также неограниченное диско-

вое пространство. На каком-то этапе развития и коллективная работа с такими ОС, наверняка, станет возможна. И это лишь малая часть преимуществ, которая способна будет привести в нашу жизнь развитие on-line операционных систем.

Одной из первых и по-настоящему популярных систем на новом рынке по праву стала Chrome OS (Chromium OS), разработанная небезызвестной Google. Напомним, что исходный код этой операционной системы был открыт 19 ноября 2009 года. Пока Chromium OS можно считать «браузером с большими полномочиями», но он позволил понять, что в одной среде можно запускать другую без использования «виртуальных машин», а именно как on-line приложение. А как же обстоят дела на сегодняшний день? Прогресс, и немалый, есть! В Сети уже существуют десятки таких операционных систем, но мы хотим вас познакомить только с самыми удачными и удобными.

iCloud

Начать стоит, пожалуй, именно с этой операционной системы и отметить, что сервис имеет русскоязычную версию. При Интернет-трафике в 2 Mbps iCloud стартует за 40-50 секунд, а для запуска требуется Java Runtime. Рабочий стол - это первый шаг в использовании iCloud. Здесь можно расположить наиболее часто используемые файлы и программы. Справа размещена панель, предназначенная для хранения полезных виджетов (часы, календарь, прогноз погоды и т.д.). ОС предлагает вам 3 Gb бесплатного дискового пространства (что не очень-то и много), а если этот объем вам покажется мал, то за 40 долларов в месяц вы сможете увеличить его до 100 Gb (плюс 100 Gb для резервного копирования). Приложений вполне достаточно для плодотворной работы, да и оформлено все практически как в настоящей операционной системе (прослеживается сходство с Ubuntu). iCloud предоставляет следующие возможности:



- хранение любых файлов объемом до 50 Gb;
- поддержка WebDAV, которая дает прямой доступ к вашему iCloud диску прямо из Проводника Windows;
- набор программ для продуктивной работы: Write, Calendar, Mail (плюс бесплатная учетная запись с iCloud), Contacts, ToDo, Calculator, Notepad, Unzip;
- возможность организации фотографий, медиа плеер (iPlay и радио);
- свой web-браузер и клиент для IM, который совместим со всеми популярными программами для мгновенных сообщений.

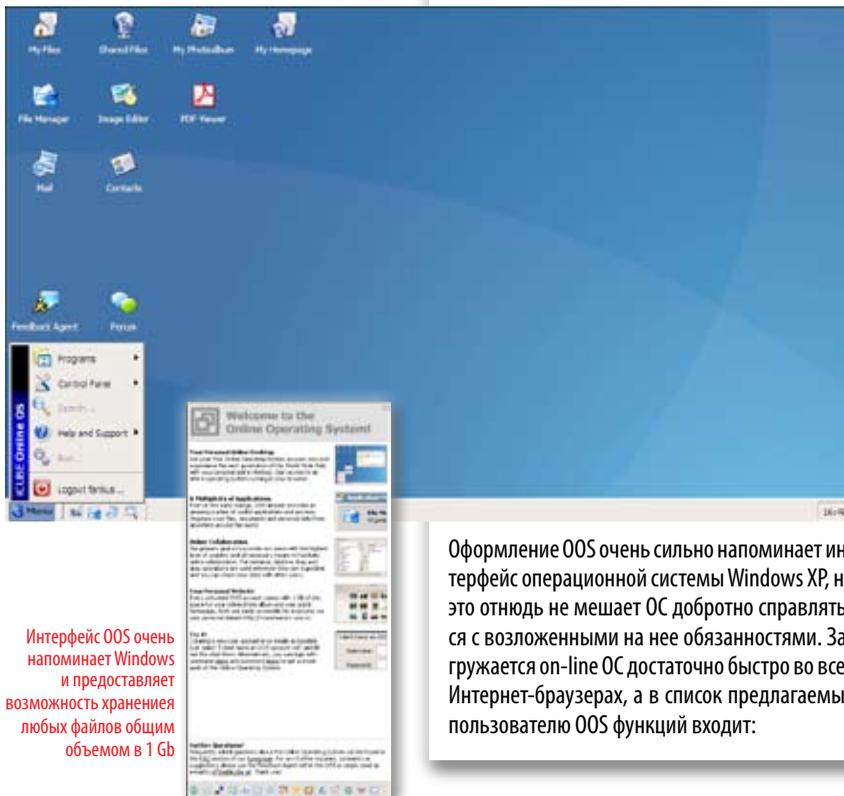
Всего же в iCloud вы найдете 38 бесплатных приложений. Для работы с операционной системой требуется браузер Internet Explorer или Firefox.



Интернет-ресурс: <http://icloud.com>



OOS



Интерфейс OOS очень напоминает Windows и предоставляет возможность хранения любых файлов общим объемом в 1 Gb

Оформление OOS очень сильно напоминает интерфейс операционной системы Windows XP, но это отнюдь не мешает ОС добротню справляться с возложенными на нее обязанностями. Загружается on-line ОС достаточно быстро во всех Интернет-браузерах, а в список предлагаемых пользователю OOS функций входит:

- возможность хранения любых файлов общим объемом в 1 Gb;
- фотоальбом;
- программы для повышения продуктивности работы: Write, Calendar, Mail (плюс бесплатная учетная запись), Contacts, ToDo, Calculator, Notepad и Tasks;
- Интернет-браузер, YouTube Downloader, Форум;
- PDF Viewer и т.д.

Эта операционная система, хоть и обладает пока полным функционалом (да и объем бесплатного дискового пространства мал), но предлагает пользователю очень удобный и, главное, привычный для большинства интернет-устройств.



Интернет-ресурс: <http://oos.cc>

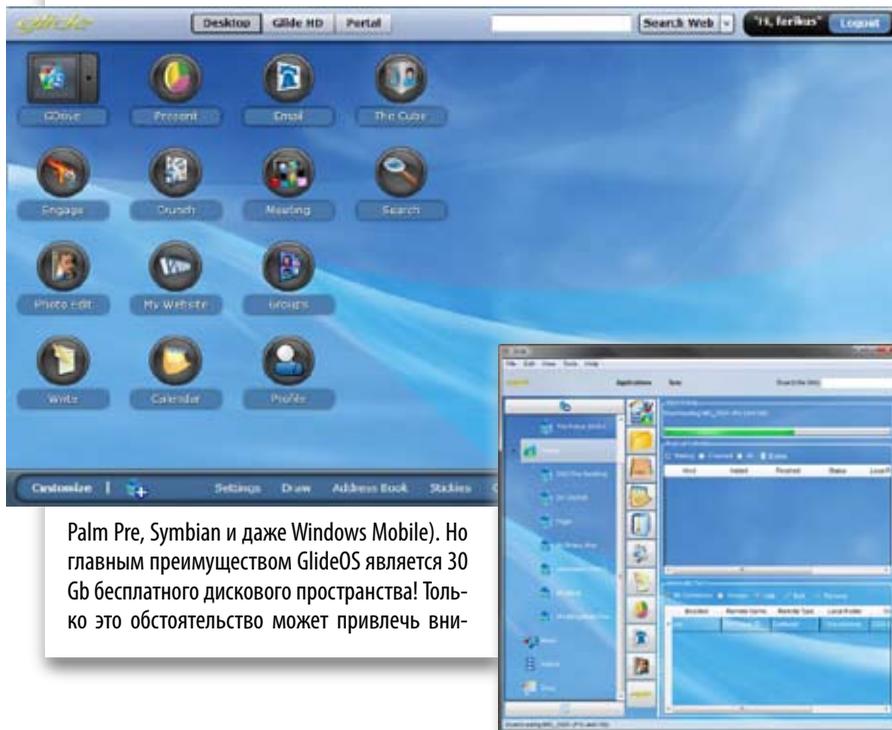
В отличие от iCloud, в GlideOS не существует меню «Пуск», а все приложения расположены на Рабочем столе. При вызове программ они открываются в новом окне, наглядно демонстрируя многозадачность ОС. GlideOS уже можно считать кроссплатформенной системой, так как она совместима с операционными системами семейства Windows, Mac OS X, Linux (до Solaris), Android, BlackBerry, iPhone,

мание пользователей к системе, которая не сильно впечатляет другими возможностями. За 50 долларов в месяц вы можете получить 250 Gb. Glide «наполнена» стандартными программами, позволяет синхронизировать информацию с различных устройств. Достаточно быстро работает при запуске с популярных Интернет-браузеров. Возможности GlideOS следующие:

- 30 Gb виртуального пространства;
- наличие офисных программ: текстовый процессор, приложение для подготовки презентаций, калькулятор и календарь;
- возможность редактирования фотографий;
- приложение для изготовления web-сайтов;
- предоставляется учетная запись Glide webmail;
- синхронизация и передача файлов с настольными компьютерами.

Отметим, что работа над системой продолжается, и с каждой новой версией она «обрастает» дополнительными возможностями. Принципиальное же отличие GlideOS от других операционных систем заключается в наличии верхнего меню, содержащего три пункта:

- Desktop (Рабочий стол);
- GlideHD (Файловый сервер);
- Portal (Полноценный портал).



Интернет-ресурс: <http://glidesociety.com>

Palm Pre, Symbian и даже Windows Mobile). Но главным преимуществом GlideOS является 30 Gb бесплатного дискового пространства! Только это обстоятельство может привлечь вни-

Очень приятное впечатление после ознакомления оставила эта операционная система. Своеобразный необходимый минимум... Да, и над дизайном ОС разработчики поработали на славу. По нашему мнению, Cloudo по функциональности и интерфейсу уступает только операционной системе iCloud. Основной упор разработчики делают на работу операционной системы на Apple iPhone. В список возможностей Cloudo входят:

Cloudo



- возможность хранения любых файлов общим объемом до 10 Gb;
- программы для работы: Write, Calendar, Mail (плюс бесплатная учетная запись), Weather, Tasks, Clock, Текстпад и Dev-tool;
- Интернет-браузер, YouTube Player;

- Image Viewer, Slideshows, Google Maps, RSS reader, Painter, PDF Viewer и т.д.

Интернет-ресурс: <http://cloudo.com>

eyeOS

Первая версия этой операционной системы была опубликована в 2007 году. Сразу следует отметить, что это одна из немногих on-line OS, которая поддерживает функцию Drag&Drop. eyeOS является открытой (Open Source Cloud Computing's Web Desktop) операционной системой и может быть использована как простыми пользователями, так и корпоративными. Вы можете загрузить eyeOS на свой сервер и использовать ее там или, как вышеперечисленные операционные системы, «на облаке». eyeOS предлагает отличный набор программ, системных утилит и активно развивается усилиями собственной группы разработчиков. В список основных программ eyeOS входят:



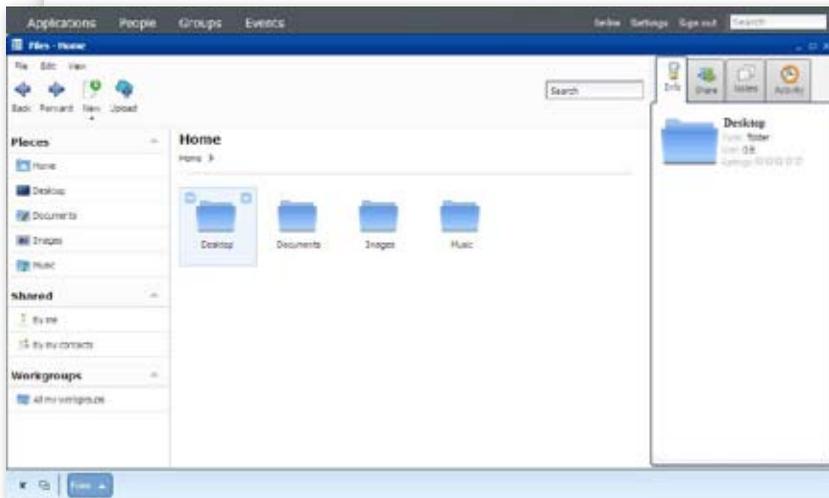
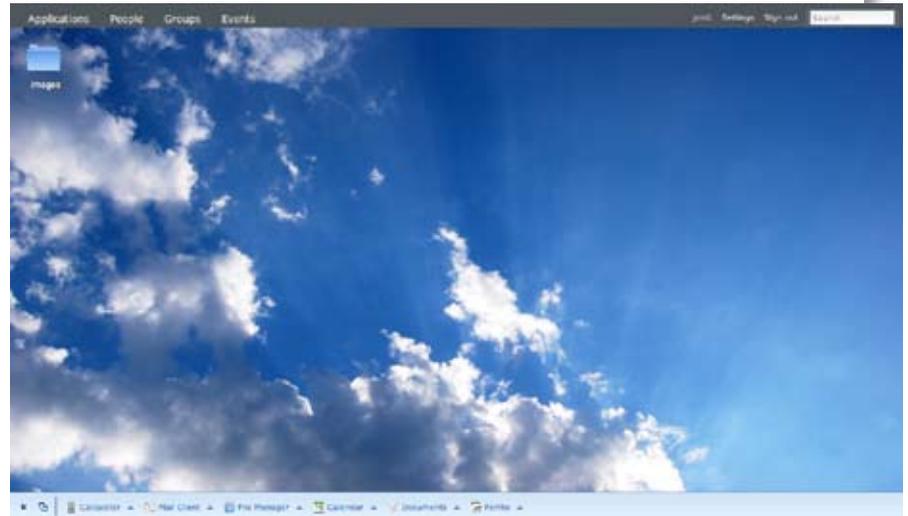
- программы для офиса: текстовый редактор, редактор таблиц, калькулятор и календарь;
- менеджер файлов, почтовый клиент, Media Player;
- IM-клиент;
- Интернет-браузер.

eyeOS предлагает завершённую, настраиваемую и свободно распространяемую (по лицензии GPL) операционную систему для работы и организации вашего рабочего времени. Есть также web-сайт, на котором представлены внешние приложения для eyeOS, называемые eyeApps. На данный момент доступна версия eyeOS 2.1 Beta. Кстати, компания IBM теперь устанавливает eyeOS на свои сервера System Z в составе корпоративных решений Solution Edition for Cloud Computing. Дело в том, что IBM активно продвигает идею частных «кор-

поративных облаков» и остановила свой выбор на eyeOS, чтобы предоставить клиентам возможность на живом примере посмотреть, как устроено и работает решение.



Интернет-ресурс: <http://eyeos.org>



IBM теперь устанавливает eyeOS на свои сервера System Z в составе корпоративных решений Solution Edition for Cloud Computing



Разработчиком этой on-line операционной системы является компания Magix, и в отличие от некоторых предыдущих ОС, myGOYA без проблем запускается в любых Интернет-браузерах (для запуска требуются Flash Player и Java Runtime). Предоставляет следующие приложения:

- Blog Service;
- Calculator;
- Chat;
- File Manager;
- MediaPlayer;
- Kitchen clock;
- Note pad;
- Online Media Manager;
- Web search;
- Writer;
- Website Maker и т.д.



Все выбранные вами приложения группируются в панели, напоминающей MAC OS, откуда их потом удобно запускать. myGOYA содержит



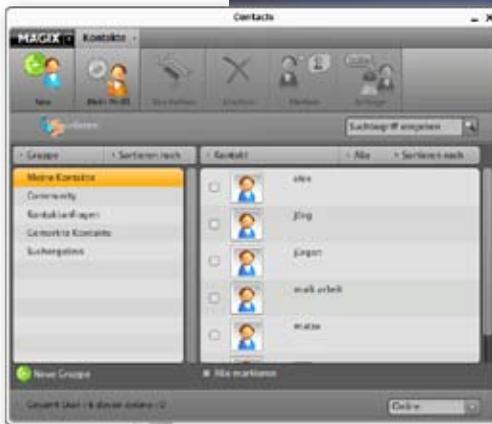
практически все необходимые обычному пользователю приложения. Огорчает лишь скромное дисковое пространство, ограниченное 512 Мб. Ничем же другим myGOYA не отличился от других on-line операционных

систем и, кроме хорошего взаимодействия с разнообразными Интернет-браузерами, вас не удивит.

Интернет-ресурс: <http://www.mygoya.de>



Для запуска myGOYA требуются Flash Player и Java Runtime



Что там, за облаками?

Можно предположить, что время полнофункциональных on-line операционных систем пока не пришло, но потенциал и задатки трендов ближайших лет просматриваются довольно отчетливо. Сегодня же уже можно начинать себя готовить к «облачному» будущему, используя их в роли дополнительных дисковых хранилищ (соответственно, те, которые предоставляют небольшие объемы) или получать преимущества за счет предоставляемой анонимности, делая серфинг в Интернете более безопасным.

Фархад АЛЕКПЕРОВ
(farik@itexpert.az)

CLOUD COMPUTING
OPERATING SYSTEM



СТРОИМ ВМЕСТЕ ГОРОД БУДУЩЕГО!



8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЮ, ЦИФРОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ И КОНТЕНТУ



ОКТАБРЬ 20-22

КИЕВ, УКРАИНА



expoTEL 2010

www.expotel.ua

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ ИНДУСТРИИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

организатор: Компания «ТЕХЭКСПО» (Украина) тел./факс: +38 044 501 02 09, +38 044 503 61 04

Генеральные
информационные спонсоры:



Генеральный медиа - партнер:



Генеральные
информационные партнеры:



ТЕЛЕКОМ

ITWARE

Мир зв'язи

Channel Partner

Медиа - партнеры:

MEDIASAT

SATELLITE

СЕТИ & БІЗНЕС

МІЖНАРОДНА СЕТИ

СATELLIT

WIRELESS

Радіоаматор

itBUSINESS

ЕТЕЛЕ СПУТНИК

ІЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

InfoCity

CHIP

Генеральный интернет партнер:

<META>

Интернет - партнеры:

PRO TV

МБ МЕДІАБІЗНЕС

УКРБІЗНЕС

TV TOT.BY

TV.NET.UA

УКРАЇНСЬКА МОВИ



WEB-САЙТ за выходные? Просто!

Многие пользователи, которые испытывают желание создать персональный сайт, до сих пор предполагают, что этот процесс таит множество «подводных камней», а также является довольно трудоемким и дорогим.

Чтобы развеять столь предвзятую информацию, мы решили предоставить читателям возможность на практике убедиться, что современные веб-технологии позволяют свести время его создания до минимума, и при этом не быть гуру в области web-дизайна или программирования. В этом нам поможет Энди Шоу (Andy Shaw), чья статья «Строим web-сайт за выходные» была опубликована в английском журнале WebUser. Мы публикуем перевод материала, основываясь на собственном примере, и снабдив его комментариями, имеющими значение для наших условий.

Web-дизайн прошел длинный путь с тех пор, когда для создания сайта было необходимо изучать язык HTML и использовать Windows Notepad для набора шифра. Появление блоггинга инициировало качественный и количественный рост ПО, призванного взять на себя вопросы технической реализации web-проектов. Теперь создавать впечатляющие web-сайты, расширяющие формат блога, достаточно легко! Намного стало проще вносить в них изменения и пополнять контент. Сегодня мы ответим на ваши вопросы касательно web-дизайна и объясним, как настроить WordPress, а также расскажем, как привлечь посетителей и начать зарабатывать на этом деньги.

лишь заполнять содержанием. Такой подход позволяет добавлять новые материалы также просто, как если бы вы готовили их с помощью привычного текстового редактора. WordPress требует некоторых настроек, но не беспокойтесь, мы поможем вам в этом.

Что нужно для того, чтобы использовать WordPress?

Существует два вида web-сайтов, построенных с помощью WordPress. Если вы хотите иметь представление о том, как выглядит WordPress, то посетите ресурс www.wordpress.com, предварительно пройдя регистрацию и получив свой аккаунт. Помните, что это бесплатная версия сервиса, которая выдает вам ссылку (<http://mysite.wordpress.com>) и имеет ограниченное количество опций.



предоставляют все необходимые вам детали. Да и премиум-аккаунты на массе зарубежных хостингов стоят чуть больше 10 долларов в месяц. Это совсем недорого, учитывая, что на начальном этапе вы не будете приобретать хостинг, предоставляющий в ваше распоряжение десятки гигабайт дискового пространства. Есть еще некоторые детали, но к ним мы вернемся в конце статьи.

Можно ли обзавестись собственным доменным именем?

Ответ опять будет положительным, а идеальная возможность для покупки домена — момент приобретения хостинг-пакета. Если вас устраивает адрес, оканчивающийся на .com или .info, то вы даже можете получить его бесплатно в комплекте со своим хостингом, как, например, предлагает азербайджанский провайдер SuperOnline (www.sol.az/tarif_hosting.php). А если вы хотите, чтобы ваш сайт имел



Азербайджанский провайдер при приобретении хостинга предлагает и бесплатную регистрацию доменного имени

WORDPRESS

Старт

Какое программное обеспечение выбрать новичку?

Существует множество путей размещения web-сайта в Интернете, и мы испробовали большинство из них, начиная с загрузки HTML-файлов и заканчивая программным обеспечением WYSIWYG, когда элементы дизайна расставляются по вашему желанию, а программа выдает необходимый код. Подобные возможности предоставляют как разработчики ПО для персональных компьютеров, так и on-line сервисы. Но в плане баланса между управлением и практичностью WordPress поразил нас больше всего. Эта бесплатная CMS снабжена практически всеми необходимыми элементами для построения web-сайта, но они находятся «за кулисами», а вы используете то, что отражено в on-line форме, которую следует

Если вам понравился подход разработчиков к созданию web-сайтов, а желание создать собственный Интернет-ресурс лишь возросло, то смело переходите на www.wordpress.org и скачивайте программное обеспечение. Оно вам понадобится для создания сайта, и оно также абсолютно бесплатно. Платить придется лишь за аренду места в Интернете (хостинг), что по сегодняшним меркам стоит достаточно недорого.

Нужны ли вашему хостинг-пакету определенные функции?

Да. В первую очередь, ваш сайт должен находиться на Linux-сервере (не Windows), а также допускать возможность работы с языком PHP и базой данных MySQL. К сожалению, эти возможности поддерживают не все дешевые хостинг-пакеты, но услуги большинства web-хостингов

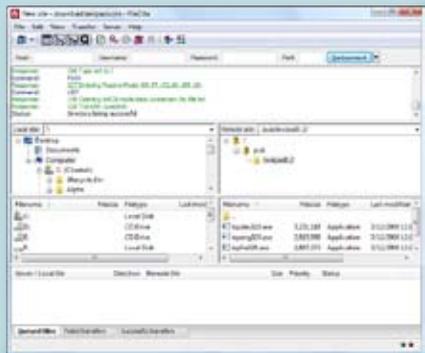
национальную привязанность, то необходимо пройти регистрацию в компании Network Technologies (www.nt.az). Обойдется регистрация домена в зоне .az вам в 20 манатов (плюс еще 20 манатов за техническую поддержку в течение одного года), а при посещении офиса необходимо иметь при себе паспорт и быть готовым заполнить письменную заявку на регистрацию домена. Кстати, для такого домена вы уже можете выбрать и бесплатную хостинг-площадку, которую в Азербайджане предоставляет дата-центр компании Delta Telecom (www.delta-telecom.net).

Как установить WordPress на вашем web-пространстве?

Это, пожалуй, самая сложная часть всего процесса, которая требует лишь четкого следования нашим инструкциям по установке WordPress (мини-урок 1). Будьте готовы к паре вопросов со стороны команды

Мини-урок 1 Инсталляция WordPress

1. Скачайте самую последнюю версию WordPress с www.wordpress.org/download. Распакуйте файлы в папку на вашем компьютере. Теперь их необходимо перенести на ваш web-хостинг. Если вы не знаете, как это сделать,



то обратитесь к службе технической поддержки хостинг-провайдера. Если все параметры вам известны, то необходим FTP-клиент, например, FileZilla (<http://filezilla-project.org>).

2. Посетите www.mydomain.com/wp-admin/install.php и WordPress установится сам по себе. Если этот вариант не срабатывает, то вам нужно будет зайти в контрольную панель вашего web-хоста и определить, где находится ваша база данных MySQL. Посмотрите на страницах поддержки хоста. Возможно, вам придется создать базу данных, если таковой не имеется, и самостоятельно выбрать имя, username и пароль.

3. Если вы создаете новую базу данных, то ваш хост должен отобразить ее детали. Далее набросайте такую дополнительную информацию, как IP-адрес и адрес базы данных, username и пароль.

4. Вы можете сформировать эти параметры в WordPress, следуя инструкциям по инсталляции, или же, перейдя обратно к распакованным файлам на вашем компьютере, отредактировать файл `wp-config-sample.php`. Это всего лишь текстовый файл, и вы можете спокойно работать с ним в Notepad. Сохраните его как `wp-config.php` и загрузите через FTP.



поддержки web-хостинга, но это бывает в единичных случаях, так как обычно инсталляция происходит «одним щелчком».

Добавление контента на ваш сайт

Сайт на WordPress удачно установлен. Что делать дальше?

В теме по умолчанию, которая устанавливается вместе с вашим web-сайтом, вы увидите ссылку под названием «Log in». Нажмите на нее (или наберите в адресной строке www.mydomain.com/wp-admin). Далее введите заранее установленные Username и пароль для того, чтобы получить доступ к вашей системе управления web-контентом.

Ваш первый порт захода – это Dashboard («Консоль»). Меню предлагает общий обзор сайта и мира WordPress. Начните с добавления новой публикации на ваш сайт и воспользуйтесь мини-уроком 2, чтобы понять, как это сделать.

Что такое рубрики (категории) и как их применять?

Распределение публикаций по рубрикам облегчит посетителям вашего сайта задачу по поиску материалов. Если вы создаете сайт, например, о любимых книгах и фильмах, то можно разделить их на две разные рубрики. Допустим, посетитель хочет по-



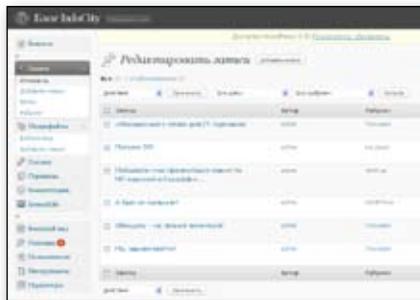
Рубрики необходимы для каталогизации вашего контента смотреть ваши публикации только о книгах, то он может кликнуть на эту рубрику, отсеив таким образом контент, посвященный фильмам. Вы также можете создать подрубрики для формирования древовидного меню. Например, если

5. Снова откройте `install.php` через ваш браузер. У вас запросят имя вашего сайта и username (его можно изменить через панель «Admin») с паролем. Вы также можете изменить его позже.

есть необходимость дополнительно разделить имеющиеся рубрики фильмов и книг по жанрам.

Вы не хотите создавать специфические рубрики по авторам книги или содержанию фильмов, но предполагаете, что посетители могут быть заинтересованы в выборе публикаций, в которых говорится, например, о французском писателе Александре Дюма? В этом случае вы можете присвоить метку (tag) «Дюма» всем страницам, где упоминается об этом писателе, а также обозначить той же меткой фильмы, снятые по его книгам. Фанаты Дюма смогут использовать этот тег для отображения всех относящихся к нему публикаций, которые вы обозначили.

Вы также можете использовать рубрики для создания списка ваших публикаций, либо с помощью создания отдельной рубрики страниц внутри WordPress, либо путем использования



Безусловно, при старте у вас не будет такого количества записей

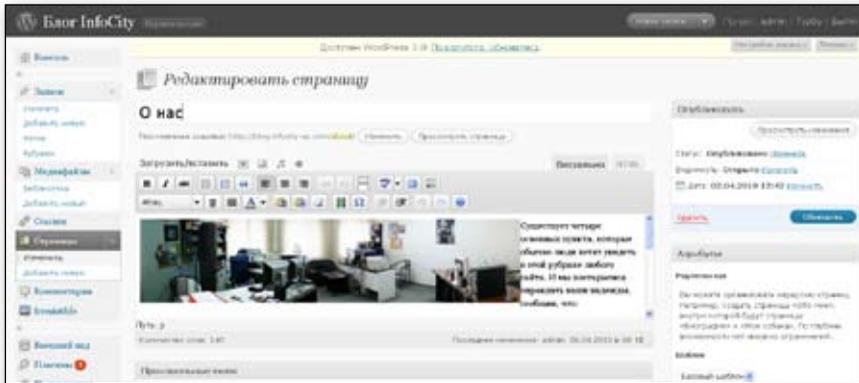
плагинов (http://codex.wordpress.org/Category_Templates) для создания отдельных списков, которые могут быть размещены где угодно.

Я хочу создать не запись (публикацию, пост), а страницу. Как это сделать?

Статичная страница создается тем же путем. Вы создаете их через меню страницы, но помните, что они спроектированы для того, чтобы работать вне обычного потока публикаций, поэтому используйте их экономно. Если вы решили создать новую страницу, то она автоматически появится в вашем меню навигации по сайту.

Настоящей страницей можно назвать только постоянные статичные страницы сайта, такие

6. Сейчас вы должны получить сообщение о том, что ваш web-сайт удачно установлен. Наберите свой URL (www.mydomain.com) в адресной строке вашего браузера и попадете на сайт, созданный с помощью WordPress.



Пример заполнения страницы «О нас»

как «О нас» или «Наши контакты». Записи же являются «родными» и предназначены именно для нового контента, так как они автоматически появляются в верхней части сайта. Если же вы хотите спрятать публикации за старым контентом, отредактируйте дату в меню «Опубликовать», указав прошедшее время. Таким же образом вы можете установить и будущую дату для того, чтобы публикация не появилась на сайте раньше указанного времени.

Настройка вашего сайта

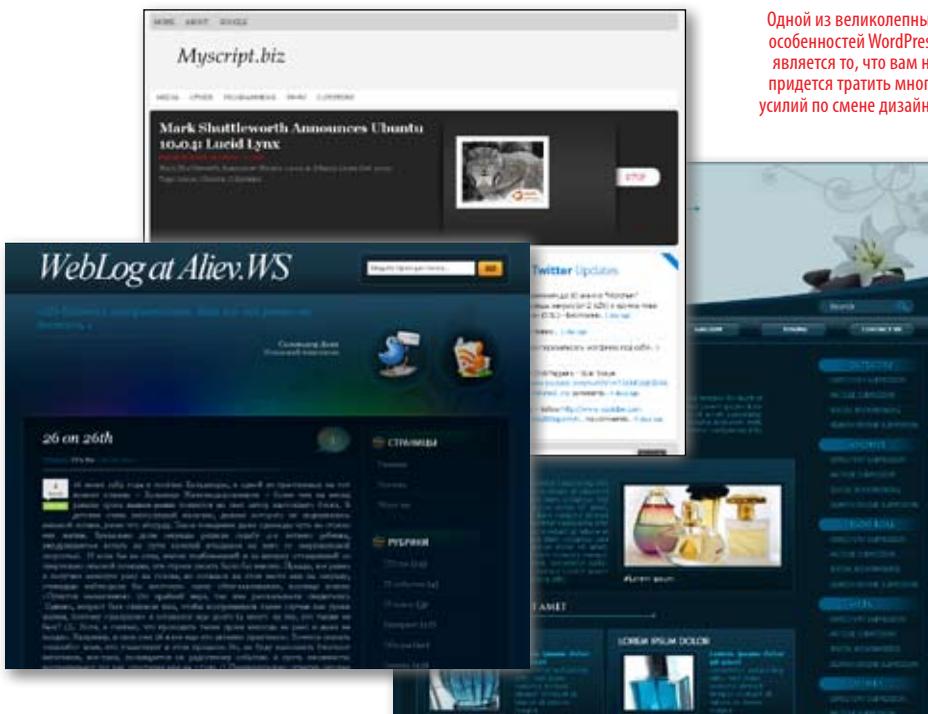
Как переделать дизайн?

В своем стандартном формате WordPress выглядит довольно непритязательно. Главная страница изображает ваши публикации в день размещения, последняя из которых находится наверху. По мере появления новых публикаций старые публикации опускаются вниз по странице, в результате исчезая и появляясь уже на второй странице и

т.д. Отрывок каждой заметки часто используется в качестве ссылки на страницу, содержащую публикацию в полном размере. Одной из великолепных особенностей WordPress является то, что вам не придется тратить много усилий по смене дизайна и формата. Если вы не хотите создавать блог, то можете создать страницы, независимые от обычного потока публикаций, и добавить индексы, основанные на рубриках.

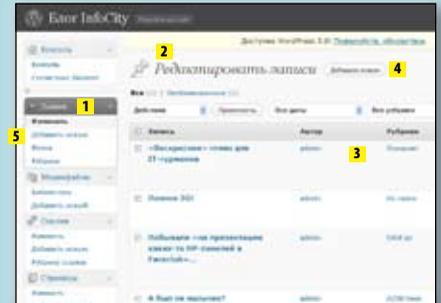
Самым легким вариантом изменения внешнего вида сайта станет использование созданных сторонними разработчиками тем. Таких предложений в Интернете множество, и среди них есть как бесплатные, так и платные шаблоны. Если это ваш первый сайт, собираемый самостоятельно, то осуществить поиск будет лучше всего на сайте самого WordPress (<http://wordpress.org/extend/themes>), где доступно более тысячи тем. При поиске в Google по критериям «wordpress themes base», «wordpress supplies» или «top wordpress themes» количество вариантов для смены дизайна вашего сайта возрастет в геометрической прогрессии.

Одной из великолепных особенностей WordPress является то, что вам не придется тратить много усилий по смене дизайна



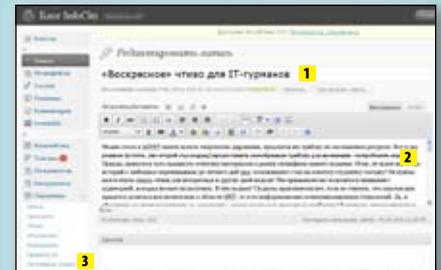
Мини-урок 2 Создание новой записи

1. Нажмите на «Записи» [1] в панели навигации, чтобы перейти к редактированию публикаций [2]. Таким образом, вы увидите все доступные публикации на вашем сайте [3].



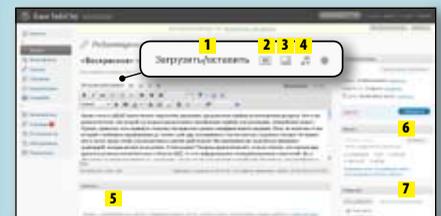
Можно кликнуть на кнопку «Добавить новую» [4] для создания новой публикации или же на «Изменить» [5] для редактирования уже существующей. Кликните на «Добавить новую» для того, чтобы перейти на следующую страницу и создать новую запись.

2. Введите заголовок к вашей публикации в верхнее окно [1] и главную часть вашей публикации в текстовое поле, которое располо-



жено ниже [2]. Вы также можете изменить вид постоянной ссылки [3] на эту заметку. Зайди в «Параметры» → «Настройки постоянных ссылок», чтобы создать стиль ссылки.

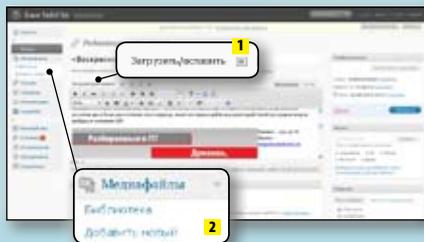
3. Опция «Загрузить/Вставить» [1] предоставляет вам возможность добавлять рисунки [2], видео- [3] и аудиоконтент [4] прямо в вашу публикацию. «Цитата» [5] позволяет вы-



сти анонс публикации. Если при создании заметки вы не заполнили это поле, то в виде анонса используются первые 55 слов текста. Вы также можете объединить заметки в рубрики [6] и добавить метки [7].

Мини-урок 3 Добавление изображения

1. Чтобы вставить изображение в запись, необходимо открыть запись для редактирования и установить курсор в то место текста, где вы хотите разместить фотографию или рисунок. После этого нажмите на кнопку загрузки медиафайла. Нажмите на иконку рядом с «За-



грузить/Вставить» [1]. Если вы хотите добавить изображения через сайт, то выберите «Добавить новый» [2] в меню «Медиафайлы».

2. Если вы загружаете изображение с вашего жесткого диска, то, руководствуясь пунктом меню «С компьютера» [1], нажмите на



кнопку «Обзор» [2] и укажите, какой файл вы хотите загрузить на сервер. В качестве альтернативы добавьте изображение с другого сайта с помощью пункта «С сайта» [3] или же выберите уже существующее изображение в вашей библиотеке [4].

3. После того, как ваше изображение загружится, уделите внимание таким деталям, как «Название» [1], «Текст» [2], «Подпись» [3] и



«Ссылка» [4]. Вы также можете отредактировать расположение медиафайла в заметке [5], например, задать параметры обтекания текстом [6]. Нажмите кнопку «Вставить в запись» после того, как все настройки произведены.

Как осуществлять дополнительные настройки?

Если вы знакомы с HTML и CSS, то сами сможете разобраться с шаблонами. В них присутствует и доля программирования, а именно на уровне PHP, который используется, главным образом, для вызова ваших публикаций и страниц из базы данных MySQL.

Для применения второстепенных редактирований существует множество редактируемых файлов в пункте «Редактор» меню внешнего вида сайта. Если вы предполагаете серьезно отредактировать структуру сайта, то понадобится скачать файлы темы, используя FTP, и поработать с .php- и .css-файлами в текстовом редакторе. Это также рекомендуется сделать для создания резервных копий во избежание путаницы в будущем.

Как добавить больше деталей на web-сайт?

Еще одно преимущество WordPress заключается в возможности «доставить» ваш сайт с помощью установленной системы виджетов, похожих на мини-плагины. Вы найдете их в пункте «Виджеты» меню внешнего вида. А самым лучшим способом, чтобы понять предназначение выбранного плагина, станет его добавление на свой сайт и просмотр изменений.

Другой путь расширения функциональности вашего сайта— это использование плагинов сторонних разработчиков. Некоторые из них необходимы, как, например, Akismet (www.akismet.com), который помогает предотвратить засорение спамом комментариев к вашим публикациям. Плагины существуют практически



для любой функции (погода, курсы валют и т.д.), и большинство из них бесплатны.

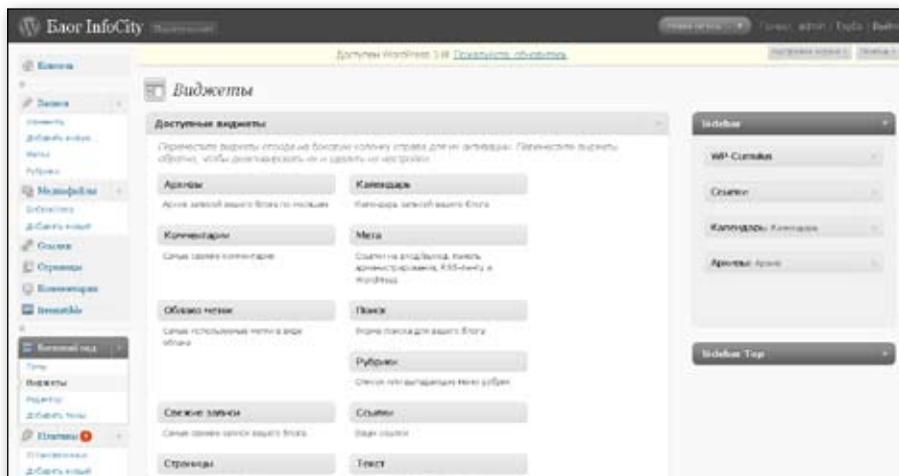
Где можно найти самые лучшие плагины?

Так же, как и в случае с темами, сайт WordPress предоставит вам возможность выбора среди тысяч плагинов, ведь большинство задумок для создания идеального сайта были уже кем-то реализованы.



Сайт WordPress предлагает пользователям более 10000 разнообразных плагинов

Этика разработчиков WordPress предполагает, что большинство этих разработок должно быть доступно для скачивания бесплатно, и именно



Виджеты добавляют практически безграничные возможности вашему сайту

с сайта WordPress (<http://wordpress.org/extend/plugins>) лучше всего начинать познавать работу с плагинами. Особенно полезным станет плагин WordPress Database Backup (<http://bit.ly/plugin239>), который позволит автоматически копировать и сохранять вашу базу данных.

Если же вы не можете найти то, что хотите на сайте WordPress, то попробуйте в очередной раз воспользоваться услугами Google, где, помимо тем и плагинов, можно найти множество форумов с ответами на вопросы по совершенствованию внешнего вида и увеличению функциональности вашего Интернет-ресурса. И помните, главное начать, а знания и опыт придут во время работы.

Популяризация вашего сайта

Как раскрутить сайт?

Этот вопрос на миллион долларов. В идеале вы бы предпочли, чтобы ваш сайт отображался в Google и других поисковых системах на первых страницах. Самый лучший и одновременно трудный способ добиться подобного успеха - построить сайт с огромным контентом, который люди захотят посещать и читать. Говоря проще, вы можете попробовать повлиять на приток посетителей при помощи добавления URL в подпись в конце вашего электронного адреса или участвуя в различных дискуссиях на популярных форумах. Но не спамьте форумы и не используйте сайты других людей в целях рекламы своего ресурса, а



участвуйте лишь в хороших дискуссиях и станьте активным участником on-line сообщества.

Как мне начать зарабатывать деньги на сайте?

Еще один трудный, но в перспективе разрешимый вопрос. Если ваш сайт направлен, главным образом, на популяризацию услуг или продуктов, на которых вы



хотите заработать деньги, то можно выбрать вариант продажи вашего предложения напрямую или через другой сайт, например, on-line магазин. В качестве альтернативы вы сами можете создать такой магазин, использующий систему оплаты PayPal (<http://bit.ly/paypal239>).

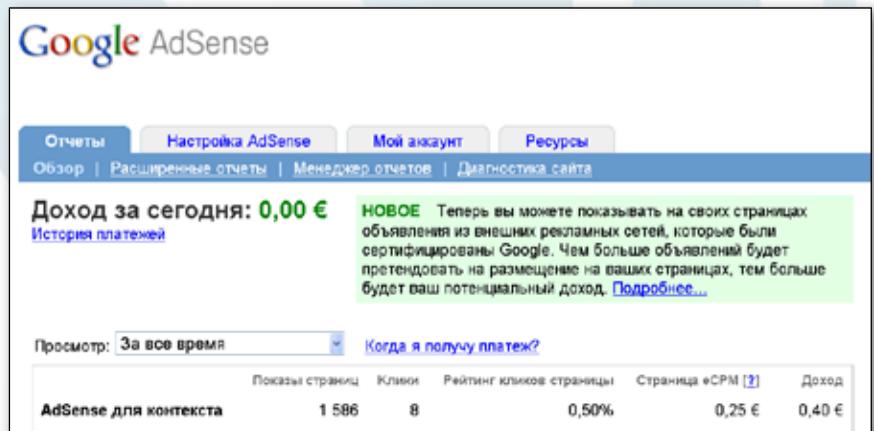
Вы также можете заработать деньги путем вступления в общее дело и переадресовывать посетителей на товары, предлагаемые такими ресурсами, как, например, Amazon (<https://affiliate-program.amazon.com>). В этом случае

на gmail.com) вы выбираете размер объявления, которое хотите разместить на сайте. Далее Google выдает часть кода, которую необходимо поместить на вашем ресурсе для отображения рекламы. Вам понадобится зайти в шаблон и вставить код туда, где вы хотели бы, чтобы объявление отображалось на сайте. Постарайтесь поставить прямоугольное объявление, например, сверху боковой панели вашего сайта.

Сумма, которую вы сможете зарабатывать, вычисляется по сложной системе и может существенно различаться. Ведь Google AdSense продает слоты для соответствующих объявлений с аукциона, а стоимость того или иного ключевого слова может быть порой достаточно велика.

Как узнать число посетителей моего сайта?

Web-хостер практически всегда должен предоставлять некоторую статистику, основанную на анализе количества посетителей вашего сайта. Но это спорный вопрос и лучше побеспокоиться об учете посетителей самостоятельно, тем бо-



Много на первых порах вы, конечно, не заработаете, но тут есть, к чему стремиться

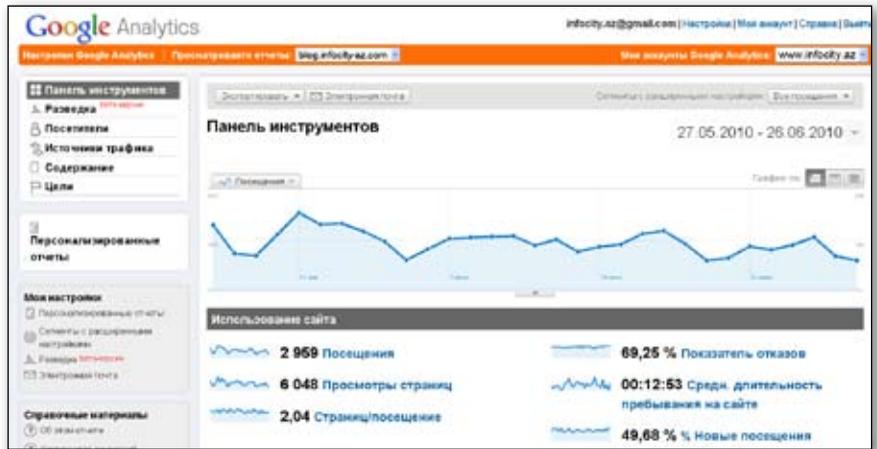
вы можете заработать около 4% от общей стоимости продукта, однако дочерние компании иногда предлагают и постепенное повышение процента на оптовых продажах. На Affiliate Window (www.affiliatewindow.com) также стоит заглянуть в случае, если вы хотите стать посредником в продаже товаров лучших британских магазинов.

Еще один путь к получению прибыли с вашего сайта - размещение объявлений. Самый лучший пример этому являет Google AdSense (www.google/adsense), который сканирует ваш контент и помещает рекламу, которую считает подходящей для него. Процесс довольно прост: после регистрации (достаточно существующего аккаунта

лее, что Google также предлагает бесплатную утилиту под названием Analytics (www.google.com/analytics).



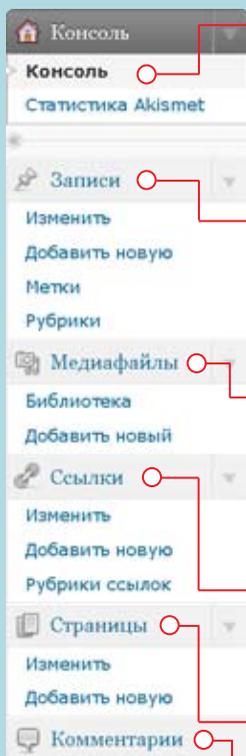
Google Analytics очень легко установить, особенно на сайт, созданный с помощью WordPress. Вам нужно вставить отрывок кода на каждую страницу, где вы хотите, чтобы Google осуществлял сбор статистических данных. WordPress для этого даже предоставляет шаблон, благодаря которому вам понадобится лишь ввести код в колонтитул, а остальные заботы ПО возьмет на себя. Затем вы можете войти в свой аккаунт на Google Analytics и наблюдать, как меняется статистика посещений вашего сайта.



Google Analytics предоставляет подробнейшую статистику по посещениям вашего сайта



Навигационная панель WordPress



Dashboards («Консоль»)

Панель объявлений или навигационная панель. Здесь отображаются объявления самого WordPress, а также информация о последних комментариях и новостях на вашем сайте.

Posts («Записи»)

Создание, редактирование и удаление постов, страниц, а также комментариев. Создание новых категорий, импорт и экспорт, создание и редактирование меток.

Media («Медиафайлы»)

Включает подразделы «Библиотека» и «Добавить новый». Добавление изображений возможно прямо из публикаций и страниц, а также с использованием менеджмента данной секции.

Links («Ссылки»)

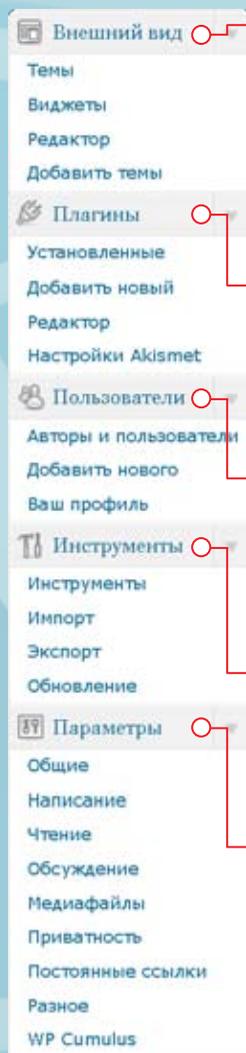
Здесь можно добавлять и редактировать ссылки на популярные ресурсы.

Pages («Страницы»)

Включает два подраздела «Изменить» и «Добавить новую». В первом подразделе можно редактировать существующие страницы, а «Добавить новую» является визуальным редактором, в котором вы можете создать страницу по примеру заметки.

Comments («Комментарии»)

Существующие комментарии к вашим записям, а также комментарии, ожидающие модерации. Тут уж вы хозяин и можете дать разрешение на публикацию определенного комментария, удалить его, пометить как спам или отредактировать.



Appearance («Внешний вид»)

Выбор и редактирование тем для вашего сайта. Включает три обязательных подраздела «Темы», «Виджеты» и «Редактор». В пункте «Темы» вы выбираете и активируете текущую тему. «Виджеты» используются для оформления боковых панелей, а «Редактор» позволяет редактировать темы.

Plugins («Плагины»)

Различные дополнения к WordPress (заливаются в папку /wp-content/plugins) которые расширят существующие возможности. По ходу освоения движка WordPress вы сами подберете нужные.

Users («Пользователи»)

Создание и редактирование настроек пользователей вашего сайта. Например, можно разрешить знакомому создать заметку, но не публиковать ее до тех пор, пока вы ее не одобрите.

Tools («Инструменты»)

Включает подразделы «Инструменты», «Импорт» и «Экспорт». При установленных дополнительных плагинах это меню может существенно расширяться.

Settings («Параметры»)

Конфигурируйте ваш сайт по собственному усмотрению, используя массу настроек, представленных в этом пункте меню WordPress.

Разбираешься в IT?

Думаешь,

что технологии - твой конёк?

Считаешь,

что необходимо делиться знаниями?



**Тогда поделись ими
на страницах журнала
и получи по итогам
2010 года приз от HP*!**

**Условия конкурса остаются
практически теми же.
По итогам, которые будут
подведены в конце 2010 года,
лучший и самый активный
автор проекта получит
в подарок HP Mini-Note.**

Список тем для конкурса:

Новые технологии и их внедрение в Азербайджане
Системы безопасности и антивирусное обеспечение
Новые программные продукты и их внедрение
Борьба с нелегальной продукцией
Развитие Интернет-технологий и IP-телефонии
Вопросы контроля доступной информации в Интернете
Мобильные технологии и их развитие
Спутниковое и кабельное телевидение
On-line торговля
Информационные технологии в жизни

**Аффтар,
песни исчо-2010!**

* Также предусмотрены промежуточные поощрительные призы за лучший материал, опубликованный в печатной версии или на сайте журнала.

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

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

Акция проводится при поддержке представительств компании HP и корпорации Microsoft в Азербайджане

Ваш Журнал о Технике и Технологиях

infocity

SECURITY



Защита информации - основа безопасности бизнеса

Информация является такой же составляющей любого бизнеса, как производственное оборудование, конкретные люди, на которых держится производство, выстроенные отношения с заказчиками и поставщиками и т.д. С этим невозможно спорить, так же как и с тем, что потеря, порча или сбой в функционировании любого из вышеназванных компонентов приводит к последствиям, лежащим в диапазоне от «нанесения ущерба» до «закрытия бизнеса».

Что такое информационная безопасность?

Любое предприятие располагает различными видами информации, представляющими интерес для злоумышленников. Прежде всего, это коммерческие данные, информация, являющаяся интеллектуальной собственностью предприятия, и конфиденциальные данные. Информация также может существовать и в различных формах. Она может быть напечатана или написана на бумаге, храниться в электронном виде, передаваться по почте или с использованием электронных средств связи, демонстрироваться на пленке или быть выражена устно. Но вне зависимости от формы выражения информации, средств ее распространения или хранения, она должна быть всегда адекватно защищена. Построение системы информационной безопасности (ИБ) защитит вас от широкого диапазона угроз и обеспечит уверенность в непрерывности бизнеса, минимизации ущерба, получении максимальной отдачи от инвестиций, а также реализации потенциальных возможностей.

Важность обеспечения ИБ в Азербайджане сегодня осознают многие компании и откровенно, что все больше предприятий и учреждений перестают игнорировать потенциальные риски и угрозы. Но не везде пока руководство компаний имеет представление о видах и степени угроз для своих информационных систем. Редко пока еще кто понимает, как обеспечить эту самую информационную безопасность, считая, что можно обойтись обычным антивирусным ПО. Порой не учитывается и человеческий фактор, когда ответственность за соблюдение правил ИБ ложится на единственного человека. В реальности же существует два вида угроз информационной безопасности:

- **Внешняя** - несанкционированный доступ из сети Интернета, снятие информации с кабельных систем (ЛВС и электропитания) при помощи технических средств, запись разговоров на расстоянии сквозь стены (окна, двери) и т.д.;
- **Внутренняя** - несанкционированный доступ в помещение, несанкционированный и неизбежный доступ к данным внутри

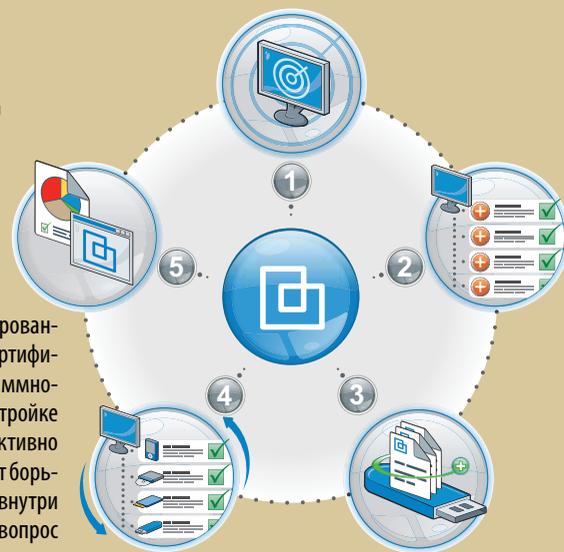


корпоративной сети, возможность записи информации на переносные устройства (flash-накопители, CD- и DVD-диски и т.п.), пересылка фотоснимков бумажных носителей и экранов мониторов с помощью мобильных телефонов, программные вирусы и «троянские» программы, неконтролируемая электронная почта и т.д.

Для защиты от внешнего несанкционированного доступа имеются проверенные сертифицированные программные и программно-аппаратные средства. При грамотной настройке и сопровождении они достаточно эффективно противостоят внешним вторжениям. А вот борьба с несанкционированным доступом внутри предприятия – это в большей степени вопрос политики руководства в сфере информационной безопасности. Тут выпуском административных инструкций (с обязательным ознакомлением с этими документами всего персонала предприятия) не обойтись. Необходимо применение специальных программно-аппаратных комплексов и средств, антивирусных программ. IT-службы должны адекватно настроить политики безопасности в операционных системах и корпоративных приложениях. Естественно, что надежный результат может обеспечить только работа с легальным программным обеспечением. Появляется необходимость и в службе, ответственной за информационную безопасность. Можно сказать, что система информационной безопасности – это именно СИСТЕМА, требующая понимания, планирования и адекватных затрат для нормального и успешного функционирования любого бизнеса и производства. Сегодня в стране этот вопрос уже регулируется законодательно, и Государственным комитетом по стандартизации, метрологии и патентам Азербайджана было принято несколько стандартов по безопасности информационных технологий и передаче данных. Требования к ИБ возрастут в дальнейшем, и компаниям придется учитывать новые изменения в своих корпоративных политиках безопасности.

Грустная статистика

Безопасность компании определяется защитностью ее самого слабого звена. Допустим, в организации, в зависимости от осведомленности, отрасли и специфики работы, есть свои приоритеты и требования к решениям в области информационной безопасности, но, как бы то ни было, самым слабым местом в любой системе является именно человек. И именно поэтому злоумышленникам намного проще и дешевле склонить сотрудника компании к противозаконным действиям (проще говоря, к краже информации), чем прибегать к «традиционным» приемам хакинга.



По статистике каждые три из четырех компаний уже столкнулись с проблемой утечки информации в 2009 году. Атаки вирусов, неавторизованный доступ, кража или потеря ноутбуков и съемных носителей, а также утрата конфиденциальной информации в 74% случаев привели к существенным финансовым потерям. При этом необходимо учесть, что 70% серьезных утечек конфиденциальной информации случились по вине инсайдеров. При этом 42% IT-специалистов признают, что меры, которые предпринимаются в их компании для защиты конфиденциальных данных от краж или утечек, не были достаточно эффективны. 25% опрошенных признаются, что открывали файлы, которые не были предназначены для их глаз (в том числе кадровые и финансовые документы). В то же время лишь малая часть из сотрудников действительно стремится украсть какую-либо информацию, так как в 98% случаев инцидент с утечкой или кражей информации был следствием неосторожности, незнания и небрежности. Следовательно, эффективная система ИБ, которая бы ограничила доступ к нежелательному контенту, может жестко контролировать нормы работы с конфиденциальной информацией и таких казусов можно избежать.

Опрос «Мировая рецессия и ее влияние на рабочую этику» показал, что треть из 600 офисных служащих согласна работать вдвое больше, причем четверть опрошенных согласна на снижение зарплат при условии, что это сохранит им работу. Тем временем, все эти работники со спиной у начальства успешно пользуются своими правами доступа к конфиденциальной информации, которую они, не задумываясь, унесут с собой, если их все-таки уволят. Так, 56% респондентов признали, что боятся потерять работу, и при угрозе сокращения готовы пренебречь этическими нормами. Если вдруг до сотрудников дойдут слухи, что они все-таки попали под сокращение, то и 46% опрошенных постараются уйти «не с пустыми руками». Более того, если

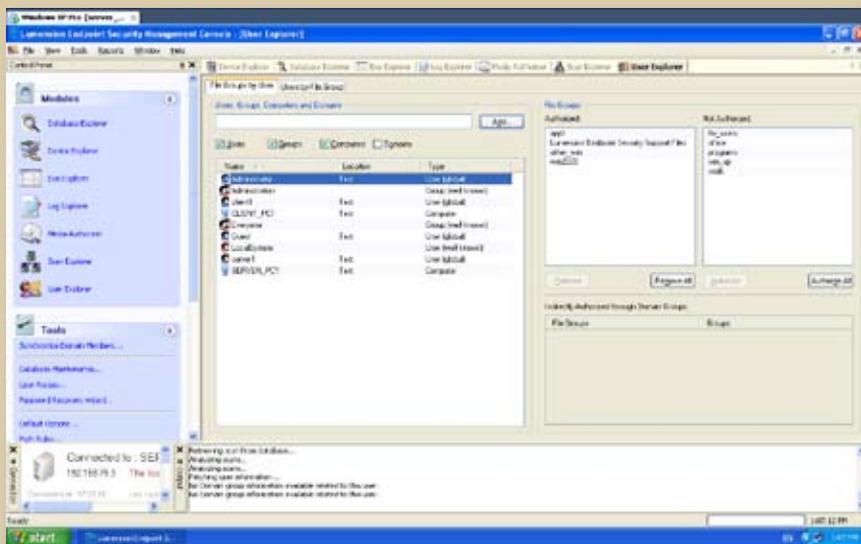
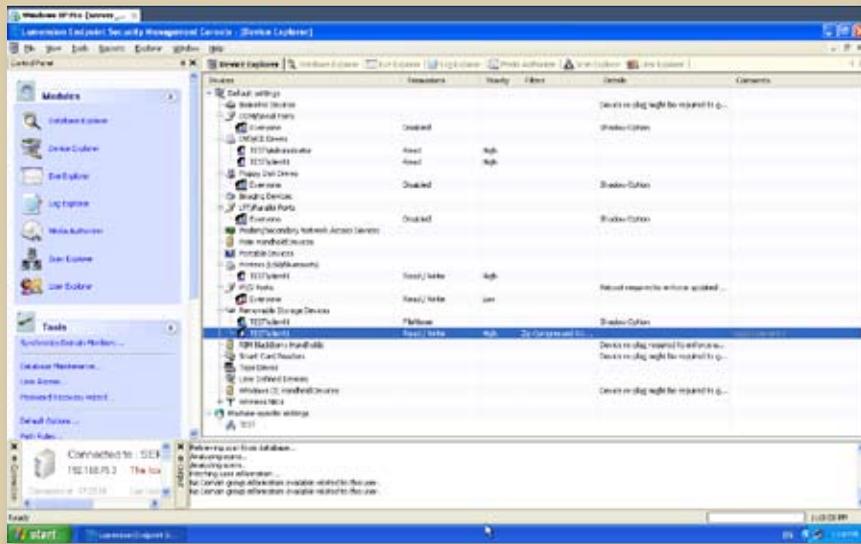
это не удастся своими силами, они готовы предложить взятку знакомому IT-специалисту, чтобы тот нашел для них что-нибудь ценное.

Более половины респондентов тем временем уже приготовились на случай увольнения. Они уже скопировали себе ценную корпоративную информацию (базы данных, планы развития и т.д.) и будут использовать ее как козырь при поисках новой работы. Причем самыми предусмотрительными с этой точки зрения оказались голландцы, 71% из которых заранее скопировал все ценное, что мог. Американцы на втором месте - 58% из них уже в состоянии «боевой готовности». Запасливых британцев при этом оказалось лишь 40%. 71% точно будет использовать на новом месте работы конфиденциальные данные прежнего работодателя. Самое нужное, по их мнению, - это клиентские базы, контактная информация, планы и предложения, информация о продуктах, пароли и коды доступа. Меньше всего мечтают украсть базы HR-департамента, договоры и прочие юридические документы.

Работодатель, конечно, может рассчитывать на лояльность своего персонала, но в сегодняшних условиях лучше подстраховаться свой бизнес. Ведь в случае утечки информации работодателю грозят не только удар по конкурентоспособности и репутации, но и примитивный шантаж (15% служащих готовы шантажировать свое начальство после увольнения). Так что единственным верным решением в этом случае станет построение гибкой системы контроля доступа к устройствам и приложениям, максимально адаптированной под специфику отрасли и существующей инфраструктуре предприятия.

Запрещено все, что не разрешено

Когда речь заходит об информационной безопасности, большинство компаний все еще полагаются на брандмауэры, антивирусы и детекторы вторжений, требующие постоянного пополнения «черного» списка новыми угрозами. Но составить точный список запрещенных устройств и приложений при условии, что ежедневно на рынок их поступает более 100 наименований и моделей, становится невозможным и в принципе бессмысленным. Альтернативой станет лишь «белый» список, который будет содержать перечень того, что можно запускать и чем можно пользоваться в корпоративной сети компании. Концепция «белого» списка снимает необходимость постоянно пополнять список перечнем новых нежелательных устройств и приложений, таким образом существенно по-



вышает эффективность ваших систем безопасности и снижается нагрузка на администратора системы. В этом случае только авторизованные устройства, необходимые для работы, будут запускаться в корпоративной сети. Например, если сотруднику отдела аналитики необходим в работе накопитель информации, то администратор сможет настроить для него служебное устройство для переноса исключительно файлов, допустим, Excel. И таким образом ни один другой внешний накопитель информации не будет работать на его служебной машине, а сотрудник не сможет записать/считать данные с несанкционированного устройства.

Решение проблемы

Многие вендоры предлагают инструменты для решения подобных задач, но компания Lumension Security предлагает первое и наиболее гибкое на современном рынке решение

Lumension Device Control, которое позволяет внедрить гранулированные политики запуска приложений и доступа к съемным носителям или любым другим устройствам в корпоративной сети. Компания была создана в сентябре 2007 года после объединения PatchLink (разработчик решений для управления обновлениями), SecureWave (производитель решений для управления доступом к устройствам и прило-



жениям) и Stat (создатель сканера уязвимостей для внутренних служб США). Сегодня Lumension Security, Inc. является безусловным лидером мирового рынка систем управления безопасностью, предлагает унифицированные проактивные решения для обеспечения безопасности и гибкого контроля всех рабочих станций и серверов.



3G 4G adsl **Android Apple** ASUS az Azerbaijan **azercell**
Azerfon **aznet** Azqtel Aztelekom **bakcell** bakutel BarCamp 2009
Chrome os **Cisco** delta **Delta Telecom** facebook Fedora
firefox **Google** GPS Gəncə **HP** infocity internet iPhone it
java linux **Microsoft** millinet Mozilla nar mobile netty **nokia**
open source Opera oracle **php QWE** qwe.az Red Hat
Samsung Electronics **security Twitter** Ubuntu WiMAX
Windows 7 wordpress YouTube **YUMROO** Азербайджан
АзНет Баку **безопасность** взлом интервью МСИТ
нетбук провайдеры сайт **ТВИТТЕР** телеком троян

www.qwe.az
больше, чем IT-сообщество

ров, устройств и приложений на предприятии. Превентивные технологии от Lumension Security позволяют предотвратить и предупредить угрозы, а не бороться с их последствиями или симптомами. Сегодня компания обслуживает более 5100 клиентов (более 14 млн. точек по всему миру).

Построение системы безопасности предприятия на основании такого решения, как Lumension Device Control, позволяет оптимизировать и повысить эффективность и продуктивность работы всех корпоративных систем, избежать краж или утечек информации, внедрения вредоносного и шпионского ПО, угроз нулевого дня, установки нежелательного и нелегального ПО и др. Эксклюзивным дистрибьютором Lumension Security в Азербайджане является представительство компании headtechnology GmbH в Азербайджане (www.headtechnology.az). Сегодня компания является одной из ведущих в Европе в области информационной безопасности, а в Азербайджане за 2 года работы уже сумела завоевать достаточно весомую долю рынка ИБ.

В число клиентов компании входят крупные финансовые учреждения, банки и телекоммуникационные компании, а партнерами являются крупные системные интеграторы в Азербайджане и в Грузии.

Четыре шага на пути к защите конечной точки

Приведем несколько наиболее важных мер для обеспечения эффективного контроля и управления доступом к устройствам и запуску приложений на примере решения Lumension Device и Lumension Application Control от Lumension Security.

Шаг 1: Знайте своего пользователя

Первым шагом, предшествующим внедрению системы контроля доступа к устройствам и запуску приложений, является идентификация всех устройств и приложений, которые когда-либо использовали ваши сотрудники. Для это-

го идеально подойдет программа Device Scan – бесплатный модуль от Lumension Security, который позволит определить все, что фактически использовалось в корпоративной сети. Далее следует определить, все ли пользователи будут иметь одинаковые права доступа, уровни конфиденциальности, рабочие группы и ответственных сотрудников, которые определят кто, каким устройством и каким образом может пользоваться правами в сети вашей компании. В большинстве компаний для распределения полномочий и прав доступа между конечными пользователями используется Identity Management и, если эта информация у вас уже имеется, то считайте, что большая часть работы по формированию политик контроля осуществлена. Если нет, то вы сможете сделать это в процессе внедрения системы, так как в Lumension предусмотрен целый ряд административных инструментов.

Шаг 2: Определение списка разрешенного программного обеспечения и перечня доступных устройств

Этот шаг предполагает определение всех потенциальных устройств и программ, которые могут понадобиться сотрудникам в их работе. Например, если необходимо, то можно открыть



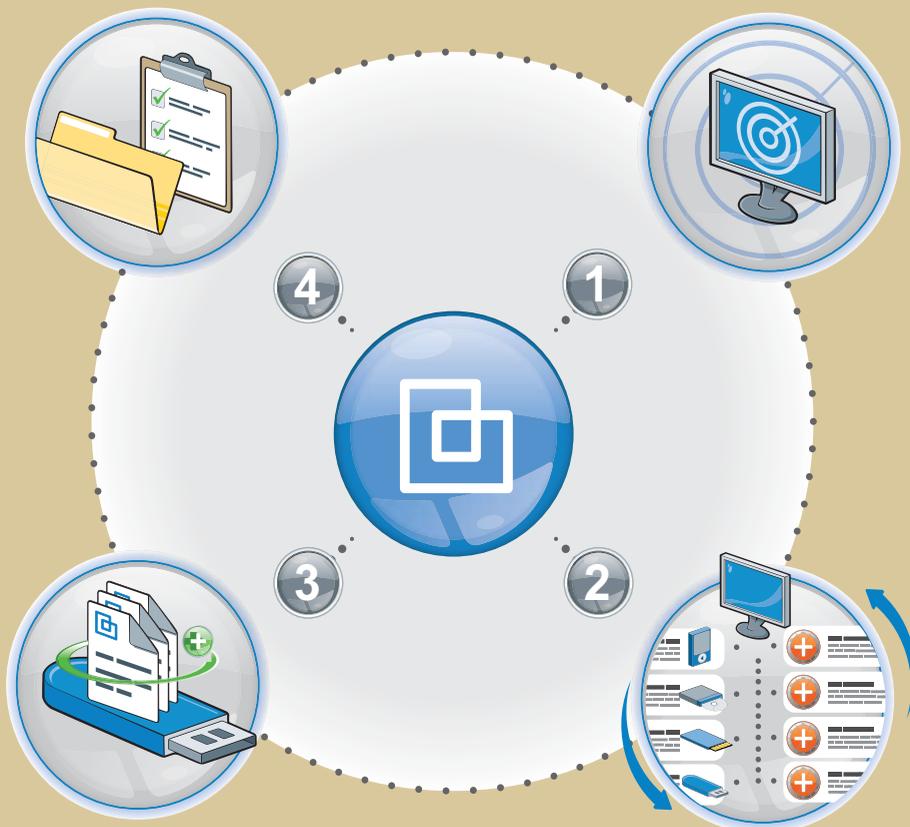
доступ ко всем съемным носителям, но только на чтение. Таким образом, пользователи не будут ограничены в выборе устройства для ввода данных, но при этом никакая информация не покинет корпоративную сеть. Может быть также целесообразным применение принудительного шифрования и средств аутентификации. Очевидно, есть смысл разрешить только отдельным группам пользоваться приложениями Instant Messaging и Peer-to-Peer. Наиболее практичным подходом станет предварительный мониторинг всех устройств и приложений с учетом периода и целей использования. Это позволит настроить максимально гибкие политики, которые бы не создавали никаких неудобств при выполнении служебных обязанностей.

Шаг 3: Установка и Внедрение

Как только все допустимые устройства и приложения определены, разработаны правила их использования и распределены полномочия, наступает один из наиболее ответственных моментов. Необходимо провести разъяснительную работу среди конечных пользователей. Этот момент очень важен, так как позволит избежать возможных накладок и обеспечить оперативное реагирование на все неполадки. Необходимо донести до сотрудников, что разработанные политики не просто очередное бюрократическое решение, а их выполнение является первостепенной задачей обеспечения должного уровня защищенности корпоративной инфраструктуры в целом и каждого пользователя в отдельности.

Шаг 4: Аудит – Проверка правильности и оптимальности настроенных политик

Завершающий шаг в процессе внедрения, который предполагает ведение всестороннего аудита и отчетности. Это позволит определить подозрительную активность пользователей и принять соответствующие меры, а также усо-



вершенствовать и оптимизировать ранее принятые политики.

Безопасность – это не шутки

Современный период развития цивилизации характеризуется переходом от индустриального общества к обществу информационному. Повсеместное внедрение информационно-телекоммуникационных технологий и информационных систем создало новые уникальные возможности для активного и эффективного развития экономики и политики, государства, общества и граждан. Информация становится реальной, почти физически ощутимой силой.

Ее воздействие на все субъекты общественных отношений в настоящее время может оказаться более эффективным, чем политическое, экономическое и даже военное. И информационная сфера теперь не только одна из важнейших сфер международного сотрудничества, но и объект соперничества. Страны с более развитой информационной инфраструктурой, устанавливая технологические стандарты и предоставляя потребителям свои ресурсы, определяют условия формирования и деятельности информационных инфраструктур в мире, задавая темп формированию национальных политик по обеспечению информационной безопасности. Это направление бизнеса действительно важно, и не стоит пускать обеспечение ИБ на самотек. Помните, что приобретение и внедрение подобных систем поможет вам сэкономить более значительные средства и защитить свою информацию от незаконной утечки к инсайдерам.



Алексей КОЧЕРЫГИН,
менеджер по продуктам,
headtechnology Azerbaijan

За дополнительной информацией вы можете обращаться в представительство headtechnology GmbH в Азербайджане по адресу: Бизнес Центр «Firuz», ул. Карабах, 22. Телефоны для справок: +994 12 4899756, +994 55 6297507. www.headtechnology.az



16 ← ← ←



Азербайджанская Международная Выставка и Конференция
“ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ”



Bakutel

3-6 Ноября 2010

В НОВОМ ПАВИЛЬОНЕ – БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

Организаторы:



Тел.: +994 12 447 47 74; Факс: +994 12 447 89 98
E-mail: telecoms@iteca.az

www.bakutel.az



За относительно недолгую по меркам IT-индустрии историю многофункциональные устройства прошли путь от диковинной новинки, к которой относились настороженно, до устройств, которым найдется место практически в любом офисе и даже в современном жилище. Устройства сменили несколько названий: **all-in-one (AIO)**, **принт-комбайны**, **принтеры-сканеры-копиры (PSC)**, **МФУ (multifunction unit)** и сегодня представляют собой вместительное максимальное количество периферийных устройств, которыми на смене веков стал «обрастать» наш компьютер. Последний закрепившийся термин **MFP (multifunction printer)** более соответствует основному предназначению устройств, но именно осевшей в сознании масс аббревиатурой **МФУ** мы и будем сегодня оперировать.

Периферийный СПЕЦНАЗ



Первоначально концепция МФУ развивалась HP в рамках программы «Принтеры, которые могут больше». Были «вариации» и в линейке продуктов Scanop, но строились они на основе факсов, что значительно ограничивало сферу их применения в качестве копира, принтера или сканера. Чуть позже в гонку за потребителя включилась Epson, которая также выпустила свои МФУ, сконцентрированные на основе струйной технологии печати, представив функции сканирования и копирования в устройстве как дополнительные. Сегодня же рынок буквально пресыщен разнообразными решениями, основанными на струйных или лазерных технологиях. Произошла и сравнительно четкая классификация устройств, где струйные МФУ, как наиболее дешевые решения, ориентируются на домашнее использование, а лазерные нацелены на офисный сегмент. Диапазон моделей также широк, а всякие бонусы в виде возможности подключения по Wi-Fi или даже наличия встроенного степплера для сшивки документов предоставляют покупателям возможность выбора.

Кстати, если ранее велись жаркие дебаты на тему необходимости МФУ в нашей жизни, то сегодня вопрос решен, и практически все точки над «i»

расставлены. Главным аргументом оппонентов был вопрос о возможном выходе устройства из строя, когда пользователь терял сразу возможность работы с несколькими устройствами. Снижение цен позволяет без проблем приобрести простейшее МФУ и не прерывать работу, пока основной «комбайн» находится в сервисном центре. Выражали также недовольство и качеством сканеров, устанавливаемых в МФУ. Безусловно, оно уступает лучшим автономным образцам, но так ли необходим высококачественный сканер для повседневной работы с обычными офисными документами? В любом

случае для сканирования фотоматериалов, негативов и других оригиналов, используемых в полиграфии, МФУ не подойдут, тут потребуются сканеры профессионального класса. МФУ на их нишу рынка пока и не посягают. А для повседневной офисной работы качества и производительности сканирующих узлов МФУ более чем достаточно. Что же касается печатающих узлов, то небольшие и средние МФУ в большинстве случаев строятся на базе соответствующих моделей принтеров, а следовательно, по качеству и производительности печати ничем не уступают этим моделям. Та же ситуация складывается

HP Officejet 6500

Дизайн офисной линейки струйных МФУ HP выдержан в едином стиле: черный верх с глянцевыми элементами, светло-серый низ и боковые панели. Все управление HP Officejet 6500 производится с помощью клавиш, число которых заметно увеличилось по сравнению с предыдущими моделями производителя. Левая часть панели управления занята выбором и настройкой функций сканирования, прямой печати фотографий и копирования, а под экраном находятся навигационные клавиши и кнопка меню настроек.

« 171
azn



- Функции аппарата - печать, копирование, сканирование, цветной факс
- Тип принтера - струйный
- Способ печати - термальная струйная печать
- Разрешение печати - до 600 точек на дюйм при монохромной печати, до 4800x1200 точек на дюйм при цветной печати на специальной бумаге HP
- Формат материала для печати - A4, A5, A6, B5, B6, C5, C6, 100x150 мм
- Скорость печати - до 32 стр./мин (формата A4)
- Тип сканера - планшетный, цветной, с автоматическим устройством подачи документов
- Разрешение при сканировании - обычное сканирование до 2400 dpi
- Глубина цветного сканирования - 48 бит
- Совместимость - TWAIN, WIA
- Скорость копирования - до 32 копий/мин в одноцветном режиме (формата A4)
- Тип интерфейса - USB 2.0 Hi-speed, Ethernet 100BASE-TX/10 BASE-T, порт для факса RJ-11
- Устройство чтения носителей - слот для карт памяти CF/MD/MS/MS Pro/SD/micro SD/MMC/XD, USB 2.0
- LCD-дисплей - LCD-дисплей с подсветкой, двухстрочный
- Поддерживаемые ОС - Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Mac OS X версии 10.2.8 - 10.5.x
- Габариты (ШхДхВ) - 446x385x150 мм
- Вес - 7,6 кг

Epson Stylus Photo TX710W

Модельный ряд струйных multifunction устройств Epson довольно широк и позволяет подобрать устройство под конкретные задачи, не переплачивая за функции, которые, возможно, никогда не будут использоваться. Epson Stylus Photo TX710 внешне чрезвычайно похож на старшую модель в линейке Stylus Photo TX. Он также оборудован проводным и беспроводным сетевыми интерфейсами, устройством чтения карт памяти и позволяет печатать на поверхности дисков. Устройство предназначено именно для домашнего использования, так как не имеет автоподатчик бумаги и факс, которые являются скорее офисными инструментами.

- Функции аппарата - печать, сканирование, копирование
- Тип принтера - струйный
- Способ печати - полноцветная пьезо-струйная печать
- Разрешение печати - до 5760x1440 точек на дюйм
- Формат материала для печати - A4, B5, A5, Executive, конверт (COM10, Monarch, DL, ISO-C5), LTR, LGL
- Скорость печати - до 40 стр./мин (формата A4), фото за 10 сек
- Тип сканера - планшетный, цветной
- Разрешение при сканировании - обычное сканирование до 2400 dpi, детальное сканирование до 4800 dpi
- Глубина цветного сканирования - 48 бит
- Совместимость - TWAIN, WIA
- Скорость копирования - до 40 копий/мин в одноцветном режиме (формата A4), до 39 копий/мин в цвете (формата A4)
- Количество копий за цикл - до 99
- Тип интерфейса - USB 2.0 Hi-speed, IEEE 802.11b/g, Ethernet 100BASE-TX/10 BASE-T, Wi-Fi
- Устройство чтения носителей - слот для карт памяти CF/MD/MS/MS Pro/SD/micro SD/MMC/XD, USB 2.0
- LCD-дисплей - 2,5" LCD-дисплей с подсветкой
- Поддерживаемые ОС - Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Mac OS X версии 10.2.8 - 10.5.x
- Габариты (ШxДxВ) - 446x385x150 мм
- Вес - 9 кг



295 azn >>



Раздельные картриджи Epson Stylus Photo TX710W

Основным же критерием разделения МФУ является позиционирование. При выборе важен разумный подход, так как покупатель порой, даже понимая суть всех характеристик устройства, нередко останавливает свой выбор на аппарате, не соответствующем потребностям. Именно тогда часть функций или мощностей устройства не используется, а, например, вся нагрузка может пасть на функцию печати. Но ведь для этого можно было приобрести именно принтер, что-

и при копировании документов. Наличие же функции факса при существующем развитии широкополосного Интернета уже и вовсе является анахронизмом, так что этот момент мы опустим.

бы впоследствии не обвинять производителя в выпуске устройства с малым сроком службы.

МФУ для дома

Для домашнего использования размер работы традиционно невелик, а диапазон задач, противоположно, достаточно широк. Для распечатки писем и документов подойдет обычное струйное МФУ, либо лазерное устройство начального уровня. Второе направление работы МФУ — это работа с фотографиями. Тут способностей МФУ с лихвой хватит для сканирования изображений, которые вам хочется иметь в цифровом виде, чтобы, например, отправить по электронной почте. Благодаря поставляемому обычно в комплекте с МФУ программному обеспечению, сканнер также может быть применен для ввода в компьютер и распознавания текстов. В задачи копировальной составляющей МФУ в домашних условиях



Canon i-SENSYS MF4370

Многофункциональное устройство Canon обеспечивает высококачественную черно-белую печать и копирование со скоростью 22 страницы в минуту. Устройство достаточно компактно, что поможет найти для него место даже в маленьком офисе. Для снижения потребления энергии задействована технология спящего режима, в котором устройство потребляет 3 Вт. После вывода устройства из спящего режима он уже готов к печати, благодаря технологии Canon Quick First Print. Новшеством также является новый тонер EF (энергосберегающий мелкодисперсный тонер), гарантирующий четкую печать. Для высокой производительности устройство MF4370 поддерживает двустороннюю печать. Максимальное удобство эксплуатации обеспечивает дисплей с подсветкой.

- Функции аппарата - печать, сканирование, факсимильная связь, копирование
- Тип принтера - лазерный
- Способ печати - монохромная лазерная печать
- Формат материала для печати - A4, B5, A5, Executive, конверт (COM10, Monarch, DL, ISO-C5), LTR, LGL
- Скорость печати - до 22 стр./мин (формата A4)
- Режим экономии тонера - есть
- Картридж - FX10 (2000 страниц)
- Объем памяти - 32 Mb
- Тип сканера - цветной
- Разрешение при сканировании - оптическое до 600x1200 точек на дюйм, в режиме улучшенного качества до 9600x9600 точек на дюйм
- Глубина цветного сканирования - 24 бита на входе, 24 бита на выходе
- Совместимость - TWAIN, WIA
- Разрешение при копировании - до 600x600 точек на дюйм
- Скорость копирования - до 22 копий/мин (формата A4)
- Количество копий за цикл - до 99
- Коэффициент масштабирования - 50—200% с шагом 1%
- Автономный факсимильный аппарат - есть
- Тип интерфейса - USB 2.0 Hi-speed
- LCD-дисплей - LCD-дисплей с подсветкой (2 строки по 16 символов)
- Поддерживаемые ОС - Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Mac OS X версии 10.2.8 - 10.5.x, Linux
- Габариты (ШхДхВ) - 390x440x455 мм
- Вес - 15,15 кг



489
azn >>

обычно входит создание дубликатов различных документов. Особых нагрузок в таких условиях устройство не испытывает, потому останавливать свой выбор на лазерном способе печати не стоит, да и цветное струйное МФУ порадует семью больше, чем лазерное монохромное и к тому же более дорогое. Кстати, сегодня множество аппаратов поддерживают функции фотопечати и обеспечены средствами вывода снимков конкретно с фотоаппарата, избегая ПК. Приятным дополнением для работы дома будет и возможность оперировать с устройством посредством беспроводного подключения по Wi-Fi.

Офисные и персональные МФУ

Так называемые «малые офисы», количество работников в которых может находиться в пределах от 3 до 10 человек, могут довольствоваться МФУ, даже не присоединенным напрямую к вычислительной сети. Достаточно подключить устройство к одному из компьютеров в офисе. Функциональными устройствами для небольшого кабинета можно считать все те, которые

не владеют возможностью включения внутреннего жесткого диска и полного функционала. Это вполне нормально для небольшого коллектива, а вот при большом количестве служащих могут уже появиться трудности. Здесь принципиально важно правильно рассчитать объем печати, так как «перебор» может повлечь за собой неизменные трудности с картриджами и необоснованно высокую стоимость печати. Также следует иметь в виду, что USB-принтеры обычно работают по графическому интерфейсу и нередко имеют

драйвера лишь под ОС Windows. Не считая этого, для доступа к сети основной компьютер должен быть постоянно подключен. Выбором же для небольшой группы пользователей может стать лазерное монохромное МФУ из среднего ценового сегмента. Это устройство с поддержкой формата A4 (реже - A3), может быть включена функция сетевой печати. Скорость печати таких устройств составляет от 17 до 21 страницы в минуту, а общая производительность около 50000 страниц в месяц.

Сетевое МФУ

Использование МФУ в локальной сети подразумевает возрастающую в разы нагрузку на устройство, и поэтому оно обладает соответствующими характеристиками. Чаще всего в базисной конфигурации такие МФУ уже оснащены дуплексным режимом печати, кассетой подачи бумаги большой емкости, а порой и дополнительным лотком. Для несложных МФУ в сети доступна только функция печати. В более серьезных устройствах появляется и возможность удаленной работы по сети со сканнером,





Для повседневной офисной работы качества и производительности сканирующих узлов МФУ более чем достаточно

факсом, а также с копирующей частью МФУ. Сетевой сканнер, кроме обычного управления действием с вашего компьютера, может обладать возможностью автоматической отправки изображения на другой компьютер, FTP-сервер в сети или даже по электронной почте. Сетевой факс же традиционно сравнивают с безбумажным офисом, и функциональность почти всех представителей этого класса поражает, а некоторые модели предоставляют возможность работать с внутренней адресной книгой и даже с офисным LDAP-сервером. Еще одна деталь сетевого МФУ – это интегрированный web-сервер. Еще несколько лет назад это было редкостью, а сейчас стало практически эталоном офисной техники. Достаточно только знать сетевой адрес устройства, и после набора его в адресной строке Интернет-браузера вы попадете на «персональную» страничку устройства. Традиционно она дает совершенную информацию о конфигурации и состоянии устройства, а также о текущих и выполненных поручениях. Скорость печати таких МФУ обычно составляет от 23 до 45 страниц в минуту, а производительность выражается 170 000 страниц в месяц.

Xerox Phaser 3100 MPF

Еще одно устройство, которое сложно перебрать. Даже при беглом осмотре поражает количество кнопок на панели управления, среди которых можно увидеть полную qwerty-клавиатуру. Устройство позиционируется для персональных, домашних пользователей, а также для установки в небольшом офисе. Из уникальных же особенностей Xerox Phaser 3100 MPF стоит отметить встроенный ароматизатор и возможность распечатки головоломки «Судоку». Но самое главное – это доступная цена Xerox Phaser 3100 MPF. Получить за 199 манатов полноценный лазерный принтер с такими широкими возможностями очень заманчиво. Нужно лишь учитывать персональное назначение устройства и соизмерять нагрузку на МФУ, которая предусматривает до 10000 страниц в месяц.

- Функции аппарата - печать, сканирование, копирование
- Тип принтера - лазерный
- Способ печати – монохромная лазерная печать
- Разрешение печати - оптическое 600х600 точек на дюйм, улучшенное 2400х2400 точек на дюйм
- Формат материала для печати - A4, A5, A6, Letter, Legal, Folio, Executive, ISO B5, JIS B5, Envelope B5, monarch, COM-10, #9, DL, C5, C6, Custom 76x127
- Скорость печати - до 20 стр./мин (формата A4)
- Режим экономии тонера - есть
- Нагрузка в месяц - 10000 страниц
- Тип сканера – цветной
- Разрешение при сканировании - до 4800х4800 точек на дюйм
- Глубина цветного сканирования - 24 бита на входе, 24 бита на выходе
- Совместимость - TWAIN, WIA
- Скорость копирования – до 20 копий/мин (формата A4)
- Количество копий за цикл - до 99
- Коэффициент масштабирования – 1%, 25%, 50%, 200%, 400%
- Тип интерфейса - USB 2.0 Hi-speed
- LCD-дисплей - монохромный двухстрочный 16-символьный с подсветкой
- Поддерживаемые ОС - Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Mac 10.3 - 10.5, Linux Red Hat 8 - 9, Debian, Fedora, Ubuntu, Suse 9.2 и выше
- Габариты (ШхДхВ) - 386х447х344 мм
- Вес - 14,5 кг

199
azn >>

Корпоративные МФУ

Обычно IT-специалисты в больших компаниях создают иерархию средств печати с разной производительностью. Встречаются и решения,



Многофункциональное устройство Possio Greta

Мы с каждым днем становимся все более и более мобильными. Современные беспроводные технологии и устройства позволяют создать офис у себя дома, в автомобилях, аэропортах, ресторанах и отелях. Многофункциональное устройство Possio GRETA поможет стать вам еще мобильнее и обрести полную независимость от проводов и розеток. Мобильный принтер, копир, сканнер, факс и телефон объединены в одном маленьком устройстве, которое будет весьма удобно для тех, чья деятельность связана с постоянным движением, или постоянно должен быть в курсе событий. Печать нужных документов легко осуществляется посредством подключения GRETA к компьютеру через USB-кабель. И так же, как и в любом офисе, доступны другие необходимые для работы приложения, такие как сканирование, отправление и получение факсимильных сообщений, копирование. А такая функция, как телефон, отличает Possio GRETA от обычных МФУ. Устройство весит всего лишь 1 кг, помещается в сумку размером 30x15 см и предназначено, в основном, для приема/передачи факсов в сети GSM (900/1800/1900 MHz) и печати с подключенного через порт USB ноутбука или коммуникатора. Кроме этого, в походных условиях на

нем можно копировать и сканировать бумажные документы. Питает устройство встроенный NiMH-аккумулятор. Клавиатура Possio Greta оснащена подсветкой, так что работать с устройством будет удобно даже в темноте. В Possio GRETA используется метод термопечати и рулонная факсовая бумага длиной 15 м, на которой можно напечатать примерно 50 листов формата А4. Вот только цена такой мобильности пока не столь демократична — с доставкой в Баку устройство обойдется в сумму порядка 1000 манатов.



1000
azn

когда в зависимости от объемов печати, отдельные устройства могут быть установлены и единичным сотрудникам. Большая же часть МФУ подбирается с учетом возможности принимать поручения конкретно из Интернета, что гарантирует сотрудникам мобильность. Многие сетевые машины могут сотрудничать друг с другом. Есть и программно-аппаратные решения для организации документооборота в большой компании, сущность которых заключается в разработке сети серверов печати и аппарате контролирующей аппаратуры на любое многофункциональное приспособление либо принтер. Система гарантирует вероятность отправки пользователем на печать документа из любого места и получение его на всяком присоединенном к ней печатающем устройстве (своеобразный роуминг, в том числе и интернациональный). Не считая этого, комплекс помогает контролировать и улучшать документооборот.

но индивидуальным лазерным монохромным МФУ формата А4. Если сводить большой размер печати на одну машину, то и обеспечивать расходными материалами ее необходимо соответственно. Необходимо учесть то, что такая установка часто располагается далеко от компьютеров обычных пользователей, с которых осуществляются те или иные операции, и потому сотрудник обязан владеть определенной автономностью. Следует помнить о достаточном объеме лотков для бумаги, пригодится дуплекс и автоматический двусторонний податчик бумаги, а также финишные опции (степлирование, фальцовка, буклетирование и перфорирование). Такие устройства обладают высокой производительностью (400000-750000 отпечатков в месяц), а скорость печати достигает 110 страниц в минуту. Они способны печатать с высоким

разрешением, а также практически лишены задержек с выходом первой страницы или старта экспонирования сканера. Скорость сканирования в режиме копии обычно близка к максимальной скорости печати. Некоторые устройства допускают заправку тонером без прерывания печати.

Как выбрать МФУ

Изначально все же следует определиться, сколько и что именно вы собираетесь печатать/копировать. Например, если ежедневно вы печатаете менее 75 страниц, из которых большую часть составляют полноцветные документы, то лучше выбрать МФУ со струйным механизмом печати. При большем объеме печати/копиро-

«Черный ящик» -
МФУ Samsung SCX-4500W



МФУ большой производительности

В этом случае основополагающим фактором является объем общего документооборота предприятия. Если он велик, то и суммарная продуктивность печатающих устройств должна быть соответственной. Одна крупная высокоскоростная машина во многих случаях может быть экономически выгоднее нескольких небольших. А если подразделение либо единичный работник выбиваются из общей массы в собственных нуждах, их также разумно снабдить выделенным устройством. К примеру, бухгалтеру на рабочем месте комфортно обладать небольшим,

Samsung SCX-4600

вания целесообразно купить МФУ на основе лазерного принтера для печати монохромных документов, а единичные полноцветные экземпляры можно распечатывать на недорогом струйном принтере. Но в любом случае, приобретая МФУ, вы получаете ряд неоспоримых преимуществ:

Помимо полного набора офисных функций, включающего печать, копирование и цветное сканирование, в МФУ SCX-4600 предусмотрен ряд функций для повышения производительности работы. Одной из них является кнопка PrintScreen, которая позволяет одним нажатием распечатать изображение с вашего экрана. Она особенно будет полезна при обработке большого объема информации из Интернета. Вы можете компоновать web-страницы, изображения и другие документы, отображающиеся в отдельных окнах на экране, и печатать их вместе за один прием, вместо того, чтобы обрабатывать каждый объект по отдельности.



- Функции аппарата - печать, сканирование, копирование
- Тип принтера - лазерный
- Способ печати - монохромная лазерная печать
- Разрешение печати - 1200x1200 точек на дюйм
- Формат материала для печати - A4, A5, A6, ISO B5, JIS B5, Executive, Letter, Oficio, Folio, Legal
- Скорость печати - до 22 стр./мин (формата A4)
- Режим экономии тонера - есть
- Нагрузка в месяц - 10000 страниц
- Тип сканера - цветной
- Разрешение при сканировании - до 4800x4800 точек на дюйм
- Глубина цветного сканирования - 24 бита на входе, 24 бита на выходе
- Совместимость - TWAIN, WIA
- Скорость копирования - до 22 копий/мин (формата A4)
- Количество копий за цикл - до 99
- Коэффициент масштабирования - 1%, 25%, 50%, 200%, 400%
- Тип интерфейса - USB 2.0 Hi-speed
- LCD-дисплей - монохромный двухстрочный 16-символьный с подсветкой
- Поддерживаемые ОС - Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Mac OS X 10.3-10.6, Linux OS
- Габариты (ШxДxВ) - 409x416x276 мм
- Вес - 10,6 кг

1. Экономия пространства - одно устройство меньше занимает места, чем несколько.
2. Экономия в цене - МФУ будет стоить дешевле, так как затраты на производство меньше, чем на производство отдельных устройств.
3. Экономия времени и удобство использования, например, на некоторых аппаратах можно напрямую печатать копии фотоснимков.

При выборе же следует учитывать несколько параметров, проанализировав которые, можно будет выбрать подходящее по цене и качеству устройство. Определитесь, какие параметры вам наиболее важны, и выбирайте, отталкиваясь от них. В современных МФУ уже практически нет смысла обращать внимание на разрешение печати, но скорость, которая у обычных устройств находится в диапазоне от 10 до 25 страниц в минуту, может стать для вас определяющим фактором. Вторым важным элементом МФУ является сканер. От этой составляющей зависит также многое, например, четкость отсканированного изображения, которая зависит от оптического разрешения сканирующего элемента МФУ. Начальное разрешение сканера может быть от 600 точек на дюйм и выше при глубине цветности в 24 бита. В некоторых моделях даже возможна цифровая интерполяция до 19200 dpi! Наличие в МФУ встроенного модуля Bluetooth, как прави-

ло, совсем непринципиально, однако эта деталь наверняка придется по вкусу активным пользователям современных камерофонов, использующих телефон для фотосъемки. Кстати, любое фото-МФУ поддерживает прямую печать с камеры. Однако возможности редактирования и корректировки изображения разнятся от модели к модели, но вряд ли могут считаться решающим критерием выбора. Стоимость струйной печати, как известно, во многом определяется расходными материалами. Сейчас производители предлагают компромиссные варианты, где используются картриджи повышенной емкости или есть возможность установки покупаемых отдельно более вместительных чернилниц. Кстати, сегодня уже почти все производители перешли на оптимальную с финансовой точки зрения систему отдельных цветных чернилниц, а некогда популярные совмещенные цвета постепенно уходят в прошлое. Единственный совет, выбирайте МФУ с минимальным запасом производительности в 30%.

Сегодня МФУ достигли достаточного уровня совершенства, и ждать появления новых технологий в ближайшие 1-2 года не приходится. Будет лишь оттачиваться существующие. Мы

же представляем вам последние новинки этого класса устройств, ориентированные на малый и средний бизнес, а также подходящие для использования в домашних условиях. Руководствуясь тем, что на самом деле МФУ состоит всего из двух основных устройств (принтера и сканера) и, рассматривая МФУ, мы заостряли внимание только на характеристиках сканирующей и печатающей составляющих устройства.



HP LaserJet M1120 MFP

Лазерное МФУ от HP имеет функции сканера, копира и принтера. Его можно использовать как дома, так и в офисе, что доказывают многие компании, закупающие подобные устройства большими партиями. HP LaserJet M1120 MFP прекрасно себя зарекомендовали как инструмент для офисной работы, где они выдерживают полную нагрузку в течение отведенного «на жизнь» устройства срока. МФУ имеет высокую скорость печати и высокую производительность благодаря процессору 230 MHz, очень просты в установке и использовании. Также здесь применяется технология уникальных картриджей LaserJet, которая поддерживается картриджем HP CB537A и обеспечивает эффективную работу.

- Функции аппарата - печать, сканирование, копирование
- Тип принтера - лазерный
- Способ печати - монохромная лазерная печать
- Разрешение печати - до 1200x600 точек на дюйм
- Формат материала для печати - A4, A5, C6, конверт DL, C5, B5
- Скорость печати - до 19 стр./мин (формата A4)
- Режим экономии тонера - есть
- Картридж - HP CB537A
- Нагрузка в месяц - 8000 страниц
- Объем памяти - 32 Mb
- Тип сканера - цветной
- Разрешение при сканировании - оптическое до 1200x1200 точек на дюйм, в режиме интерполирования до 19200x19200 точек на дюйм
- Глубина цветного сканирования - 24 бита на входе, 24 бита на выходе
- Совместимость - TWAIN, WIA
- Скорость копирования - до 14 копий/мин (формата A4)
- Количество копий за цикл - до 99
- Коэффициент масштабирования - 25%, 50%, 200%, 400%
- Тип интерфейса - USB 2.0 Hi-speed
- LCD-дисплей - есть
- Поддерживаемые ОС - Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Mac OS X версии 10.2.8 - 10.3
- Габариты (ШxДxВ) - 457x369x322 мм
- Вес - 8,6 кг

200
azn >>



Xerox Phaser 6121 MFP

Это устройство сегодня является самым доступным на рынке цветным лазерным МФУ, предназначенным для персональных пользователей, которым необходимо наличие цветной печати, копирования и сканирования. Xerox Phaser 6121MFP также предлагает пользователю улучшенное качество печати и повышенные скоростные характеристики.



<< 500
azn

- Функции аппарата - печать, сканирование, копирование
- Тип принтера - лазерный
- Способ печати - цветная лазерная печать
- Разрешение печати - до 1200x600 точек на дюйм
- Формат материала для печати - A4, B5, A5
- Скорость печати - до 19 стр./мин (формата A4)
- Режим экономии тонера - есть
- Языки управления печатью - GDI
- Нагрузка в месяц - 35000 страниц
- Процессор - Xerox Phaser 6121MFP/S 120 MHz
- Объем памяти - 128 Mb
- Тип сканера - цветной
- Разрешение при сканировании - 600x600 dpi
- Глубина цветного сканирования - 24 бита на входе, 24 бита на выходе
- Совместимость - TWAIN, WIA
- Скорость копирования - в монохромном режиме до 20 копий/мин (формата A4), в цветном режиме до 3 копий/мин (формата A4)
- Количество копий за цикл - до 99
- Коэффициент масштабирования - 1%, 25%, 50%, 200%, 400%
- Тип интерфейса - USB 2.0 Hi-speed
- LCD-дисплей - есть
- Поддерживаемые ОС - Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Mac OS X версии 10.2.8 - 10.3
- Габариты (ШxДxВ) - 427x405x375 мм
- Вес - 19,2 кг

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

ТЕЛЕКАМЕРЫ
ОБЪЕКТИВЫ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ
IP ВИДЕО-СЕРВЕРЫ

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

КОНТРОЛЛЕРЫ
ШЛАГБАУМЫ И БОЛЛАРДЫ
СЧИТЫВАТЕЛИ И КАРТЫ
ТУРНИКЕТЫ И ЗАМКИ

ДОМОФОНЫ

АУДИО И ВИДЕО
LCD И ЦВЕТНЫЕ
МНОГOKВАРТИРНЫЕ

АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ
ГЕНЕРАТОРЫ ШУМОВ

ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ДАТЧИКИ ДЫМА И ТЕПЛОВЫЕ
ПЕРИМЕТРАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ
ПАНЕЛИ

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И ТРАНСЛЯЦИИ

Фирма Security Systems

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;

Тел/факс: (994 12) 510 05 19

E-mail: ss@securitysystems.az

WEB: www.securitysystems.az

ANTITERRORIST

Модель служит для защиты проезда или периметра здания от атаки транспортным средством, в том числе и крупногабаритным, движущимся на большой скорости.

- Автоматический
- Антитеррористический
- Размеры (В x Д, мм): 700 x 275
- Время открывания: 7 сек
- Сопротивление: 350 кДж

Розничная цена:
≈ 7500 AZN



AUTOMATIC H600

Автоматический боллард – самая распространенная модель дорожного блокиратора. Может устанавливаться отдельно либо в комбинации со шлагбаумом или боллардом-полуавтоматом.

- Автоматический
- Размеры (В x Д, мм): 600 x 275
- Время открывания: 6 сек
- Сопротивление: 75 кДж

Розничная цена:
≈ 3900 AZN



DK-500 LIGHTS

Автоматический боллард – цилиндрическое устройство, исполнительный механизм которого состоит из реверсивного двигателя. Боллард поставляется с системой подсветки из 12-ти лампочек по верхнему контуру цилиндра.

- Автоматический
- Размеры (В x Д): 500 x 210 мм
- Глубина: 915 мм
- Толщина стенки: 5,5 мм
- Время открывания: 6 сек
- Сопротивление: 8 кДж

Розничная цена:
≈ 4000 AZN



Обзорное зеркало безопасности – это универсальное средство для увеличения обзора территории, установки в местах дорог со слепыми поворотами, выездами на магистрали при ограниченной видимости, также применяется на парковках и на складских территориях. Зеркало безопасности дорожное изготавливается из пластика и имеет выпуклую форму для увеличения угла обзора.

Розничная цена:
230/350 AZN



Парковки VECTOR_AP

Установка парковочных ограждений и организация парковки

Сегодня строительство крупного торгового или офисного центра невозможно без организации парковки. Во-первых, этого требуют строительные нормы, во-вторых, люди просто не будут посещать комплекс, где нет возможности оставить машину.



ВСЕГДА

необходимо:

(PILOMAT & GENIUS), ITALY

Розничная цена:
GARD 4040/8000
2800/4000 AZN



Универсальные автоматические шлагбаумы GARD с длиной стрелы от 4 до 8 м. Новое поколение шлагбаумов с инновационным дизайном и интегрированными функциями безопасности является дополнением к линии шлагбаумов GARD. Резиновый профиль обеспечивает безопасность, а стрела круглого сечения уменьшает парусность. Интеграция и модульность фотоэлементы и устройства управления могут быть установлены на тумбу шлагбаума.



Розничная цена:
SPIN 4/424
1250/1360 AZN



Автоматические шлагбаумы Genius предназначены для ограничения въезда автотранспорта на объект. Типовая конструкция шлагбаума представляет собой стойку с силовым механизмом, стрелу и электронный блок управления. Длина стрелы шлагбаума определяется шириной перекрываемого проезда. Важным параметром является время открывания (закрывания), для различных моделей это время составляет от 2,5 до 8 секунд. При необходимости на стрелу могут устанавливаться элементы световой сигнализации, шторки, подвижная опора и др.

GENIUS

Изделие "Искусственная дорожная неровность" или "Лежащий полицейский" предназначено для ограничения скорости движения автотранспорта в местах повышенной опасности, таких как школы, магазины, больницы, выставки и т.д.



IDN 500 серии А

≈ 110
AZN/1 метр



IDN 500 серии Б

Делиниатор используется как дорожная разметка и предназначен для разделения и перенаправления потоков автотранспорта, для разветвления перед ремонтируемым участком, для обозначения подъезда к опасному месту и на парковках. Устанавливается изделие как стационарно, так и временно.

Розничная цена:
120 AZN



SS firmasi (Security Systems) предлагает весь спектр работ по установке парковочных ограждений и организации парковки, а именно: обустройство территории мест как временной, так и стационарной парковок, нанесение дорожной разметки, изготовление и установку специальных дорожных знаков и указателей, искусственных дорожных неровностей, парковочных столбиков, ограждений и шлагбаумов.

В НАЛИЧИИ



OPENERS & CLOSERS®

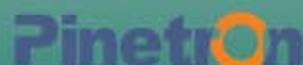


защита информации



HYUNDAI TELECOM

ТЕЛЕСИСТЕМЫ



На тесте в нашей редакции побывал еще один ноутбук из семейства ультратонких и ультралегких, производимый азербайджанской компанией Ultra

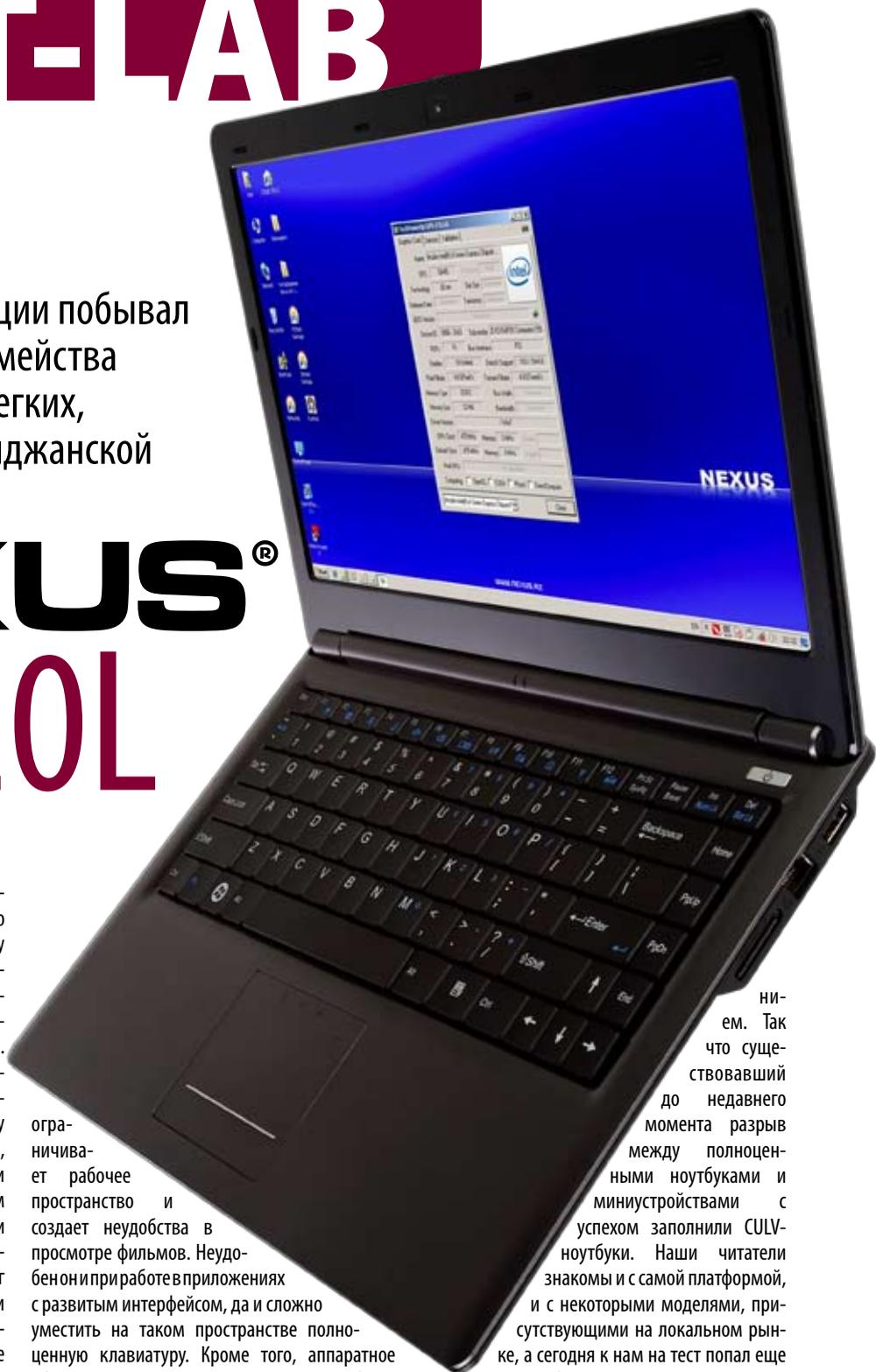
NEXUS® Air 120L

Сегодня практически весь мир находится в поиске лучшего мобильного решения. Производители, шагая в ногу с тенденциями, стараются уместить новые технологии как можно в более миниатюрный корпус и при этом снабдить устройства длительным ресурсом автономной работы. Появившийся пару лет назад тренд на супермобильные решения с полноценной операционной системой, способные обеспечить работу Интернет-приложений и офисных программ, прослушивание музыки, просмотр фильмов и т.д., был частично удовлетворен появлением нетбуков. Подобные устройства практически соответствуют всем вышеперечисленным требованиям: с ними можно производить серфинг в Сети, проверять почту, беседовать с друзьями посредством мессенджеров, набирать небольшие тексты, просматривать клипы или даже фильмы. Ресурс батарей также предполагает многочасовую работу в «свободном полете» на значительном расстоянии от розетки электропитания. Но нетбуки, в основном из-за своего форм-фактора, лишены многих преимуществ обычного ноутбука, и поэтому вендорами позиционируются именно как второе устройство, лишь дополняющее ваш основной компьютер. Ведь маленький экран с диагональю 10" сильно

ограничивает рабочее пространство и создает неудобства в просмотре фильмов. Неудобен и при работе в приложениях с развитым интерфейсом, да и сложно уместить на таком пространстве полноценную клавиатуру. Кроме того, аппаратное обеспечение, хоть и позволяет выполнять большинство повседневных задач, не столь мощное как хотелось бы многим. Не менее сложно оспаривать и преимущества нетбуков, поэтому свою долю рынка эти устройства занимают по праву. Но согласитесь, что ноутбук, сочетающий в себе достоинства и нетбуков (вес, толщина), и «взрослых» моделей (мощность и экран с большей диагональю), стал бы более заманчивым предложением.

Такой ноутбук существовал до недавнего момента разрыва между полноценными ноутбуками и миниустройствами с успехом заполнили CULV-ноутбуки. Наши читатели знакомы и с самой платформой, и с некоторыми моделями, присутствующими на локальном рынке, а сегодня к нам на тест попал еще один ноутбук из семейства ультратонких и ультралегких - NEXUS Air 120L, производимый азербайджанской компанией Ultra.

Напомним лишь, что за счет использования процессора с ультранизким напряжением и других деталей с малым потреблением энергии (в том числе и LED-экранов) CULV-ноутбуки обладают длительным временем автономной



работы. Но это далеко не единственное их достоинство. Они также обладают малым весом, а их толщина вполне может конкурировать с толщиной отдельных моделей мобильных телефонов. Многим пользователям в Азербайджане знаком локальный бренд NEXUS, ноутбуки с логотипом которого появились еще в 2003 году. Сегодня же продукция с этой маркой продается также и за рубежом, а по объемам продаж в регионах страны NEXUS укрепился в пятерке лидеров.

Визуальный осмотр

Ноутбук поставляется в «спартанской» комплектации. Это немного удивляет, так как стоило предположить, что в условиях жесткой конкуренции производитель должен стараться «задобрить» пользователя приятными мелочами. Такие бонусы, как сумка, тряпочка для протирки дисплея и диски с дополнительным программным обеспечением, ни в коем случае не помешали бы продвижению данной модели на рынке. Нет в базовой комплектации и инструкции пользователя. Можно, конечно, предположить, что модель рассчитана на продвинутого пользователя, или у нас побывал именно тестовый экземпляр.

Форма ноутбука строго прямоугольная с чуть закругленными углами. Производитель допустил лишь небольшие скосы на верхней крышке. Но и такие классические очертания имеют свою особую привле-

кательность. А вот цвет для ноутбука подобран просто замечательно: благодаря темно-серой расцветке («мокрый асфальт» на языке автомобилистов) NEXUS Air 120L выглядит стильно и заманчиво. Крышка открывается без особых усилий и практически не имеет люфта. Клавиатура снабжена большими и удобными клавишами, которые имеют средний (близкий к длинному) ход. Кириллические символы на клавишах нанесены желтым цветом, что отнюдь не портит общий вид, даже наоборот. На общем фоне не так бросается в глаза то, что кнопки установлены не совсем аккуратно и имеют небольшие перекосы по горизонтали и вертикали. Но это заметит лишь искушенный

пользователь или же специалист, да и на работе это никак не сказывается. Стандартные клавиши быстрого доступа совмещены с функциональными кнопками F1-F12 (play/pause находится клавишей «Е»).

Индикаторов состояния работы ноутбука пять. Два из них (работа от сети и состояние батареи) расположены под экраном ноутбука так, что видны как при закрытой, так и при открытой крышке. Остальные три индикатора (работа жесткого диска, Wi-Fi и Bluetooth) внедрены в touchpad. Такое решение довольно оригинально, но именно из-за этого сам touchpad нам показался маленьким. Ход клавиш touchpad короткий, но вполне достаточный для комфортной работы.

Разъемы

Ноутбук оснащен основными разъемами, которые сегодня могут понадобиться пользователю для повседневной работы. На заднем торце ноутбука расположены разъем питания и видеовыход D-sub.

ческого привода. Но его отсутствие оправдано малой толщиной и весом (1,6 кг).

Тестирование

Перед тестированием были отключены все визуальные эффекты и установлены необходимые драйвера и дополнительные утилиты с диска, который был включен в комплектацию ноутбука. Кроме необходимого пакета драйверов, диск содержит API Direct X, кодек K-light, Adobe Shockwave и виртуальную машину Java. Чтобы проверить звучание аудиосистемы ноутбука, были проиграны пять различных композиций, которые уже использовались в предыдущих тестах. Звучания находится на среднем уровне, а звук «не захлебнется» даже в шумном общественном месте. Что касается качества

Основные технические характеристики

Процессор: Intel Celeron SU2300

Оперативная память: 2 Gb DDR2 800 MHz

Видеосистема: Integrated GM45

Жесткий диск: Fujitsu 320 Gb, 5400 rpm

Оптический привод: нет

Беспроводная связь: 802.11 a/b/g, Bluetooth

Сетевой контроллер: Gigabit Ethernet

Дисплей: 13,3" LED, 1366x768 пикселей

Камера: 0,3 Мр

Отметим, что наличие последнего является полезной опцией, если учитывать, что еще достаточно много мониторов и проекторов используют этот интерфейс. Слева находятся два разъема USB, аудиовыход для наушников и аудиовыход для микрофона, а также разъем HDMI. На правом торце расположились еще один разъем USB, сетевой разъем RJ-45, мультиформатный card-reader и слот для карт расширения. В принципе, интерфейсов достаточно для того, чтобы не задумываться о дополнительных модулях, кроме внешнего опти-

ства звучания, то и к этой характеристике особых замечаний нет. Мощности аудиосистемы вполне достаточно для передачи низкочастотных составляющих, разве что в некоторых композициях при максимальной громкости звук немного дребезжит. Но и это почти незаметно.

Камера с довольно посредственным на сегодня разрешением в 0,3 Мр нас приятно удивила. При дневном освещении картинка довольно качественная, и все детали передаются достаточно четко. При движении в кадре «смазываний»



также нет. Правда, наблюдаются некоторые задержки, но при просмотре записанного видео их уже не видно. При вечернем освещении в кадре вполне можно рассмотреть черты собеседника.

Микрофон свое «отрабатывает» на 100% и никаких замечаний к качеству записанного звука предъявить нельзя.

Теперь что касается начинки NEXUS Air 120L. Хотя в ноутбуке и установлен довольно «медленный» процессор Intel Celeron, результаты его тестирования впечатляют. Он построен на 45-нм архитектуре Penryn, такой же, как и процессор побывавшего в нашей редакции ноутбука CASPER Thin & Light. В модели NEXUS процессор работает на более медленной частоте 1,2 GHz и имеет всего 1 Gb кэш-памяти второго уровня. Это отставание в частоте и объеме кэш-памяти наглядно иллюстрируют несколько бенчмарков, в основном измеряющих производительность процессора. В тестах Super Pi, wPrime и 7z CASPER Thin & Light обошел ноутбук от NEXUS, но эти утилиты измеряли производительность в однопоточном режиме, а процессор, установленный в NEXUS Air 120L – двухъядерный. Это преимущество отразил тест PC Mark05, по ре-



зультатам которого NEXUS Air 120L оказался впереди ноутбука турецкого производителя. Кроме того, на NEXUS бенчмарки wPrime и 7z мы запустили второй раз, но уже в многопоточном режиме. Тест 7z выдал результат в 2119 MIPS, а wPrime - 67,5 секунды. Та-

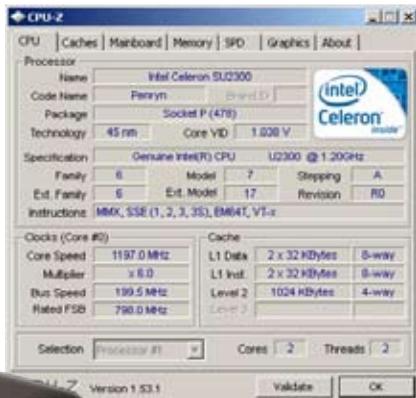


Слева находятся два разъема USB, аудиовыход для наушников и аудиовход для микрофона, а также разъем HDMI



ким образом, процессор Celeron в приложениях, поддерживающих многопоточность, показал себя с лучшей стороны.

В NEXUS Air 120L установлена интегрированная графика Intel GM45 HD. Это встроенное графическое ядро должно просто справляться с проигрыванием видео высокой четкости и «офисными» играми, но, к сожалению, проверить, как воспроизводится Full HD видео на этом ноутбуке, мы не смогли. Необходимое разрешение не поддерживается. Но подобные недостатки вполне можно списать за счет используемого в моделях NEXUS Air тончайшего LED-экрана, и, кстати, в модели AIR 120 без литеры «L» в названии используется уже 14" экран LED HD.



В ноутбуке установлен достаточно быстрый жесткий диск Fujitsu MJA2320BH объемом в 320 Gb. Согласитесь, что скорость вращения шпинделя (5400 rpm) только улучшает общую производительность ноутбука. Также установлено 2 Gb DDR2 памяти и, хоть память уже не столь нова, на итоговую производительность этот факт практически не влияет.

Что касается 4-cell батареи, то тесты нас немного озадачили. Программа BatteryMark показала значение 2 часа 54 минуты, что, конечно же, очень мало для батареи CULV-ноутбука. Соб-

ственная методика тестирования длительности жизни аккумулятора, когда батарея заряжалась на 100%, подключались наушники, загружался текстовый редактор, использовался браузер Internet Explorer с четырьмя вкладками и проигрыватель Windows Media, привела практически к таким же результатам. В цикле проигрывались 14 музыкальных композиций общей продолжительностью приблизительно 70 минут и один видеофайл продолжительностью 50 минут. При этом яркость экрана и уровень звука устанавливались на 50% от обычных показателей и симулировалась работа ноутбука в автономном режиме. За неимением точки доступа Wi-Fi был отключен. После перехода ноутбука на автономное питание длительность его работы составила 2 часа 36 мин, и при 7% заряда он отключился. Повторное включение позволило проработать еще 10 минут, после чего ноутбук выключился окончательно. Итог – 2 часа 46 минут, что от результатов теста BatteryMark отличается несильно. Срок автономной работы далек от идеала устройств, построенных на этой платформе, но следует учитывать наличие двухъядерного процессора, а также достаточно быстрый жесткий диск, которые и «отъедают» значительные ресурсы аккумулятора.

Итог

В целом NEXUS Air 120L оказался неплохим производительным решением, что ему обеспечили быстрый жесткий диск и двухъядерный процессор. Он чуть тяжелее модели CASPER Thin & Light и время автономной работы этого ноутбука уступает подобным моделям, но является вполне конкурентоспособной моделью в своем классе. А стоимость на локальном рынке в 635 манатов и 2-летняя гарантия при условии замены запасных деталей в течение двух часов делают эту модель прекрасным выбором.

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

Ноутбук NEXUS Air 120L был предоставлен для тестов нашей редакции компанией

ULTRA
DAİM YENİLİK

Более подробно ознакомиться с продукцией NEXUS вы можете на официальном сайте компании
www.nexus.az

MY COMP

**Вы выбираете -
Мы доставляем
любые товары
из США и Европы!
www.usel.az**

первый и единственный
Интернет-магазин в Азербайджане,
где действует прием
электронных платежей, таких
как WebMoney и PayPal.

Также Интернет-ресурс предлагает
уникальный спектр услуг:

1. Заказ и доставка товаров из Интернет-магазинов и аукционов США.
2. Обучение и консультации.
3. Вызов специалиста по ремонту компьютеров.
4. Возможность оценить, продать или обменять ваш старый ПК.
5. Собрать и заказать новый персональный компьютер.
6. Аренда оборудования, а также многое другое...

T.: 4937117, (050) 6360801



GAMES



Официальный сайт
игры:
[http://disney.go.com/
sneyinteractivestudios/
splitsecond](http://disney.go.com/sneyinteractivestudios/splitsecond)

Разработчик:
Black Rock Studio

Издатель:
Disney Interactive Studios

Жанр игры:
Arcade / Racing (Cars)/
3D

Дата выхода:
20 мая 2010 года

Возрастные
ограничения:
до 7 лет
Мультиплеер:
LAN, Internet



SPLIT/ SECOND

Шоу с элементами дорожного хулиганства

Что обычно может привлекать геймеров в современных аркадных гонках? Список преимуществ этого игрового жанра можно продолжать до бесконечности, но чаще всего сюда входят эффектная графика, наличие разнообразных режимов или беспринципный искусственный интеллект. Но есть и такая составляющая подобных игр, как модель повреждений, а после того, что можно «натворить» с городом в Split/Second, вам наверняка будет скучно носиться по улицам нашей любимой столицы. Любителям гонок и раньше позволяли разрушать заранее «подпиленные» декорации, но если до сих пор это была лишь легкая забава, то разрушения в Split/Second являются сутью всей игры. Без них она стала бы банальной аркадой с однообразными суперкарами и набором красивых индустриально-урбанистических пей-

зажей. К тому же игра проходит в режиме телешоу, ведь телекамеры установлены на улицах города, а после каждого заезда рейтинги стремительно растут. И если для того, чтобы прийти к финишу первым, необходимо сокрушить все дома, парковки и дороги на своем пути, создавая препятствия для мчащихся во весь опор конкурентов, то ни в чем себе не отказывайте! Агрессивная манера вождения в Split/Second – это единственный шанс остаться в живых и стать победителем!

Спецэффектов мало не бывает

Современному пользователю нужно что-то более интенсивное и яркое, чтобы оторвать его

от Facebook и чтения новостных лент. Например, отполированные автомобили, несущиеся к финишу, корежащие друг друга и все вокруг с помощью умело расставленных на трассе взрывоопасных элементов. Игроку в Split/Second отводится роль молодого «актера», только прошедшего отбор и попавшего на истинное шоу, а задача состоит в том, чтобы добраться до конца сезона и сделать это как можно более эффективным способом.

Активация спецэффектов происходит с помощью всего лишь двух кнопок, а за различные водительские приемы (прыжки, заносы, езда в «воздушном мешке» позади соперника и т.п.) назначаются дополнительные очки, влияющие на ваш рейтинг в специальной шкале водителя-хулигана. Проехав всего пару сотен метров, уже



можно накопить достаточно баллов, чтобы расправиться с соперником, ведь для этого хороши все средства и способы, например, как сброс бомбы на своего преследователя или обрушение на него подъемного крана. Но это лишь малая часть способов обезвредить противника, а правильно рассчитав время срабатывания ловушки, вы сможете за один раз избавиться от двух-трех машин, мешающих прийти к финишу первым. Можно разрушать трассу и постепенно, взрывая припаркованные машины и автобусы, «оживляя» крупногабаритную технику на обочинах или же ломая бензоколонки. Неожиданно возникающие преграды конкуренты могут и объехать, но скорость снизить им придется.



Кстати, не всегда может быть выгодно ехать во главе гонки, предпочтя лидерству пополнение шкалы баллов, чтобы после этого обрушить на соперников все неприятности, которые разработчики предусмотрели в игре. Ведь когда шкала заполняется до конца, открываются особенно зрелищные способы очистить себе путь, а подобных масштабных катастроф не было еще ни в одной аркадной гонке. Например, крепления в доках, удерживающие гигантский корабль, взрываются, а судно, высекая искры, заваливается набок и скатывается в воду. Активация столь мощной ловушки может изменить и рисунок трассы, открывая новые пути



(порой это происходит несколько раз в течение заезда), поэтому знание всех особенностей каждого маршрута здесь очень поможет.

Так что и прорванная дамба, и взлетающая на воздух электростанция, и полыхающий авианосец, и покореженная автострада и прочие бедствия масштаба мегаполиса вызовут восхищение и трепет не только при первом просмотре. А раздающийся в колонках скрежет металла лишь добавит «прелести» к этой пиротехнической вакханалии.

Работа на камеру

Ездить с применением ловушек можно до бесконечности, но если захочется еще больше ощущений, то экстремальные режимы — это то, что вам нужно. Режим Survival запускает игрока в высохший канал, где вашему суперкару придется лавировать между падающими с тяжелых грузовиков бочками, попутно обгоняя их и соперников. Режимы Detonator и Elimination («гонка на время» и «последний вылетает») как нельзя лучше демонстрируют все возможности фирменных пиротехнических эффектов Split/Second, а вот режим Air Strike точно пощекочет нервы любителям хулиганить на дорогах. В этом режиме необходимо поддерживать высокую скорость, одновременно ускользая из-под выпущенных с вертолетов ракет.

Но двенадцать трасс, какими бы красочными, разветвленными и разрушительными они не были, быстро заучиваются наизусть. Поэтому вам придется по душе и многопользовательская игра, ведь после череды заездов уже можно предполагать, чего ждать от компьютерных противников, а вот человек-соперник и вовсе непредсказуем. Кстати, в режиме split-screen экран де-



лится на две части (в опциях можно выбрать как вертикальное, так и горизонтальное деление).

Резюме

Разработка Black Rock Studio сконцентрирована именно на разрушениях и характеризуется всего двумя словами: скорость и хаос. Автограм, пожалуй, удалось создать игру, не только способную конкурировать с такими монстрами, как Burnout и Need for Speed, но и продемонстрировать собственную оригинальность. Сама же игра очень проста и имеет неплохие шансы стать культовой, хотя кроме активного использования всевозможных эффектных ловушек ничего нового в свою нишу не привнесла. За феерическими взрывами мало новизны, но у создателей все же получилась качественная, интересная, насыщенная действием и захватывающая гонка. Считать это недостатком нельзя, а удовольствие от процесса игры вам гарантировано.

Минимальные системные требования:

- Windows XP SP3;
- Intel Pentium D 2,6 GHz / AMD Athlon 64 X2 2,0 GHz;
- 2,0 Gb оперативной памяти;
- 6,5 Gb свободного места на жестком диске;
- Видеокарта, совместимая с DirectX 9.0c 256 Mb. 3D-видеокарта с поддержкой пиксельных шейдеров версии 3.0 (NVIDIA GeForce 7600 или выше, ATI Radeon X1600 или выше);
- Аудиокарта 16-bit, совместимая с DirectX 9.0c;
- Устройство для чтения DVD-дисков;
- Клавиатура и мышь.

Рекомендуемые системные требования:

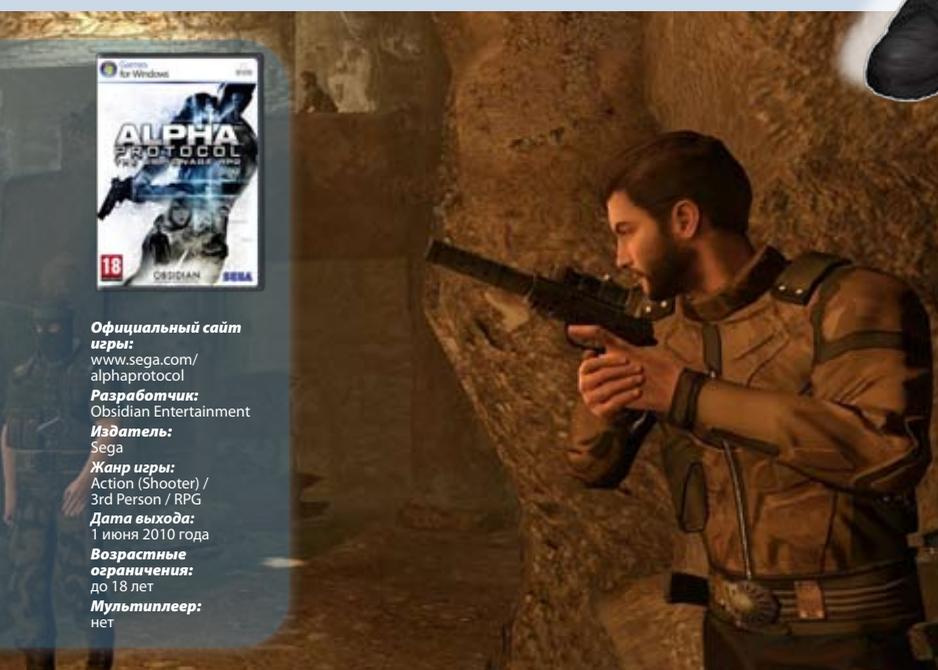
- Windows Vista SP2 / 7
- Intel Pentium D 3,0 GHz / AMD Athlon 64 X2 2,0 GHz или выше;
- 2,5 Gb оперативной памяти;
- 6,5 Gb свободного места на жестком диске;
- Видеокарта, совместимая с DirectX 9.0c 256 Mb. 3D-видеокарта с поддержкой пиксельных шейдеров версии 3.0 (NVIDIA GeForce 7600 или выше, ATI Radeon X1600 или выше);
- Аудиокарта 16-bit, совместимая с DirectX 9.0c;
- Устройство для чтения DVD-дисков;
- Геймпад.



Alpha Protocol: The Espionage RPG



В облике шпиона американских спецслужб можно позволить себе и небольшой флирт с роковыми женщинами



Официальный сайт игры:
www.sega.com/alphaprotocol
Разработчик:
Obsidian Entertainment
Издатель:
Sega
Жанр игры:
Action (Shooter) / 3rd Person / RPG
Дата выхода:
1 июня 2010 года
Возрастные ограничения:
до 18 лет
Мультиплеер:
нет

Вы оказались в недалеком будущем, где политическая обстановка накалена до предела. Причиной напряженности послужил инцидент, произошедший в 2009 году в небе над Восточной Европой, где американской ракетой был сбит авиалайнер, совершавший коммерческий рейс. Все, кто был на борту, погибли. США официально заявили о непричастности к произошедшему и поручают одному из самых опытных агентов своих спецслужб Майклу Торнтону провести расследование и отыскать виновников трагедии, чтобы предотвратить назревающий международный конфликт. Но все ли так просто?

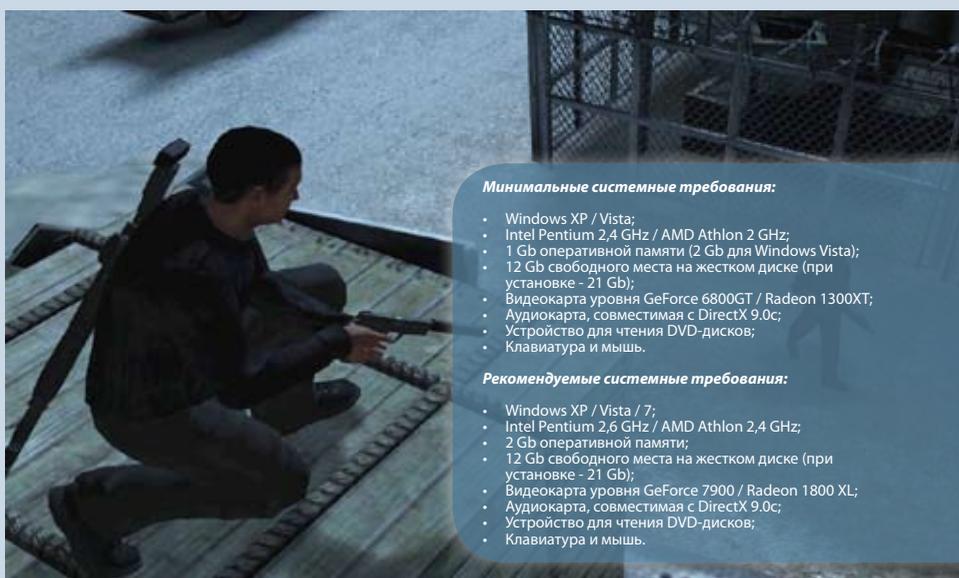
Знакомьтесь, Тортон

Вобстреле летательного аппарата заподозрили одного из арабских шейхов, и Тортона было решено отправить в Саудовскую Аравию для того, чтобы ликвидировать террориста и восстановить доброе имя Соединенных Штатов. Но сюжет стал развиваться, как в большинстве шпионских фильмов. Главного героя «неожиданно» подставляют и решают от него избавиться. Теперь ему предстоит сражаться и против всемирной преступности, и против родных спецслужб. Хотя такой сюжет и может показаться банальным, но «голливудские» штампы в игре смотрятся совершенно по-другому, тем более что на месте спецагента оказываетесь вы сами. Да и реализовано все достаточно красиво, масштабно и с определенной долей пафоса.

Разработчикам из Obsidian удалось передать атмосферу шпионского боевика отнюдь не хуже, чем создателям любой из частей блокбастера «Миссия невыполнима». На пути Тортона постоянно встречаются различные персонажи, для общения с которыми герою приходится изобретать новую тактику поведения. Ведь, согласитесь, способы общения с русскими мафиози и роковыми женщинами должны отличаться в корне. Alpha Protocol удачно переняла систему диалогов у Mass Effect, предоставив возможность игроку не выбирать конкретную фразу, а лишь корректировать стиль поведения героя, предоставляя ему возможность проявить агрессию, показать свой профессионализм, пошутить или даже пофлиртовать. Помните лишь, что реакция должна быть четкой и быстрой, а если собеседник закончит произносить свою речь, то Тортон автоматически даст ответ, который не всегда может придти к месту. Так что манипулируйте собеседником и почувствуйте свободу, позволяющую действительно влиять на происходящие события.

Смертельное оружие

Но хороший шпион не должен уметь вести лишь «светские» беседы. Все остальное время он проводит в погнях, перестрелках, приобретении опыта и, собственно, шпионаже. Но именно тут Alpha Protocol загоняет игрока в определенные рамки, ограничивая свободу перемещения Тортона. Вы можете перемещаться лишь между четырьмя конспиративными квартирами, расположенными в Саудовской Аравии, Италии, Тайване и России. Здесь вы приобретаете оружие и навыки, общаетесь со штабом операции, узнаете о новостях и получаете



Минимальные системные требования:

- Windows XP / Vista;
- Intel Pentium 2,4 GHz / AMD Athlon 2 GHz;
- 1 Gb оперативной памяти (2 Gb для Windows Vista);
- 12 Gb свободного места на жестком диске (при установке - 21 Gb);
- Видеокарта уровня GeForce 6800GT / Radeon 1300XT;
- Аудиокарта, совместимая с DirectX 9.0c;
- Устройство для чтения DVD-дисков;
- Клавиатура и мышь.

Рекомендуемые системные требования:

- Windows XP / Vista / 7;
- Intel Pentium 2,6 GHz / AMD Athlon 2,4 GHz;
- 2 Gb оперативной памяти;
- 12 Gb свободного места на жестком диске (при установке - 21 Gb);
- Видеокарта уровня GeForce 7900 / Radeon 1800 XL;
- Аудиокарта, совместимая с DirectX 9.0c;
- Устройство для чтения DVD-дисков;
- Клавиатура и мышь.

новые задания. Выход из помещения отправляет вас к выбору имеющейся миссии, в которой ждет строго ограниченная локация, с заведомо определенной целью и известным количеством противников. Но вот вариантов прохождения

множество. У вас есть возможность договориться с врагами, обойти их, перестрелять или просто вручную избавиться от оппонентов и т.д. Кстати, все законы физики в этой игре отступают на задний план, так как удар кулаком отнимает

Особенности игры

Суперпрофессионал. Бесклассовая система развития персонажа позволяет игроку сделать из главного героя супергероя с абсолютно любой специализацией: непревзойденного мастера рукопашного боя, великолепного снайпера, виртуоза по обращению со всевозможными техническими устройствами.

Международный шпионаж. Игроку предстоит путешествовать по всему миру, посещая явочные квартиры, чтобы встречаться с нужными людьми и получать необходимую информацию. Вы побываете в самых разных уголках планеты, в том числе в Риме, Москве, Тайбэе и т.д.

Конструктивный диалог. Благодаря инновационной системе диалогов все персонажи будут соответствующим образом реагировать на каждую реплику главного героя. Чтобы вести беседу в правильном ключе и не создать ненужной напряженности в отношениях с кем-либо, игроку придется быть очень внимательным, а порой вам даже не помешает проявить остроумие.

Искусство воевать. Широчайший выбор оружия, а также всевозможных усовершенствований позволяет создавать уникальную боевую экипировку для каждой миссии. В распоряжении агента ультрасовременная техника, все необходимое для проведения скрытных операций, различные взрывные устройства и многое другое.

Свобода выбора. В игре не предусмотрено верных или ошибочных решений. Общаюсь с союзниками и противниками, совершая те или иные действия, игрок может кардинально изменить сюжетную линию, открыть новые миссии и получить доступ к новому оружию.

Скорость - залог успеха. На принятие любого решения и на каждое конкретное действие в игре отведено определенное количество времени, которое стремительно истекает. Поэтому игроку необходимо думать быстро, работать четко и всегда быть готовым к последствиям своих поступков.



у врага больше здоровья, нежели попадание из автомата. Применять огнестрельное оружие лучше против большого скопления неприятелей, когда бесшумно подкрасться к ним сложно, а также во второй части кампании, когда полученный опыт уже позволит вам стрелять достаточно метко.

Вести слежку герою приходится достаточно часто, но и здесь разработчики слегка «подкачали». Герой постоянно совершает лишние движения, неудачно прячется за укрытиями, вечно высовывается, а по лестницам поднимается совсем не бесшумно. В итоге полчаса наблюдения за охранниками в один момент могут быть перечеркнуты единственным неуклюжим движением. Да и противников, кстати, обмануть достаточно сложно, так как приблизительных схем передвижения у них нет, а на смену дислокации Тортоном они реагируют достаточно чутко. Зато по части стрельбы враги схожи с героями третьесортного боевика и могут лишь палить в вашу сторону без всякого прицеливания.

Свобода или стабильность?

Изначальный выбор специализации определяет лишь стартовое распределение характеристик, навыков и границы их развития. Наклонность же персонажа зависит от двух факторов: какие способности героя вы решили совершенствовать и как будете вести себя во время

диалогов. Но в ходе игры вы сможете блеснуть всеми полученными навыками по отдельности или вместе.



Вроде бы, учитывая динамику, актуальность, массовость и новые идеи, реализованные в игре, графика Alpha Protocol должна быть на высочайшем уровне. Но именно она и реализована не самым лучшим образом. Alpha Protocol: The Espionage RPG отстает от Assassin's Creed 2 на несколько лет, что очень портит впечатление от всей игры, но, тем не менее, чувство свободы по сравнению с Mass Effect или Dragon Age: Origins делают эту игру привлекательной в глазах многих геймеров. А учитывая то, что обыгрывается не столь проторенная тема шпионажа, мы получили вполне достойный экземпляр, а студия Obsidian, для которой Alpha Protocol стала первой по-настоящему самостоятельной разработкой, вполне может стать законодателем мод в жанре ролевых игр.

Офисные игры

Flower Shop: Big City Break



Сможете ли вы помочь Мэг превратить ее крохотный магазин в настоящую цветочную галерею? Все, что вам нужно, - сделать так, чтобы клиенты были довольны, цветы не увядали, а деньги текли рекой. Думаете, легко? Сколько клиентов вы сможете обслужить сразу? Наблюдайте за тем, как прямо на ваших глазах распускаются цветы, и радуйтесь тому, что ваш бизнес расширяется! Вашему вниманию будут представлены более 60 фантастических уровней!

Разработчик:
TikGames

Системные требования:
CPU 800 MHz, RAM 128 Mb

Brain Booster



Это игра или школа мастерства? Как насчет того и другого одновременно! Вам предстоит проявить свои логические способности, чтобы разгадать увлекательнейшие головоломки на всех уровнях сложности - от школы до университета! Выберите наиболее понравившийся пазл из 8 имеющихся в игре и добейтесь лучших результатов! Brain Booster - это самое полезное упражнение для развития ваших умственных способностей!

Разработчик:
Game Agents

Системные требования:
CPU 600 MHz, RAM 64 Mb

Mystery Case Files: Ravenhearst



На протяжении вот уже нескольких десятилетий у всех на устах загадочная история о великом Рэйвенхарсте Маноре. В дневнике Эммы Рэйвенхарст вы сможете найти некоторые важные моменты истории, которые непременно помогут вам найти ключ к разгадке. Сыграйте роль Главного Детектива и раскройте секрет дома Рэйвенхарстов, побывав во всех 32 комнатах в поисках спрятанных предметов! Но помните, что некоторые страницы в дневнике отсутствуют...

Разработчик:
Big Fish Games

Системные требования:
CPU 700 MHz, RAM 128 Mb

Gem Ball



Gem Ball - новая 3D игра, великолепным образом сочетающая в себе все плюсы аркады и головоломки. Gem Ball - это настоящее приключение, сулящее смертельные опасности, но готовое вознаградить храбреца мощнейшими способностями, скрытыми в артефактах силы. Мифы Древнего Египта помогут вернуть давно утерянные дары Богов. Яркие, оригинальные уровни сменяют друг друга и абсолютно невозможно оторваться от этой игры, полной загадок и чудес.

Разработчик:
Urse Games

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

AquaPark



В этом невероятно захватывающем подводном приключении вам предстоит заполнить свой АкваПарк новыми видами экзотических рыб! Ловите проплывающих мимо рыб в пузырьки и отправляйте их на поверхность. Игра AquaPark включает в себя два увлекательных режима, плюс режим релаксации. Чем больше рыбок вы соберете, тем красочнее будет выглядеть ваш аквариум. AquaPark - это великолепная графика, захватывающий геймплей и сотни различных уровней.

Разработчик:
Real Time Solutions

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 128 Mb, 16 Mb 3D Video Card

Mahjongg Artifacts



Специально для фанатов Маджонга! Теперь в игре есть 3 режима: Квеста, где вам предстоит отправиться на поиски затерянных реликвий; Классический, в котором вы можете выбрать любой понравившийся расклад; Бесконечной Игры, в котором вам предстоит убирать одинаковые фишки из растущей башни. В игре есть специальные фишки, которые можно использовать, а также трофеи, которые вам необходимо собрать! Безусловно, Mahjongg Artifacts станет одной из ваших любимых игр!

Разработчик:
Shape Games

Системные требования:
CPU 700 MHz, RAM 128 Mb

MOVIE



В июле на DVD и Blu-ray

Непокоренный (Invictus)

Фильм о событиях, произошедших после падения апартеида, когда Южная Африка провела у себя Кубок мира по регби в 1995 году. Тогда шел первый президентский срок Нельсона Манделы, который пытался использовать все возможности, чтобы прервать многолетнее непонимание между белым и цветным населением страны.



Страна
США
Жанр
драма, биография, история, спорт
Режиссер
Клинт Иствуд
Сценарий
Энтони Пекэм, Джон Карлин
Композитор
Кайл Иствуд, Майкл Стивенс
В главных ролях
Морган Фриман, Мэтт Дэймон, Тони Кгорге, Патрик Мофокенг, Мэтт Штерн, Джулиан Льюис Джонс, Аджоа Андох, Маргарит Уитли, Лелети Кумало, Патрик Листер и другие
Бюджет
\$60.000.000
Релиз на DVD
6 июля 2010



<http://invictusmovie.warnerbros.com>

Мармадюк (Marmaduke)

Семья переезжает в новый дом, и теперь новым соседям придется привыкнуть к тому, что датский дог по имени Мармадюк вносит постоянный хаос в их жизнь, - его хозяева к этому уже давно привыкли.



www.themarmadukemovie.com



Страна
США
Жанр
комедия, семейный
Режиссер
Том Дей
Сценарий
Тим Расмуссен, Винс Ди Меглио, Брэд Андерсон
Композитор
Кристофер Леннерц
В главных ролях
Оуэн Уилсон, Эмма Стоун, Джордж Лопез и другие
Бюджет
\$50.000.000
Релиз на DVD
8 июля 2010

Химера (Splice)

Двое ученых, Эльза и Клайв, пренебрегая морально-этическими категориями и уголовным кодексом, синтезировали ДНК человека и животного. В результате эксперимента на свет появилась девочка, впоследствии ставшая женщиной-химерой. С ней у создателей обнаруживается особая связь, грозящая им смертельной опасностью.



www.splicethefilm.com



Страна
США, Канада, Франция
Жанр
ужасы, фантастика, триллер
Режиссер
Винченцо Натали
Сценарий
Винченцо Натали, Антониетта Терри Брайант, Даг Тейлор
Композитор
Кирилл Ауфорт
В главных ролях
Эдриан Броуди, Сара Полли, Дэвид Хьюлет, Дельфин Шанаак, Эбигейл Чу, Брендон МакГибон, Аманда Бругел, Стефани Бейрд и другие
Бюджет
\$26.000.000
Релиз на DVD
22 июля 2010



Моя ужасная няня-2 (Nanny McPhee and the Big Bang)

Действие разворачивается десятки лет спустя после событий первой картины. Идет война, и няня-волшебница делит свое внимание между двумя семьями: сельской и городской. Отцы семейств на фронте, а в ролях любящих родителей на этот раз выступают мамыши.



www.nannymcpee.co.uk



Страна
США, Франция,
Великобритания

Жанр
фэнтези, комедия,
семейный

Режиссер
Сузанна Уайт

Сценарий
Кристианна Брэнд,
Эмма Томпсон

Композитор
Джеймс Ньютон Ховард
В главных ролях
Рэйф Файнс, Юэн
МакГрегор, Мэгги
Джилленхол, Эмма
Томпсон, Мэгги Смит,
Рис Иванс, и другие

Бюджет
\$55.400.000

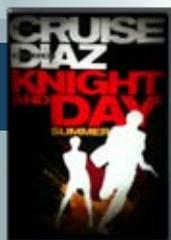
Релиз на DVD
27 июля 2010

Рыцарь дня (Knight and Day)

Главная героиня, одинокая женщина Джун, пытается найти счастье в личной жизни. Но она вряд ли ожидала, чем обернется очередное свидание с потенциальным кандидатом Милнером. Он оказывается настоящим шпионом и прихватывает Джун с собой в довольно жесткое путешествие вокруг света с целью защитить тайну источника бесперебойной энергии.



www.knightanddaymovie.com



Страна
США

Жанр
боевик, комедия

Режиссер
Джеймс Мэнголд

Сценарий
Патрик О'Нейлл

Композитор
Джон Пауэлл

В главных ролях
Том Круз, Кэмерон Диаз,
Мэгги Грэйс, Питер
Сарсгаард, Марк Блукас,
Пол Дано, Виола Дэвис,
Дейл Дай, Хорди Моля,
Стрим и другие

Бюджет
\$83.000.000

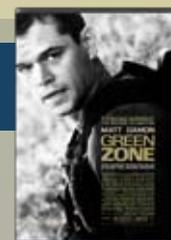
Релиз на DVD
29 июля 2010

Не брать живым (Green Zone)

В «Зеленой зоне» оккупированного Ирака (территории, находящейся под контролем армии Соединенных Штатов) агенты ЦРУ тщетно ищут следы оружия массового поражения. Необъективность расследования становится очевидна офицеру Рою Миллеру, и он осуществляет попытку придать огласке полученные результаты. Но как далеко могут зайти генералы, решившие во что бы то ни стало навести порядок в нестабильном регионе?



www.greenzonemovie.com



Страна
США, Франция,
Великобритания,
Испания

Жанр
боевик, триллер,
военный

Режиссер
Пол Гринграсс

Сценарий
Брайан Хелгенд,
Раджив Чандрасекаран

Композитор
Джон Пауэлл

В главных ролях
Мэтт Дэймон, Грег
Киннер, Брендан
Глисон, Халид Абдалла,
Джейсон Айзекс, Эми
Райан, Саид Фарадж,
Николе Бэнкс, Иигал
Наор, Эдуард Х. Р. Глюк
и другие

Бюджет
\$100.000.000

Релиз на DVD/Blu-Ray
13 июля 2010



DIRECTUM – система электронного документооборота и управления взаимодействием, нацеленная на повышение эффективности работы всех сотрудников организации в разных областях совместной деятельности.

Система **DIRECTUM** соответствует концепции ECM (Enterprise Content Management) и поддерживает полный жизненный цикл управления документами, при этом традиционное «бумажное» делопроизводство органично вписывается в электронный документооборот. **DIRECTUM** обеспечивает эффективную организацию и контроль деловых процессов на основе workflow: согласование документов, обработка сложных заказов, подготовка и проведение совещаний, поддержка цикла продаж и других процессов взаимодействия.

На базе системы **DIRECTUM** разрабатывается широкий набор бизнес-решений, направленных на решение бизнес-задач с определенным бизнес-эффектом.



Решение описанных задач обеспечивают модули системы **DIRECTUM**:

- Управление электронными документами.**
 Создание и хранение различных неструктурированных документов (тексты MS Word, таблицы MS Excel, рисунки Visio, CorelDraw, видео и пр.); поддержка версий документов и ЭЦП; структурирование документов по папкам; назначение прав доступа на документы; история работы с документами; полнотекстовый и атрибутивный поиск документов.
- Управление деловыми процессами.**
 Поддержка процессов согласования и обработки документов на всех стадиях жизненного цикла (docflow); выдача электронных заданий и контроль их исполнения; взаимодействие между сотрудниками в ходе бизнес-процессов; поддержка свободных и жестких маршрутов (workflow).
- Управление договорами.**
 Организация процесса согласования и регистрации договоров и сопутствующих документов, а также оперативной работы с ними (поиск, анализ, редактирование и т.д.).
- Управление совещаниями.**
 Организация подготовки и проведения совещаний (согласование места и времени, состава участников, повестки); формирование и рассылка протокола; контроль исполнения решений совещания.
- Управление взаимодействием с клиентами.**
 Ведение единой базы организаций и контактных лиц; ведение истории встреч, звонков и переписки с клиентами; сопровождение процесса продаж в соответствии с регламентированными стадиями; планирование маркетинговых мероприятий; анализ эффективности продаж и маркетинговых воздействий.
- Канцелярия.**
 Регистрация бумажных документов в соответствии с требованиями ГСДОУ; ведение номенклатуры дел с гибкими правилами нумерации; рассылка и контроль местонахождения бумажных документов; организация обмена электронными документами с ЭЦП с другими организациями.
- Обращения граждан и организаций.**
 Организация работы с обращениями граждан в соответствии с Федеральным законом № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» в государственных организациях и на крупных предприятиях.
- Управление показателями эффективности.**
 Оперативный контроль и анализ бизнес-процессов предприятия по ключевым показателям эффективности с поддержкой сбалансированной системы показателей (BSC).

NEXUS®

İmkanlar sonsuz...

HDD:
2 x 500GB
SATA

GEFORCE
7 SERIES
1GB

Full HD
1920x1080
Display 18.4"

RAM:
4GB DDR III

NEW
Intel
CORE
Faster.
Smarter.

Windows 7

2 il
Zəmanət



Sentosa
Yeni premium class noutbuk

ULTRA
DAİM YENİLİK

Kaveroçkin küç. 30
(ABŞ səfirliyi ilə üzbəüz)

449 55 55
www.nexus.az



SAMSUNG LED TV

Впечатления в полном объёме

Искренне удивиться... Заново открыть для себя любимые фильмы в потрясающем качестве, погрузиться в мир компьютерных игр, увидеть кинопремьеры в захватывающем формате 3D¹. Всё это стало возможным благодаря новым LED²-телевизорам Samsung с функцией 3D. Безупречная чёткость, невероятное качество и глубина изображения в ультратонком корпусе толщиной всего 2,4 см! Впечатления в полном объёме.



real D 3D

Internet@TV
Content Service

SAMSUNG

TURN ON TOMORROW*

* Навстречу будущему.

¹ 3D – трехмерный; ² LED – светодиодный



Baku Electronics

Tel: 143 | www.bakuelectronics.az