

www.infocity.az

technics & technology magazine

июль 2011 №7 (45)



Samsung Galaxy S II
официально
в Азербайджане

<< 22-25

Гаджет месяца -
Nokia N9

35 >>



infocity

азербайджанский журнал о технике и технологиях



Гиперссылка из реального МИРА

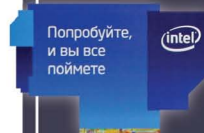
Целью создания
матричных QR-кодов
является присвоение
напечатанному адресу
или объектам реального
мира концепции
гиперссылки

56-61 >>



Широкополосный,
мобильный,
беспроводный

46-50 >>



Intel:
20 лет в СНГ!

54-55 >>



ASUS N53SV-SZ225V -
наследник Пегаса

64-69 >>

Тернистый путь
польского ведьмака

72-74 >>



ISSN 2218-7782



9 772218 778002 02



GUNNEBO

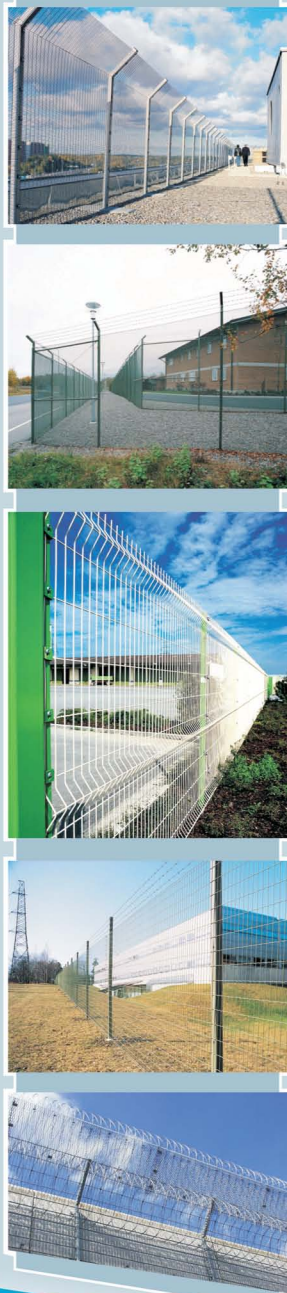
For a safer world®

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

Контроль доступа



Ограждения



Шлагбаумы, ворота и блокираторы дорог



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



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

Windows. Жизнь без преград.
HP рекомендует ОС Windows 7.



HP EliteBook

HP ProBook

Технологии престижа.
Технологии достижений.

Стильные ноутбуки серий HP EliteBook и HP ProBook – это безупречное качество, оснащённость передовыми технологиями и подлинная Windows 7. Они всегда готовы эффективно решать стоящие перед вами задачи и при этом демонстрируют окружающим ваш статус.

Даже незначительного опыта работы с портативными компьютерами HP ProBook и HP EliteBook достаточно, чтобы вы изменили свои представления о том, что значит высокая производительность, стильный хайтек и безопасность данных. Ультрасовременные решения компании HP и лицензионная операционная система Windows 7 позволят вам работать быстрее, сохраняя уверенность в безопасности ваших данных и надёжности всех компонентов.





**Паскаль-Эммануэль
Гобри,**
блоггер Business Insider.
Личный сайт
pegobry.tumblr.com



iCloud

iCloud: раздражение для Google и разочарование для Microsoft

Когда стало очевидно, что Apple готовит решение из области облачного компьютеринга, все захотели увидеть, насколько оно будет отличаться от аналога Google - наиболее заметной потребительской компании, специализирующейся в этой области. И действительно, Apple предложила нечто принципиально иное, чем Google.

По сути, облачная концепция Apple очень похожа на концепцию Microsoft, и для редмондской компании весьма унижительно, что Apple сделала то, что она сама должна была сделать давным-давно. Вот в чем разница между подходами Google и Apple: для Google облако - это «облако плюс web», а для Apple - это «облако плюс программное обеспечение», когда интернет работает «за кулисами». Все облачные услуги Google, будь то электронная почта или офисные программы, работают в браузере. Для Google облако - это способ заменить настольное ПО на сетевое. В случае же с Apple, облако не заменяет, а дополняет ПО. Вся ваша почта, информация, музыка и прочий контент лишь синхронизируется с облаком, так что его больше не нужно резервировать, а доступ к нему можно получать из любой точки. Для Apple облачный компьютеринг - это способ улучшить программное обеспечение. Именно об этом всегда говорила (но не делала) Microsoft.

Microsoft всегда продвигала тезис «программное обеспечение плюс сервисы». С точки зрения корпорации, клиентское программное обеспечение на обычном компьютере слишком функциональное и вполне интерактивное, чтобы его можно было заменить лишь одним браузером. И на данный момент они правы (согласитесь, что таблицы Google серьезно отстают от функционала Microsoft Excel). Но что может сделать облачный сервис, так это дополнить клиентское программное обеспечение.

Это альтернативный подход к решениям Google, и подход весьма мощный, что Apple и показала. Таким образом, создается среда, объединяющая функционал и дружелюбность настольного программного обеспечения с преимуществами облака (автосохранение, синхронизация, отказ от резервирования, доступ из любой точки и т.д.).

Для Microsoft проблема заключается в том, что у нее было почти десять лет, чтобы реализовать это видение и предложить нечто похожее на iCloud, но они это не сделали. Apple тоже пыталась создать сильный облачный продукт и, что для нее нетипично, не раз ошибалась (MobileMe и до этого .Mac никаких особых высот не достигли).

Теперь же iCloud стал для Google раздражительным фактором, потому что сервис делает iOS более привлекательной по сравнению с Android. Для Microsoft же iCloud выглядит сплошным разочарованием, так как Apple первой удалось реализовать идею, к воплощению которой в корпорации шли столько лет.

Аналитики из RBC Capital Markets отмечают, что облачным сервисом iCloud собирается воспользоваться 76% обладателей iPhone, iPad и iPod touch. В результате Apple сможет достаточно быстро собрать вокруг iCloud 150 млн. пользователей. Для сравнения, у Google Gmail 200 млн пользователей, у Twitter - около 300 млн.

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
Бильд-редактор:
Самир Алиев - e-mail: samir@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) 564-63-45
Xpress-Elita (+99412) 437-28-10
Elitapress (+99412) 421-79-67
A.B.C.-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
ISSN 2218-7782

www.infocity.az

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

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

Хостинг предоставлен компанией



Azərbaycanda ilk onlayn İKT mağaza www.bestel.az

- ✓ Ünvanda Ödəmə
- ✓ Plastik Kartla Ödəmə
- ✓ Kreditlə Ödəmə



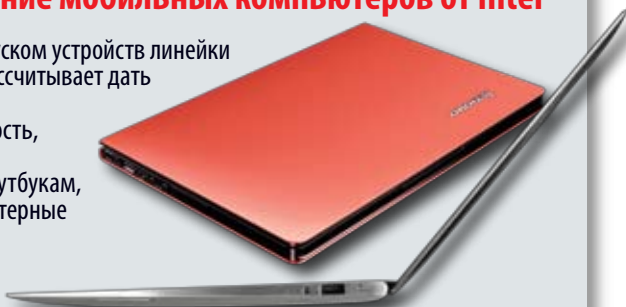
**Onlayn al,
endirim qazan!**

CONTENTS

Новое видение мобильных компьютеров от Intel

С массовым выпуском устройств линейки Ultrabook Intel рассчитывает дать пользователям производительность, свойственную современным ноутбукам, и функции, характерные для планшетов

28



Обзор
интернет-ресурсов

34-36



Азербайджан переходит на использование легального программного обеспечения

40-41

Duke Nukem Forever

Те, кто ждал и верил, что игра все-таки выйдет, оценят и примут нового Дюка таким, какой он есть - хамоватым, грубым, неопрятным, но привычным и по-своему родным...

70-71



NEWS

Новая игровая консоль Nintendo Wii U

6

IDC оценила компьютерный рынок
Азербайджана

8

Определены победители VI Национального
чемпионата по компьютерным играм

10

ICANN расширила список общих доменов
верхнего уровня

16

Новые цифровые камеры
Sony Alpha A35 и NEX-C3

19

MOBILITY

Производительные и доступные ноутбуки HP
с технологией AMD VISION

26-27

Samsung Series 5 Chromebook

29

Sony Ericsson Xperia Ray

32

SOFT

Программное обеспечение месяца

38-39

INTERVIEW

«У Азербайджана есть все шансы стать
ведущим телекоммуникационным хабом
между Востоком и Западом», - представитель
Nokia Siemens Networks

42-44

GAMES

Офисные игры

75

MOVIE

В июле на DVD и Blu-ray

76-77

STORY

Эксабайты...

78

Casper

ВЕРЬ В ЛУЧШЕЕ,
ПОЗНАЙ САМОГО СЕБЯ.



soliton  180

www.soliton.az

Microsoft сконцентрировалась на Kinect и Xbox Live



Microsoft коренным образом пересмотрела интернет-возможности Xbox 360 с учетом управления голосом через контроллер Kinect. Пользовательский интерфейс Xbox Live теперь выполнен в стиле Metro, применяемом в Windows Phone 7. Поисковая система Bing также приходит на Xbox и обеспечит широкие средства поиска, в том числе голосовые, а сервис

Xbox: Live TV будет доступен на приставках уже осенью этого года. Стоимость новой службы пока не озвучена. Microsoft работает и над весьма интересным проектом Kinect Fun Labs, который станет игровым порталом, дополняющим Xbox Live, и предоставит различные развлекательные возможности с помощью Kinect. Служба Kinect Fun Labs уже доступна для всех пользователей Xbox Live бесплатно. Microsoft также упомянула о некой любопытной возможности создания собственных «приложений» для Kinect в рамках Fun Labs и считает, что Xbox Live изменила домашние развлечения навсегда.

Apple начала продажи разблокированных iPhone 4

Совмещая свои усилия в борьбе с конкуренцией и одновременным продолжением работы над следующим поколением смартфонов, компания Apple уже начала продавать белый и черный iPhone 4 без контракта. Отсутствие контракта означает и отсутствие каких-либо скидок и субсидий при покупке этих аппаратов. Разблокированные смартфоны iPhone 4 могут быть использованы с GSM сетями по всему миру и обойдутся желающим по цене 649 или 749 долларов, в зависимости от объема памяти устройства.



Новая игровая консоль Nintendo Wii U

Официальный анонс новой игровой консоли Nintendo Wii U стал, несомненно, крупнейшим событием на выставке игровой индустрии Electronic Entertainment Expo 2011 (E3). Nintendo Wii U поддерживает вывод картинки в высоком разрешении 1080p, за что отвечает новый процессор, разработанный компанией IBM. Вывод изображения осуществляется как по HDMI, так и по традиционным компонентным и композитным кабелям. Но самого пристального внимания заслуживает обновленный игровой контроллер Wii U, который больше похож на планшетный компьютер, благодаря 6,2" сенсорному дисплею, расположенному в самом центре устройства. Следует также отметить, что новая консоль Nintendo Wii U будет в полной мере совместима и со старыми контроллерами от оригинальной Wii, кроме того, на ней можно будет запускать игры для старой приставки. Выйдет же Wii U на рынок только в 2012 году.



В Баку прошел семинар, посвященный технологиям мобильного широкополосного доступа

Компания Nokia Siemens Networks в прошлом месяце провела в столице Азербайджана семинар Simple truth about LTE. Гости мероприятия узнали о новых трендах на рынке мобильного широкополосного доступа (ШПД), о практических аспектах применения технологии LTE и о том, как можно управлять лавинообразным ростом мобильно-

Nokia Siemens Networks

го трафика с помощью механизмов управления качеством. «LTE - это будущее мобильных сетей. Мы надеемся, что гости нашего семинара лично убедились в ее огромном потенциале», - отметил Кристоф Бек, глава Nokia Siemens Networks в Азербайджане, Грузии и Туркменистане. О последних рыночных тенденциях в телекоммуникационной отрасли участникам семинара рассказал Станислав Кокорев, глава стратегического маркетинга по направлению Сетевые Системы. Специальный гость семинара, Кай Сахала, глава глобального подразделения маркетинга Mobile Broadband компании Nokia Siemens Networks, свою презентацию посвятил эволюции мобильного ШПД. О дифференциации пользователей и приложений для обеспечения максимально эффективной работы сети рассказал в своем докладе Микко Цоккинен, менеджер по развитию QoS-решений.

Azercell ввел в строй первую в регионе лабораторию по технологии LTE

Оператор мобильной связи Azercell ввел в строй первую лабораторию по технологии LTE в университете «Кавказ». Лаборатория, которая открыта в рамках образовательной инициативы Azercell Telekom, является первой подобной в регионе и оснащена базовыми станциями стандартов 2G (GSM), 3G (WCDMA /UMTS) и 4G (LTE). Поставщиком оборудования выступает компания Ericsson. Запуск лаборатории по мобильным технологиям предоставит студентам вуза новые возможности по созданию на их базе новых услуг. По словам президента компании Azercell Али Агана, лаборатория LTE способствует подготовке и развитию кадрового потенциала по мобильным технологиям, а также развитию профессиональных навыков и теоретических знаний среди специалистов.

αNEX

SONY
make.believe

Профессиональный уровень

удобная, умная и компактная



Сверхкомпактные цифровые камеры NEX от Sony позволяют всем и каждому создавать снимки профессионального качества. Переходите на более высокий уровень с "зеркальным" качеством изображения, быстрой реакцией камеры и удобством съемной оптики.

NEX BLACK



NEX WHITE



www.mgstore.az | info@mgstore.az

Tel.: +994 (012) 437 3651

MG
MUSIC GALLERY

Стартуют продажи нетбука Samsung NC215S

Нетбук NC215S от компании Samsung с вмонтированной в крышку солнечной батареей прибудет в розничные сети магазинов СНГ в конце лета. Солнечная батарея предназначена для автоматической подзарядки и способна обеспечить до 1 часа автономной работы устройства при двухчасовой зарядке. Помимо этого, нетбук от Samsung оснащен 10,1" LED-экраном SuperBright с антибликовым покрытием и разрешением 1024x600 пикселей, 1 Gb оперативной памяти, интегрированной графикой GMA 3150, слотом для карт памяти формата SD, Ethernet-адаптером, чипом Wi-Fi, web-камерой и 6-элементной батареей, заряда которой достаточно для 14 часов автономной работы. Пользователь может выбрать конфигурацию с однокядерным процессором Intel Atom N455 или двухъядерным Intel Atom N570. Стоимость нетбука Samsung NC215S составит порядка 500 долларов.



Самая маленькая в мире HD-камера



Это устройство может претендовать на упоминание в Книге рекордов Гиннеса как самая маленькая в мире камера с поддержкой видеосъемки в высоком разрешении. Камера, получившая название DV59, выполнена в виде классического зеркального фотоаппарата. Качество съемки, конечно, уступает среднестатистическим DSLR-аппаратам, но, тем не менее, DV59 делает фотографии с разрешением 8 Мр и снимает видео с разрешением 720p (1280x720 пикселей) с частотой 30 кадров в секунду. В аппарате используется 2 Мр сенсор, а увеличение разрешения осуществляется программными средствами. Стоимость столь интересного гаджета в on-line магазине Chinavision составляет всего 44,49 доллара.

AZERBAIJAN

IDC оценила компьютерный рынок Азербайджана

По данным IDC в 2010 году азербайджанский компьютерный рынок вырос на 11,4%, и его емкость превысила 158000 устройств, 51,6% из которых пришлось на настольные и 48,4% - на мобильные системы. За положительной динамикой рынка скрывается существенное перераспределение его структуры в пользу ноутбуков, поставки которых выросли на 14,7%, в основном за счет частных пользователей. В то же время рынок десктопов



продолжал сокращаться: его падение составило 6.2%. Несмотря на наличие сильных местных сборщиков, на компьютерном рынке с большим отрывом лидирует HP (33,2%), а суммарный объем поставок ноутбуков и десктопов тройки лидеров (HP, Acer и Toshiba) приблизился к отметке 52%. Подобная тенденция по всей видимости сохранится и в следующие несколько лет, вследствие консервативности заказчиков. Согласно данным IDC, рост рынка печатающей периферии в Азербайджане в прошлом году составил всего 1,8%. В итоге было поставлено 36800 принтеров, МФУ и копировальных аппаратов, включая 17700 струйных и 17900 лазерных устройств. В числе особенностей азербайджанского рынка печатающей периферии аналитики отмечают высокую долю «серых» поставок расходных материалов и самой техники.

Samsung разрабатывает стратегию по борьбе с нелегальным ввозом

По мнению главы представительства Samsung Electronics в Азербайджане Джей Хи Чана, наиболее важным аспектом для компании является кооперация партнеров в Азербайджане. «Главным негативным моментом, связанным с «серой» продукцией, помимо финансовой составляющей, для нас является неудовлетворенность пользователей. Во многом это обусловлено тем, что продукция, поставляемая по таким каналам, произведена для других рынков и может не поддерживать ряд определенных функций», - отметил господин Чан. Отметим, что по итогам 2010 года в Азербайджан официально было поставлено более 230000 мобильных телефонов и, в общем, рынок демонстрирует высокие темпы роста, особенно в сегменте смартфонов.

Trend

Lumix DMC-GF3 со сменным объективом

Компания Panasonic представила новую компактную и легкую цифровую камеру со сменным объективом. Lumix DMC-GF3 появится на прилавках магазинов уже в этом месяце и будет доступен в черном, белом, красном и коричневом исполнениях. Камера на 16,7% компактнее своего предшественника DMC-GF2 стандарта Micro Four Thirds, но, несмотря на размеры, снабжена встроенной вспышкой и способна записывать видео в формате 1080/60i. Из конструктивных особенностей стоит выделить прочный алюминиевый корпус, 12,1 Мр светочувствительную матрицу Live MOS, мощный процессор обработки изображения Venus Engine FHD, 3" сенсорный экран. Камера имеет чувствительность вплоть до ISO 6400, систему Contrast AF, систему очистки матрицы от пыли Dust Reduction System и поддерживает карты памяти форматов SD / SDHC / SDXC. Вес устройства составляет всего 222 грамма. Lumix DMC-GF3 в комплекте с 14 мм объективом обойдется в 700 долларов, а в августе Panasonic представит модификацию GF3 с 14-42 мм объективом по цене 600 долларов.





HP Mini 210-1099er Vivienne Tam Edition

Microsoft

- Intel® Atom™ N470 1,83 GHz
- 2048 Mb RAM
- HDD 320 Gb
- Intel GMA 3150 256 Mb
- 10,1" WSWGA LED
- WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth
- web-камера и встроенный микрофон
- 3xUSB, LAN, VGA
- Card Reader
- Windows 7 Домашняя Расширенная
- Вес 1,11 кг



377 AZN

Кредит от
Bank Standard

HP Desktop G5315ru

- Intel® Core™ i3-550 3,2 GHz
- 3072 Mb DDR3
- HDD 320 Gb
- NVIDIA GeForce G405 1024 Mb
- DVD-RW Super-multi
- FireWire IEEE 1394
- Card Reader
- 8xUSB, HDMI, DVI, LAN
- Windows 7 Домашняя Расширенная



499 AZN



ул. Самеда Вургун, 21. Тел.: 437 3838, 493 1717
ул. 28 Мая, 13. Тел.: 493 1155, 493 7279
e-mail: shop@compus.az
www.compus.az



ул. Низами, 68. Тел.: 498 8451
ул. 28 Мая, 20. Тел.: 498 0661
ул. Тебриз, 83. Тел.: 566 4040
пр-т Азатлыг, 97. Тел.: 449 4040

AZERBAIJAN

Азербайджанские учителя получат официальные электронные почтовые адреса

В рамках совместного проекта министерства образования, компании Microsoft Azerbaijan и организации Meded, преподаватели будут обеспечены электронными адресами в доменной зоне teacher.edu.az. Электронные адреса будут работать на базе технологической платформы Microsoft Live@Edu. В дальнейшем же официальные электронные почтовые адреса получат также и лица, принявшие участие на тренингах, организованных Meded для учителей и административных работников. Наличие единого реестра электронных почтовых адресов позволит проводить информирование на уровне школ, районных управлений образования, министерства образования в систематичной и централизованной форме. В рамках Microsoft Live@Edu азербайджанские учителя также получат персональный электронный календарь, возможность подключения к сообществу и отправки мгновенных сообщений, 25 Gb дискового пространства, а также on-line версии пакета программ Microsoft Office. Чтобы получить официальные электронные адреса для педагогического состава, школы могут обратиться по адресу administrator@teacher.edu.az.

IBM открывает в России первую лабораторию телекоммуникационных технологий

Корпорация IBM на базе существующего исследовательского центра открыла российскую лабораторию телекоммуникационных технологий (Telecom Solution Lab Russia - TSL Russia). Она станет ключевым звеном в процессе взаимодействия и партнерства с операторами связи по предоставлению им всех необходимых сервисов для наглядной демонстрации



технологических и бизнес-возможностей решений IBM, их последующего оперативного тестирования и запуска. TSL Russia будет предлагать своим клиентам широкий спектр новых программных решений на базе бизнес-архитектуры IBM Service Provider Delivery Environment 4.0 (SPDE), а также всестороннюю отраслевую и бизнес-экспертизу, активы аппаратного и программного обеспечения. «Сталкиваясь с непрерывным сокращением жизненного цикла новых продуктов, тарифов на услуги связи, операторы стремятся предельно сократить время вывода новых продуктов на рынок при одновременном снижении расходов, - отметила Карин Арнольд, руководитель лабораторий по телекоммуникационным технологиям IBM. - Лаборатория телекоммуникационных технологий IBM поможет удовлетворить растущий спрос на клиентскую аналитику в режиме реального времени, а также решения для динамической загрузки сети». Отметим, что российская лаборатория телекоммуникационных технологий станет частью масштабной сети, в которую уже вошли десять подобных центров, созданных IBM по всему миру, и первой в регионе Центральной и Восточной Европы.



Эксклюзивная видеокарта Asus Mars II

На выставке Computex 2011 компания Asus официально анонсировала новую видеокарту топового сегмента Mars II. Новинка обладает двумя графическими процессорами GF110, изготовленными с помощью 40 нм технологического процесса, 3 Gb памяти GDDR5 и базируется на архитектуре Fermi. Видеокарта от Asus занимает 3 слота PCI, снабжена мощной двухвентиляторной системой охлаждения с массивным радиатором, расширенной печатной платой (PCB) с 20-фазной системой питания, предназначенной для оверклокеров. В карте также используются компоненты Super Alloy, повышающие стабильность при работе под нагрузкой и увеличивающие срок службы, три 8-пиновых разъема дополнительного питания и специальная кнопка, нажатие на которую увеличивает скорость вращения вентиляторов до 100%. Mars II имеет два выхода DVI, HDMI и DisplayPort, частота GPU составляет 772 MHz, а 1024 ядра CUDA работают с тактовой частотой 1544 MHz. Будет изготовлено не более 1000 видеокарт Asus Mars II, а дата их релиза намечена на этот месяц.

Во Франции запретили ссылаться на Facebook и Twitter



Во Франции утвердили постановление, запрещающее упоминать слова Facebook и Twitter по радио и телевидению, за исключением тех случаев, когда передача посвящена непосредственно этим социальным сетям. Утверждая этот запрет, французы руководствовались тем, что все компании должны находиться в равных условиях, а упоминание Facebook и Twitter

в СМИ ставит их в более выгодное положение по сравнению с другими социальными сетями. «Почему мы должны давать предпочтение Facebook и Twitter, стоимость которых оценивается в миллиарды долларов, в то время как другие социальные сети сражаются за признание?» – задает вопрос представитель Высшего совета по аудиовизуализации (CSA) Кристина Келли. – Это прямое нарушение правил конкуренции».

Аксессуары Microsoft с системой шифрования

Подразделение Microsoft Hardware Group начало выпуск нового беспроводного набора Wireless Desktop 2000, состоящего из клавиатуры и мыши. Мышь, входящая в данный комплект, имеет всего две кнопки и поддерживает уникальную трекинг-технология BlueTrack, по некоторым параметрам превосходящую оптическую и лазерную, благодаря возможности работы практически на любом покрытии и на любом расстоянии поверхности. Технология BlueTrack формирует световой луч, более чем в 4 раза толще среднего лазерного луча, использующегося в современных компьютерных мышах, что позволяет фиксировать более крупное изображение и стабильный трекинг. Клавиатура, входящая в комплект набора Wireless Desktop 2000, выделяется в первую очередь применением 128-битного алгоритма шифрования AES, который защищает передачу данных от нее к приемнику во время нажатия клавиш, что исключает перехват информации посторонними лицами. Помимо этого, клавиатура

снабжена дополнительными клавишами Windows Taskbar для выполнения специальных задач в одноименной операционной системе.



AZERBAIJAN

Определены победители VI Национального чемпионата по компьютерным играм

26 и 27 июня 2011 года в отеле Park Inn была проведена финальная часть VI Национального чемпионата по компьютерным играм (WCG 2011 Azerbaijan Preliminary). Чемпионат проводится Национальной ассоциацией компьютерных игр (НАКИ) совместно с министерством молодежи и спорта Азербайджанской Республики. Финансовую поддержку традиционно оказала компания Samsung Electronics. «В этом году в чемпионате приняло участие свыше 700 игроков, соревновавшихся по 7 дисциплинам. В 2012 году мы планируем провести соревнования такого рода во всех регионах страны», – отмечает президент Национальной ассоциации компьютерных игр Рамиль Алиев. В соответствующих дисциплинах победителями стали:

1. FIFA'11 (индивидуальная 1x1) – Naxro (Гурбанов Орхан)
2. Counter-Strike 1.6 (командная 5x5) – Firenation
3. Tekken 6 (индивидуальная 1x1) – Stalker (Гаралов Орхан)
4. Point Blank (командная 5x5) – BeGrip!
5. Unreal Tournament (индивидуальная 1x1) – PredatorAze (Эльвин Дадашов)
6. Call of Duty (командная 3x3) – Mass Gaming
7. DOTA (командная 3x3) – Shaurma V



В сообщении НАКИ также отмечается, что в текущем году выделено 3 квоты для Азербайджана на участие в финальной части World Cyber Games (WCG), которая пройдет в декабре 2011 года в городе Бусан (Корея). Азербайджан будет представлен в финальной части WCG в индивидуальных дисциплинах FIFA'11, Tekken 6 и в командной игре Counter-Strike 1.6. Напомним, что финальной части предшествовало проведение показательных соревнований в городах Габала, Губа, Ширван и Сумгайит, а также отборочных игр в Баку с 11 по 19 июня. Более подробную информацию вы можете получить на официальном сайте мероприятия www.wcg.az или на сайте НАКИ www.cybersport.az.

AirTies

Жизнь без проводов!

Высокоскоростная беспроводная связь
в любом месте Вашего дома!



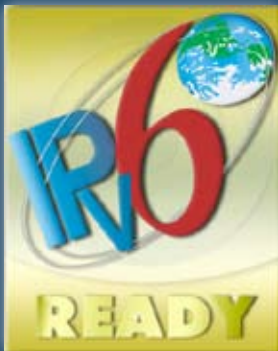
Игровая консоль PlayStation Vita



PlayStation Vita от Sony оснащена сенсором, отслеживающим движения в шести различных осях, двойным аналоговым управлением, камерами на задней и передней панелях, сенсорным OLED-дисплеем и touch-pad на задней панели. Производитель продемонстрировал множество

новых игр, каждая из которых, безусловно, заслуживает немало похвал. Устройство имеет довольно большой для своего класса 5" экран, но сам корпус компенсирует его размеры, так что консоль кажется легче некоторых смартфонов с меньшим дисплеем. Кнопки PlayStation Vita небольшие, но в работе они весьма комфортны. В нижней части консоли также есть порт для подключения USB-устройств или сетевых кабелей. Цена Wi-Fi версии консоли составит 249 евро, а модель с 3G обойдется в 299 евро.

Прошел день всемирного тестирования IPv6



Известные провайдеры и владельцы популярных web-ресурсов провели 8 июня Всемирный день IPv6. Правда, инициатива оказалась не очень успешной и, если верить статистике, предоставленной торговой ассоциацией ComPTA, в мероприятии приняло участие только 23% компаний, от которых ожидалось активные действия. В этот список вошли крупнейшие ресурсы, такие как Google, Facebook и Yahoo!, а также провайдеры. Все эти сервисы 8 июня предлагали свои услуги сразу по двум протоколам, по старому IPv4 и новому IPv6. Проверить же совместимость своего собственного подключения вы можете на страницах test-ipv6.com и Netalyzer.

Планшет Toshiba Thrive на платформе Android 3.1

Компания Toshiba, наконец, решила после неудачного старта первого планшета Folio 100 осуществить новую попытку экспансии на рынок планшетов. В этом месяце на рынок поступает устройство Thrive на базе операционной системы Android 3.1, с процессором Nvidia Tegra 2 SoC 1 GHz и 10,1" дисплеем. Экран планшета обладает светодиодной подсветкой с поддержкой адаптивной технологии, рабочим разрешением 1280x800 пикселей и поддерживает функции multi-touch. Также новинка снабжена 1 Gb оперативной памяти стандарта DDR2, flash-накопителем объемом 8, 16 или 32 Gb, фронтальной 2 Мр камерой для видеочата и тыловой 5 Мр камерой с возможностью записи видео в формате 720p, беспроводными чипами 802.11 b/g/n Wi-Fi и Bluetooth, гироскопом, акселерометром, электронным компасом, GPS-приемником, датчиком освещенности, слотом для карты памяти формата SD, mini USB и полноразмерным портом USB 2.0, HDMI выходом, а также сменным аккумулятором. Модель с 8 Gb обойдется в 429,99 доллара, с 16 Gb — 479,99 доллара, а планшет с 32 Gb памяти стоит 579,99 доллара.



AZERBAIJAN

Академия наук Азербайджана подписала контракт с IBM

Институт информационных технологий (ИИТ) Национальной академии наук Азербайджана подписал контракт с компанией IBM на поставку программно-аппаратных решений для развертывания технологии Cloud Computing. По словам главного инженера ИИТ Рашида Алекберова, поставка техники ожидается в середине ноября, после чего data-центр института приступит к работе и начнет оказывать услуги сотрудникам Академии наук. «Производительность нашего data-центра составит 1,5 терафлоп, объем оперативной памяти — 650 Gb, а внешнего массива — 40 Tb. Большой объем массива позволит вести архивацию баз данных институтов Академии наук. В настоящее время уже завершены работы по строительству двухэтажного здания, где будет размещен data-центр, и в ближайшее время мы приступим к работам по оснащению центра системами охлаждения», — отмечает Р.Алекберов. Технологии Cloud Computing первоначально будут доступны сотрудникам более 35 научно-исследовательских институтов Академии наук, а в будущем и всем ученым и высшим учебным заведениям республики. Предоставление конечным пользователям удаленного динамического доступа к услугам Cloud Computing будет осуществляться непосредственно через научную компьютерную сеть AzScienceNet.

Trend

В Баку открылся новый Центр абонентского обслуживания elcell

Компания elcell в начале летнего сезона объявила об открытии нового Центра абонентского обслуживания, расположенного в торговом центре Park Center по ул. С.Вургун, 18, на пересечении улиц С.Вургун и Низами. Расположение очередного абонентского центра на одной из самых оживлен-



ных центральных улиц столицы делает услуги провайдера еще более доступными и удобными для населения. Новый центр, где представлен полный комплекс услуг elcell, будет заниматься обслуживанием абонентов и продажами. Дизайн центра выполнен в едином корпоративном стиле. Отметим, что расширение сети абонентских офисов за счет увеличения точек обслуживания является одним из стратегических направлений компании.

Вы хотели бы поменять ваш Mac?

У нас есть предложение для вас. Сети магазинов Apple Premium Reseller – Alma Store и международная программа "Apple Trade-In" дают вам возможность сдать ваш старый ноутбук или же настольный компьютер, а взамен получить новый MacBook или iMac с отличной скидкой.



Alma Store. Акция по обмену!

www.almastore.az

г. Баку, пр. Нефтячлар, 131
(012) 493 4868
(050) 766 0020

г. Баку, ТЦ Парк Бульвар, 3 этаж
(012) 598 7320
(050) 766 0030



TM и © Apple Inc., 2011 г. Все права защищены.
© Mac Center Ltd., 2011 г. Все права защищены. Alma Store является зарегистрированным торговым знаком ООО "Mac Center"

AZERBAIJAN

Internet Explorer 9 доступен на азербайджанском языке

Последнее обновление популярного браузера от Microsoft поддерживает 53 дополнительных языка, включая азербайджанский. Таким образом, по этому показателю Internet Explorer 9 опережает своих конкурентов, предлагающих браузеры для операционной системы Windows. Новый браузер работает в операционных средах Microsoft Windows Vista, Windows 7 и Windows Server 2008. В своем браузере Microsoft, безусловно, видит основной инструмент для работы в Сети, и Internet Explorer 9 демонстрирует наиболее комплексный подход, объединяя все наработки, связанные с исполнением JavaScript-кода, кешированием, использованием памяти, обеспечением безопасности и т.д. «Корпорация уверенно преследует цель сделать доступной поддержку как можно большего числа языков в Internet Explorer 9, тем самым обеспечивая понятный интерфейс для пользователей во всем мире. И нам очень приятно, что в текущее обновление вошел азербайджанский язык» - отмечает Генеральный менеджер компании Microsoft Azerbaijan Теймур Ахундов.

К 2015 году число сетевых устройств превысит 15 млрд.



По прогнозам компании Cisco, к 2015 году количество сетевых устройств может превысить 15 млрд. Кроме того, в опубликованном пятом ежегодном отчете Cisco Visual Networking Index (VNI) Forecast (2010-2015) говорится, что к этому времени объем интернет-трафика увеличится в 4 раза и достигнет 966 эксабайт в год. По мнению Cisco, главными локомотивами такого роста станут распространение планшетных компьютеров и мобильных телефонов, а также повышение спроса на «умные» бытовые устройства. Немалое влияние на рост окажет и увеличение скорости передачи данных в широкополосных каналах (средняя скорость фиксированных широкополосных каналов увеличится вчетверо - с 7 Mbps в 2010 году до 28 Mbps в 2015 году). Среди прочих результатов исследования отмечается, что к 2015 году объем мирового IP-трафика может составить 80,5 эксабайт в месяц (в 2010 году он составлял 20,2 эксабайт в месяц). Средний объем мирового IP-трафика в 2015 году вырастет до 245 терабайт в секунду. Самым быстрорастущим регионом, с точки зрения IP-трафика, к 2015 году станет Ближний Восток и Африка. Если в 2010 году 97% пользовательского интернет-трафика генерировали персональные компьютеры, то к 2015 году их доля сократится до 87% за счет роста доли планшетных компьютеров, смартфонов и подключенных к сети телевизоров. В то же время I квартал 2011 года был трудным для производителей Ethernet-коммутаторов и особенно для Cisco, которая продолжала терять долю рынка на фоне растущего соперничества HP и Juniper. Согласно опубликованному отчету компании Canalys, общий доход рынка Ethernet-коммутаторов за I квартал снизился на 8,8% по сравнению с аналогичным в 2010 году.

Nokia и Accenture достигли окончательного соглашения по Symbian

Nokia передает права по дальнейшему развитию и разработке мобильной операционной системы Symbian компании Accenture. Впервые об этом заявлено 27 апреля 2011 года, а в прошлом месяце Nokia и Accenture сообщили о заключении окончательного соглашения. В рамках соглашения Accenture обязуется развивать Symbian и поддерживать сопутствующие службы для Nokia минимум до 2016 года. В рамках соглашения на работу в Accenture в начале октября 2011 года перейдет около 2800 сотрудников Nokia из офисов компании, расположенных в Китае, Финляндии, Индии, Великобритании и США. Сотрудничество двух компаний не будет ограничиваться платформой Symbian, и Accenture будет искать возможности для предоставления Nokia мобильных приложений и различных служб в рамках платформы Windows Phone. Accenture также займется переобучением сотрудников, унаследованных от финского производителя.

accenture

Архитектура HP FlexNetwork поможет предприятиям подготовиться к решению будущих задач



14 июня 2011 года компания HP представила HP FlexNetwork - единственную в отрасли унифицированную сетевую архитектуру, предназначенную для тех предприятий, которые хотели бы использовать в своих дата-центрах, головных офисах и филиалах обширные

возможности мультимедийного контента, виртуализации, мобильности и облачных вычислений. Архитектура HP FlexNetwork является главным компонентом конвергентной инфраструктуры HP. Она унифицирует разрозненные сети, обеспечивая единство реализации протоколов на всех используемых на предприятии сетевых устройствах, а кроме того, позволяет задать исчерпывающий набор политик администрирования, безопасности и доступа. Архитектура HP FlexNetwork трансформирует устаревшие сети, позволяя организациям встать на путь инновационных преобразований, повысить скорость и результативность работы, приобрести способность к адаптации. Дополнительную информацию можно найти на сайте компании: www.hp.com/networking.

Устройство резервного копирования Lacie CloudBox

Компания LaCie, французский производитель компьютерных комплектующих и решений для хранения данных, представила новое устройство, нацеленное на тех, кто нуждается в более высоком уровне резервного копирования данных. Новинка под названием CloudBox отличается тем, что может хранить данные как локально (на внутренних дисках и в интернете), так и на облачных серверах. CloudBox гарантирует, что ваши данные будут сохранены в безопасности в зашифрованном виде и окажутся всегда под рукой. Модель накопителя предлагает 100 Gb внутренней памяти и бесплатную подписку на сервис резервного копирования в течение одного года, после чего она может быть продлена на платной основе. Стильный накопитель оборудован портом Gigabit Ethernet и появится в конце лета по ориентировочной цене в 200 долларов.



AZERBAIJAN

Абоненты CATEL переходят в сеть Azerfon

Абоненты мобильной сети FONEX оператора CATEL, чьи номера начинаются с зонального кода «040», переходят в сеть 000 «Azerfon». Для миграции абонентам необходимо обратиться непосредственно в компанию Azerfon, с которой и заключается соответствующий контракт. Абонент, мигрируя в сеть Azerfon, меняет лишь зональный код своего номера с сохранением последовательности ранее используемого им номера. Процесс, как объяснили в CATEL, носит временный характер, и после того, как сеть компании возобновит свою работу, абоненты получат возможность вернуться в сеть компании, которая, как и прежде, будет работать под зональным кодом «040». Напомним, что проблемы в сети CATEL начались 1 апреля 2011 года и привели к отключению от сети владельцев телефонов, работающих в стандарте CDMA (номера с индексом «417», «418» и «415», а также номера мобильной сети FONEX, начинающиеся с зонального кода «040»). Компания объясняет это аппаратным сбоем. На сегодня общее число абонентов сети оператора CATEL составляет около 70000, из которых порядка 60000 являются абонентами беспроводной связи стандарта CDMA.

Trend

Общая стоимость ИКТ-услуг в Азербайджане снизилась на 50%

Об этом говорится в отчете ICT Price Basket по итогам 2010 года, опубликованном Международным телекоммуникационным союзом (ITU), где описывается динамика изменений стоимости услуг на базе информационно-коммуникационных технологий. Последний отчет ICT Price Basket охватывает 165 стран, среди которых Азербайджан по показателю динамики изменений стоимости ИКТ-услуг занимает 53 место. По сравнению с показателями 2009 года, как отмечают в министерстве связи и информационных технологий Азербайджана, страна улучшила свои позиции на 46 пунктов. В отчете также говорится, что в целом за указанный период в мире стоимость услуг мобильной связи снизилась на 22%, а стоимость услуг фиксированной телефонной связи на 7%. Число абонентов услуг мобильной связи увеличилось с 4 млрд. до 5,3 млрд. человек. Стоимость услуг фиксированного широкополосного доступа, согласно данным ITU, снизилась на 52% в развивающихся и на 35% в развитых странах. По сравнению с ситуацией двухлетней давности, стоимость ИКТ-услуг в мире снизилась на 18%. В то же время услуги широкополосного доступа стали дешевле на 50%.

Trend

Сетевое цветное лазерное многофункциональное устройство.



Brother DCP-9040CN + USB cable

Устройство Brother DCP-9040CN обеспечивает высокое качество цветной лазерной печати, копирования и сканирования. Это устройство "все в одном" имеет встроенный сетевой интерфейс. Благодаря функции прямой печати вы сможете печатать документы прямо с USB-накопителя без подключения его к ПК.



ICANN расширила список общих доменов верхнего уровня

Совет директоров ICANN большинством голосов одобрил расширение списка общих доменов верхнего уровня (gTLD). Как сообщается на официальном портале организации (www.icann.org), отныне, кроме привычных .com, .org, .net и т.д., могут быть открыты домены верхнего уровня для крупных компаний, правительственных и некоммерческих организаций, а также некоторых других общественных образований. Собственные домены верхнего уровня смогут завести, к примеру, Apple (.apple), Toyota (.toyota), BMW (.bmw) и другие. Это обойдется компаниям в 185000 долларов (подача заявки), и затем 25000 долларов ежегодно будет взиматься на поддержание домена. Кроме этого, новые домены могут собрать в своих зонах сайты по категориям, например, .car (автомобили), .movie (кино) и т.д. и будут доступны не только на латинском, но и других алфавитах. Заявки на регистрацию новых доменных зон будут приниматься с 12 января по 12 апреля 2012 года.

AZERBAIJAN

Открыт новый фирменный магазин ноутбуков ComrUS по адресу ул. 28 Мая, 13

Как и первый, новый магазин ComrUS будет работать напрямую с производителями техники, что позволит своевременно обновлять модельный ряд ноутбуков и предоставит покупателям выбор эксклюзивных моделей с минимальной торговой наценкой. Ассортимент удачно дополняют аксессуары для ноутбуков и комплектующие. «ComrUS почти 5 лет представляет на азербайджанском рынке ноутбуки, отличающиеся



качеством и широким ценовым диапазоном предназначенные для любой категории потребителей, а также на любой вкус и цвет. Ассортимент магазинов в дальнейшем будет только расширяться, предлагая покупателям возможность выбора из многочисленных моделей различных производителей», - отмечает директор ComrUS Евгений Дудченко. В новом магазине, расположенном на одной из оживленных улиц Баку, покупателей ждут интересные актуальные предложения, а также тщательно проработанная система скидок и бонусов, что, наряду с высоким уровнем сервиса, приятно удивит даже самых взыскательных клиентов. В магазине вы можете оформить кредит на самых выгодных условиях. Также для удобства покупателей магазин предлагает воспользоваться услугой доставки, которая является бесплатным бонусом при покупке товаров на сумму от 300 манатов и выше. «Сотрудники компании - это, в первую очередь, высококвалифицированные специалисты, готовые подобрать модель ноутбука, максимально отвечающую вашим требованиям. Продавцы-консультанты также подготовят ноутбук к работе и установят необходимое ПО сразу в магазине в день покупки, - говорит Ирина Дудченко, которая стала первой женщиной, на чьи плечи легло управление компьютерным магазином в Баку. - И самое главное, в новом магазине будет представлена широкая линейка продукции для прекрасной половины человечества». Остается лишь добавить, что ComrUS в очередной раз демонстрирует уважение к клиентам, грамотный подход к тенденциям рынка и, как всегда, продолжает удивлять! Удачи!

«Летние ночи» от Bakcell

Оператор мобильной связи Bakcell приступил к проведению акции «Летние Ночи». Акция предусматривает возможность бесплатного общения внутри сети с 24:00 до 08:00. Для подключения к акции необходимо отправить пустое короткое сообщение на номер 550, после чего услуга активируется на 30 дней. Стоимость отправленного SMS составляет 0,55 маната. Абоненты сети Bakcell могут подключиться к акции «Летние Ночи» до 31 июля.

Третье поколение медиаплеера GoGear Muse от Philips



Новинка будет поставляться в вариантах с 8, 16 и 32 Gb памяти и обладает 3,2" сенсорным экраном с разрешением 480x320 пикселей. Плеер от Philips оснащен оригинальным интеллектуальным алгоритмом FullSound, улучшающим качество воспроизведения цифровых аудиофайлов и восстанавливающим исходную динамику, стереоэффекты, низкие и высокие частоты, обеспечивая превосходное детальное звучание. Используется также передовая технология Surround for Movies, способная создать эффект стереозвучания путем анализа каждого источника звука, распределяя обработанные звуковые фрагменты по обоим наушникам. Помимо этого плеер поддерживает функцию SafeSound, анализирующую уровень громкости и уведомляющую пользователя о том, что выбранные настройки могут отрицательно повлиять на слух при продолжительном прослушивании. Новинка способна работать с медиаформатами MP3, WAV, WMA, AAC, Ogg Vorbis, FLAC, APE, MPEG4 (SP/ASP, AVC/H.264 HP), RMVB и WMV9. На прилавках магазинов Philips GoGear Muse появится этой осенью по цене около 250 долларов.

Компьютер в клавиатуре

Степень миниатюризации компьютерных компонентов позволяет встраивать их не только в мониторы, но и в другие периферийные устройства. Например, компания Cybernet предлагает компьютер ZPC-D45, встроенный в корпус клавиатуры. Производитель уверен, что устройство окажется полезным для всех категорий пользователей. Клавиатурный неттоп ZPC-D45 работает на чипсете NM10 с процессором Intel Atom D515, и, в зависимости от комплектации, пользователю предлагаются до 4 Gb оперативной памяти DDR3, а также SATA-винчестеры объемом в 160, 250, 320 или 500 Gb. Изображение выводится на монитор через разъемы VGA и HDMI. Устройство также снабжено аудиовходом и аудиовыходом, четырьмя портами USB 2.0 и Ethernet-портом. Есть даже DVD-привод и touchpad, который заменяет традиционный цифровой блок клавиатуры. О стоимости компьютера Cybernet ZPC-D45 информации пока нет.





СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ!

HP Pavilion G6-1054er

HP Pavilion G6-1000er

Microsoft

799
AZN

- Intel® Core™ i5-480M 2,66 GHz
- 4096 Mb DDR3
- HDD 320 Gb
- AMD Radeon HD 6470 M 1024 Mb
- 15,6" BrightView
- WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth
- DVD-RW Super multi
- web-камера и встроенный микрофон
- 3xUSB, LAN, VGA, HDMI
- Card Reader
- Windows 7 Домашняя Базовая

+ сумка и мышь HP



Кредит от
Bank Standard

599
AZN

- AMD® Athlon™ II X2 P360 2,3 GHz
- 3072 Mb DDR3
- HDD 320 Gb
- AMD Radeon HD 6470 M 1024 Mb
- 15,6" BrightView
- WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth
- DVD-RW Super multi
- web-камера и встроенный микрофон
- 3xUSB, LAN, VGA, HDMI
- Card Reader
- Windows 7 Домашняя Базовая

+ оптическая мышь HP



+ 3 месяца интернета (SAZZ 4G WiMax) с неограниченным трафиком



ул. Самеда Вургун, 21. Тел.: 437 3838, 493 1717
ул. 28 Мая, 13. Тел.: 493 1155, 493 7279
e-mail: shop@compus.az
www.compus.az



ул. Низами, 68. Тел.: 498 8451
ул. 28 Мая, 20. Тел.: 498 0661
ул. Тебриз, 83. Тел.: 566 4040
пр-т Азадлыг, 97. Тел.: 449 4040

AZERBAIJAN

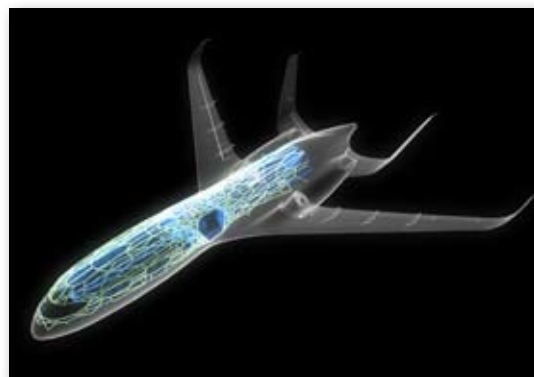
Азербайджанская команда реагирования на компьютерные инциденты прошла аккредитацию в TERENA

По словам руководителя структурного подразделения Института информационных технологий Национальной академии наук Азербайджана Ядигяра Имамвердиева, аккредитация позволит AZ-CERT получить доступ к закрытой базе данных TERENA. «Одним из важных аспектов является взаимопомощь между AZ-CERT и TERENA по быстрому устранению чрезвычайных ситуаций и инцидентов в компьютерной сфере. TERENA также предоставит нам необходимые сертификаты для использования в их информационных системах», - отметил Я.Имамвердиев. Напомним, что функции AZ-CERT охватывают научную компьютерную сеть AzScienceNet, а команда реагирования AZ-CERT интегрирована с другой мониторинговой системой Академии наук, что позволяет оперативно получать информацию об инцидентах. Сегодня функционирует интернет-ресурс команды реагирования, построена отдельная сеть, а собственный сервер фиксирует, ведет учет и обрабатывает запросы по инцидентам.

Trend

Airbus представила концептуальный дизайн прозрачного самолета

Аэрокосмическая компания Airbus провела в Лондоне пресс-конференцию, в ходе которой поделилась множеством весьма интересных подробностей касательно перспектив самолетостроения. «Проведенные нами исследования говорят о том, что в 2050 году пассажирам авиалайнеров будут небезразличны «зеленые» технологии, а также приятный опыт, получаемый в процессе авиаперелетов. Наш концепт салона будущего самолета удовлетворяет обоим требованиям, кроме того, он демонстрирует, что перелет - это не только достижение пункта назначения, но и увлекательное путешествие», - заявил исполнительный вице-президент по технологиям Airbus Чарльз Чемпион. Наиболее инновационной частью будущих самолетов Airbus станет их структурная конструкция, изгибы которой напоминают птичий скелет. Она обеспечит необходимую жесткость и позволит устанавливать «интеллектуальную» терморегулирующую прозрачную мембрану, сквозь которую пассажиры смогут видеть окружающее самолет воздушное пространство. На борту концептуального самолета нашлось место сиденьям, адаптирующимся под форму тела пассажира, зонам отдыха, нескольким барам и голографическим экранам, на которых пассажиры смогут смотреть фильмы и играть в видеоигры. Бортовая развлекательная система, согласно планам Airbus, будет питаться электричеством, генерируемым в процессе преобразования выделяемого телами пассажиров тепла.



Биометрическая система Fujitsu идентифицирует человека за 2 секунды



У Fujitsu имеется масса наработок в области персональной аутентификации. Теперь же компания представила новый продукт из этой серии - первую биометрическую систему, которая сочетает идентификации по конфигурации вен на ладони и по отпечаткам пальцев. Как утверждает разработчик, новая система обеспечивает максимально быстрое распознавание человека, а поиск соответствий в базе данных с миллионом записей занимает всего 2 секунды. В теории данная система сделает ненужными смарт-карты и прочие защищенные электронные носители, которые не лишены уязвимостей. Новая система имеет модульную конструкцию. Это означает, что в отдельных случаях можно обновить сканер отпечатков пальцев и «научить» его сканировать конфигурацию вен на ладони. В будущих версиях система сможет за то же время осуществлять поиск уже среди 10 млн. записей.

Голландия выпустит монеты с QR-кодами

В последнее время тенденции использования QR-кодов, появившихся впервые в Японии, сильно растут во всем мире. Так, например, в честь собственного столетия Королевский монетный двор Голландии объявил о выпуске 22 июня двух монет (серебряной и золотой) с QR-кодами. Как заявили представители монетного двора, серебряная монета будет иметь номинал в 5 евро, а золотая - в 10 евро. QR-код предполагает переход на интернет-страницу с познавательной информацией о деятельности голландского Королевского монетного двора, интересными фактами и фотографиями.



AZERBAIJAN

Первичный провайдер Азербайджана перешел на протокол IPv6

Сетевая инфраструктура компании Delta Telecom перешла на протокол IPv6. По словам генерального директора Delta Telecom Рамазана Велиева, компания уже перешла на новый протокол с рядом крупнейших Tier1-операторов, для чего было приобретено 4,2 млрд. IP-адресов. Приобретение такого количества IP-адресов обусловлено растущей ролью компании, инфраструктура которой на сегодня задействована для оказания интернет-



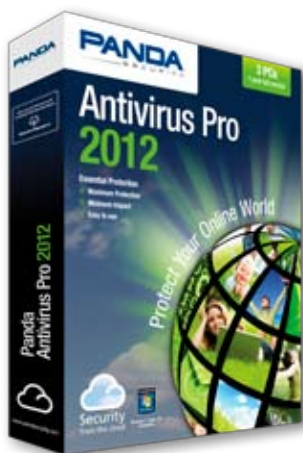
услуг странам региона. «Переход на новый протокол непосредственно затронет конечных пользователей, испытывающих нехватку IP-адресов для создания сайтов, и позволит предоставлять пользователям не один, а несколько IP-адресов. Что касается протокола IPv4, то пока он будет использоваться параллельно с новым протоколом, что характерно не только для Азербайджана, но и для многих стран мира», - отмечает Р.Велиев. Он также сообщил, что переход локальных провайдеров интернет-услуг на новый протокол является добровольным, а Delta Telecom готова всячески содействовать в этом вопросе.

Trend

Объем интернет-рынка Азербайджана составляет 0,4% от рынка Азии

Организация международной статистики пользования интернетом (Internet World Stats) опубликовала очередной отчет, содержащий данные по числу пользователей глобальной сети. Согласно этому документу, число интернет-пользователей в Азербайджане достигает 3,689 млн. человек. По состоянию на июнь 2011 года уровень проникновения интернета по республике составил 44,1%. Отметим, что в отчете Internet World Stats за 2009 год этот показатель составлял 1,48 млн. пользователей. По этому показателю сегодня Азербайджан опережает Армению, Грузию, Кыргызстан, Таджикистан и Туркменистан. Первенство среди стран Южного Кавказа и Центральной Азии, упомянутых в отчете, принадлежит Казахстану, где количество пользователей составляет 5,3 млн. человек. Также, согласно отчету, пользователи в странах Азии составляют 44% от всех интернет-пользователей в мире.

Trend



Новая линейка антивирусов Panda

Компания Panda Security сообщила о выходе новых антивирусов Panda 2012 для домашних пользователей. Линейка представлена продуктами Panda Antivirus Pro 2012, Panda Internet Security 2012, Panda Internet Security for Netbooks 2012 и Panda Global Protection 2012. Представители компании сообщают, что новые продукты были разработаны специально для пользователей, которые максимально используют различные возможности Сети: интернет-магазины и интернет-банки, социальные сети, блоги и форумы, чаты, хранилища файлов и медиаресурсы. Новые антивирусы Panda 2012 обеспечивают защиту

в режиме реального времени от всех известных и неизвестных угроз с помощью «облачной» технологии так называемого «Коллективного разума». Флагманом линейки домашних антивирусов является продукт Panda Global Protection 2012 - самое комплексное решение безопасности. Новые решения Panda 2012 можно приобрести в официальном интернет-магазине компании Panda Security.



Ноутбуки HP G62 - просто, но со вкусом!

Кредит от
Bank Standard

G62-b24er

G62-a35er

G62-a16er

G62-a05er

- Intel® Pentium™ Dual Core P6000 1,86 GHz
- 3072 Mb DDR3
- HDD 320 Gb
- Intel HD Graphics
- 15,6" BrightView
- WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth
- DVD-RW Super multi
- web-камера и встроенный микрофон
- 4xUSB, LAN, VGA, HDMI
- Card Reader
- Free DOS

444
AZN

- Intel® Core™ i3-350M 2,26 GHz
- 3072 Mb DDR3
- HDD 320 Gb
- ATI Radeon HD 5470 512 Mb
- 15,6" BrightView
- WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth
- DVD-RW Super multi
- web-камера и встроенный микрофон
- 4xUSB, LAN, VGA, HDMI
- Card Reader
- Free DOS

525
AZN

- Intel® Core™ i3-350M 2,26 GHz
- 4096 Mb DDR3
- HDD 500 Gb
- ATI Radeon HD 5470 512 Mb
- 15,6" BrightView
- WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth
- DVD-RW Super multi
- web-камера и встроенный микрофон
- 4xUSB, LAN, VGA, HDMI
- Card Reader
- Free DOS

569
AZN

- Intel® Core™ i3-350M 2,26 GHz
- 4096 Mb DDR3
- HDD 320 Gb
- ATI Mobility Radeon HD 5470 1024 Mb (до 2714 Mb)
- 15,6" BrightView
- WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth
- DVD-RW Super multi
- web-камера и встроенный микрофон
- 4xUSB, LAN, VGA, HDMI
- Card Reader
- Windows 7 Домашняя Базовая

599
AZN



ул. Самеда Вургуня, 21. Тел.: 437 3838, 493 1717
ул. 28 Мая, 13. Тел.: 493 1155, 493 7279
e-mail: shop@compus.az
www.compus.az



ул. Низами, 68. Тел.: 498 8451
ул. 28 Мая, 20. Тел.: 498 0661
ул. Тебриз, 83. Тел.: 566 4040
пр-т Азадлыг, 97. Тел.: 449 4040

AZERBAIJAN

Объявлены победители республиканского конкурса «Электронное образование»

18 июня в министерстве образования были объявлены победители самого масштабного конкурса, проводимого в системе образования Азербайджанской Республики. Конкурс проводился в рамках Государственной программы по информатизации системы образования в 2008-2012 годах при поддержке компаний HP, Ultra, Microsoft Azerbaijan, AZEDUNET, Azerfon-Vodafone, Məəd и специальной программы корпорации Intel «Образование для будущего». По направлению «Электронные образовательные ресурсы» победители были определены по следующим номинациям: «Лучшая методика по использованию ИКТ в преподавании предметов», «Лучшая методика по использованию ИКТ в системе начального образования», а также «Лучшая модель образовательного процесса, созданная с использованием электронных образовательных ресурсов». По направлению «Интернет технологии в образовании» победители были выбраны в номинациях «Интернет ресурсы в образовании» и «Блоги учителей». К участию в конкурсе был допущен 601 проект, среди которых и определились 98 номинантов.

Новые цифровые камеры Sony Alpha A35 и NEX-C3

Компания Sony анонсировала выпуск цифрового однообъективного зеркального фотоаппарата Alpha A35 и цифровой камеры NEX-C3. Обе модели снабжены 16,2 Мр матрицами Exmor APS HD с CMOS-сенсором. Alpha A35 оснащен 18-55 мм зум-объективом с высококачественной оптикой, и комплектация kit обойдется в 700 долларов (body - 600 долларов). Зеркальная камера Sony Alpha A35 поддерживает технологию «полупрозрачного зеркала» (Translucent Mirror Technology). Также камера снабжена процессором обработки изображений BIONZ, дисплеем Tru-Finder, 3" LCD экраном Xtra Fine, мощной системой стабилизации изображения, электронным видоискателем, возможностью скоростной съемки со скоростью 5,5 кадров в секунду, чувствительностью до ISO 12800 и способна осуществлять запись видео в формате FullHD. Компактная камера NEX-C3, вес которой составляет всего 225 гр, будет доступна по цене 650 долларов. Аппарат предлагает возможность записи видео в формате 720p и поддержку нового продвинутого фирменного интерфейса Photo Creativity. Sony NEX-C3 снабжен 3" LCD экраном Xtra Fine, поддержкой режима 3D Sweep Panorama, а также flash-картами форматов SD и Memory Stick PRO-HG Duo HX. Камера будет доступна в серебристом, черном и розовом исполнении.



Где можно выгодно

iPhone Поиск

купить или продать
цифровую
технику?

Компьютерная техника
Телефоны
Цифровая техника
Бытовая техника
Автомобили
Аксессуары

Digi
BOARD.AZ

www.digiboard.az
Бесплатная торговая площадка
Покупай и продавай из рук в руки!



Как запустить Android из Windows и наоборот?

BlueStacks — это слой виртуализации, разработанный компанией с одноименным названием. С помощью программы можно запустить Android одновременно с Windows. Демонстрация работы приложения была продемонстрирована на выставке Computex 2011 с помощью трех устройств: HP TouchSmart, Acer Iconia и ASUS Eee Pad 121. По заверению разработчиков, их утилита может работать с любой операционной системой, основанной на Linux, такой как Google Chrome, а в будущем сможет работать и поверх Windows 8 для процессоров ARM. BlueStacks также обеспечивает поддержку multi-touch экранов и управление с помощью мыши. Переключение между Windows и Android осуществляется довольно просто. Еще одной интересной особенностью BlueStacks стало наличие специального гаджета для Windows 7, позволяющего запускать Android-приложения прямо из Windows. BlueStacks занимает всего 18 Mb памяти при виртуализации, а в свернутом состоянии не использует память вообще.

Продажи iPad превысили 25 млн.

Представители компании Apple в июне объявили, что продажи планшетов iPad первого и второго поколений всего за 14 месяцев преодолели отметку в 25 млн. единиц. Такую информацию подтверждают и более ранние прогнозы многих аналитиков. В конце марта аналитик Брайан Уайт из Ticonderoga Securities сообщил, что на тот момент продажи iPad составили 19,48 млн экземпляров. Примерно тогда же начались продажи второй версии планшета, которая поначалу была встречена с большим энтузиазмом, чем первая. В итоге еще 5,5 млн. единиц разошлись чуть более чем за 2 месяца. Если продажи будут оставаться на прежнем уровне, а с этим сложно поспорить, то компания выйдет на уровень более 8 млн. поставленных планшетов за квартал, что лишь упрочит положение Apple как бесспорного монополиста на рынке планшетов.



AZERBAIJAN

Азербайджан присоединился к Всемирной научно-технической выставке Intel



Данный форум является самым масштабным всемирным научным конкурсом среди школьников, и ежегодно в финальной части конкурса принимает участие до 3000 школьников из более чем 50 стран мира. На Intel ISEF в США школьники получают уникальную возможность пообщаться с ведущими учеными и инженерами, работающими в интересующих их областях, задать им вопросы и узнать больше о перспективах, открывающихся перед ними. Более 20 победителей Intel ISEF стали нобелевскими лауреатами, а трое — лауреатами премии Филдса, высшей награды в области математики. В этом году Азербайджан планирует провести конкурс среди школьников на национальном уровне для участия в Intel ISEF 2012. Отметим, что призовой фонд Intel ISEF составляет более 4 млн. долларов и распределяется в виде наград и стипендий.

Затраты интернет-провайдеров на аренду международных каналов снижены на 60%

Первичный интернет-провайдер Delta Telecom снизил стоимость аренды международных каналов для провайдеров интернет-услуг в Азербайджане. Новые тарифы Delta Telecom, которые вступили в силу с 1 июля, предусматривают фиксированную стоимость в размере 30 манатов (без учета НДС) каждого дополнительно приобретенного трафика в 1 Mbps, сверх арендуемой пропускной способности в 100 Mbps. Ранее стоимость дополнительного 1 Mbps приобретенного трафика составляла 50 манатов. Для интернет-провайдеров и крупных корпоративных пользователей, арендующих трафик объемом в 10 Gbps и выше, стоимость каждого 1 Mbps будет оцениваться в 25 манатов (без учета НДС).

МСИТ открыло вторую «горячую линию»

По словам главы пресс-службы министерства Мушвига Амирова, основной целью открытия очередной «горячей линии» является своевременное реагирование на любые проблемы и недостатки, которые могут возникнуть при использовании услуг почтовой связи, телекоммуникационных услуг, а также услуг радио и телевидения. Информация о поступающих звонках будет ежедневно представляться непосредственно министру связи и информационных технологий Азербайджана Али Аббасову. Обращения и предложения принимаются с 9:00 до 18:00 с понедельника по пятницу по номеру 598-08-69.



СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ!

HP Pavilion dv6-6051er

HP Pavilion dv6-3153er

Microsoft

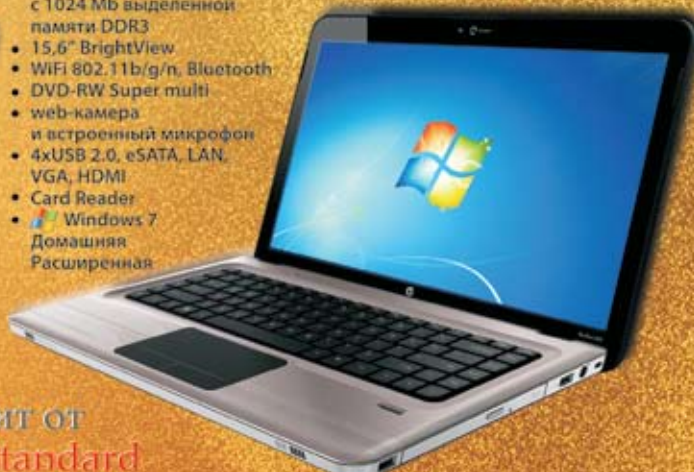
- Intel® Core™ i5-2410M 2,3 GHz
- 4096 Mb DDR3
- HDD 500 Gb 7200 rpm
- AMD Radeon HD 6770 M 1024 Mb
- 15,6" BrightView
- WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth
- DVD-RW Super multi
- web-камера и встроенный микрофон
- 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, LAN, VGA, HDMI
- Card Reader
- Windows 7 Домашняя Базовая

888 AZN



- Intel® Core™ i7-720QM 1.6 GHz
- 4096 Mb DDR3
- HDD 640 Gb
- AMD Mobility Radeon HD 5660 до 2714 Mb общей видеопамати с 1024 Mb выделенной памяти DDR3
- 15,6" BrightView
- WiFi 802.11b/g/n, Bluetooth
- DVD-RW Super multi
- web-камера и встроенный микрофон
- 4xUSB 2.0, eSATA, LAN, VGA, HDMI
- Card Reader
- Windows 7 Домашняя Расширенная

899 AZN



Кредит от
Bank Standard



ул. Самеда Вургун, 21. Тел.: 437 3838, 493 1717
 ул. 28 Мая, 13. Тел.: 493 1155, 493 7279
 e-mail: shop@compus.az
 www.compus.az



ул. Низами, 68. Тел.: 498 8451
 ул. 28 Мая, 20. Тел.: 498 0661
 ул. Тебриз, 83. Тел.: 566 4040
 пр-т Азадлыг, 97. Тел.: 449 4040

AZERBAIJAN

Внедряется национальная классификация по услугам ИКТ

Внедрение в Азербайджане статистической классификации услуг по информационным и коммуникационным технологиям начато с 20 июня 2011 года. Согласно официальному сообщению министерства, национальная классификация по услугам ИКТ разработана рабочей группой и зарегистрирована Государственным комитетом по стандартизации, метрологии и патентам (AZT 042-2011). Классификация AZT 042-2011, разработанная на основе классификации Комиссии по статистике Европейского экономического союза CPA 2008 (Classification of products by activity), описывает услуги, предоставляемые и востребованные в сфере информационно-коммуникационных технологий. Кроме того, в данную классификацию включены ИКТ-услуги, отраженные в классификации North American Product Classification System, применяемой в настоящее время в США, Канаде и Мексике. На сегодняшний день, в соответствии с «Государственной программой совершенствования официальной статистики в Азербайджанской Республике на 2008-2012 годы», ведется разработка национальной классификации по продукции ИКТ.

Turan

МФУ Xerox ColorQube 9300 с поддержкой технологии Solid Ink

Компания Xerox анонсировала новые multifunctional устройства с технологией твердочернильной печати, не требующей применения картриджей. Новые МФУ осуществляют печать и копирование со скоростью до 85 страниц в минуту (в цветном и монохромном режиме), а скорость сканирования составляет 60 цветных страниц в минуту. Применение новейшей фирменной технологии Solid Ink в этих устройствах позволяет осуществлять качественную и недорогую цветную печать, значительно облегчая офисную работу за счет простоты в эксплуатации. Например, стоимость черно-белого отпечатка находится на уровне стоимости печати обычного лазерного монохромного принтера, а стоимость цветной печати на устройствах серии ColorQube 9300 также становится заметно дешевле, что обеспечивает существенную долгосрочную экономию пользователям. Также новые аппараты обеспечат вас яркими цветными изображениями вне зависимости от типа носителя, возможностью распечатки со сменных носителей, интегрированной системой защиты данных с возможностью электронного стирания данных и 256-битной системой шифрования, повышенной экологичностью с поддержкой требовательного стандарта Energy Star и экономией на расходных материалах.



MOBILITY

Samsung Galaxy S II официально в Азербайджане

13 июня 2011 года компания Samsung Electronics провела в Баку официальную презентацию смартфона Galaxy S II. Глава бакинского офиса Samsung Electronics господин Дже Хи Чан рассказал об успехах компании в Азербайджане и подчеркнул, что экономический рост, демонстрируемый страной на протяжении последних лет, положительно влияет на спрос высокотехнологичных продуктов. В связи с этим Samsung Electronics особо акцентирует внимание на представлении в Азербайджане самых передовых продуктов. Во время презентации глава подразделения продуктового маркетинга мобильных телефонов офиса Samsung Electronics по СНГ Илья Федотов отметил, что на сегодняшний день мобильные телефоны и смартфоны Samsung по технологической начинке превосходят большинство аналогов других производителей. Представленный Galaxy S II можно считать олицетворением современных смартфонов, которые обладают мощным инструментарием для бизнеса и развлечений. Выход Galaxy S II стал настоящим событием для многих азербайджанских поклонников мобильных устройств и инновационных технологий. Отметим также, что флагманский смартфон Samsung Galaxy S II недавно побил рекорды продаж в Южной Корее. За один месяц было реализовано более 1 млн. устройств, причем первые 100 тысяч разошлись в течение трех дней, а 500 тысяч - за 18 дней с момента старта продаж.





Экран

Огромный 4,27" Super AMOLED Plus дисплей с разрешением 480x800 пикселей покрыт прочным стеклом Gorilla Glass и обеспечивает максимальную яркость и контрастность. Подробнее остановимся на технологии Super AMOLED Plus. Samsung пошел навстречу пользователям и устранил главный недостаток предшествующих технологий AMOLED, а именно PenTile. Зеленые компоненты RGB принадлежали не одному, а сразу двум пикселям, в результате чего экраны были более зернистыми. Real-Stripe в Super AMOLED Plus предоставляет в каждом пикселе RGB реальные субпиксели всех трех цветов. Соответственно, новые экраны имеют в 1,5 раза больше субпикселей. Кроме того, Super AMOLED Plus не только четче, но тоньше и ярче, и потребляет на 18% меньше энергии, чем Super AMOLED. Real-Stripe требует больше площади на каждый пиксель и, соответственно, Super AMOLED Plus экраны с меньшей диагональю мы пока не увидим.

Платформа

В Samsung Galaxy S II используется сверхмощный двухъядерный процессор Samsung Exynos с тактовой частотой 1,2 GHz. Слово «Exynos» произошло от слияния греческих понятий «eukhynos» (умный) и «prasinos» (зеленый), что символизирует большую энергоэффективность и оптимизированность работы. Exynos является преемником популярных сегодня процессоров Hummingbird и был разработан для использования в смартфонах и планшетах. Он представляет собой «систему-на-чипе», изготовленную по 45 нм техпроцессу. Каждое ядро имеет по 32 kb кеш-памяти для данных, 32 kb кеш-памяти для инструкций, а также 1 Mb кеша второго уровня. Возможности Samsung Exynos позволяют воспроизводить видео высокой четкости и записывать Full HD видео с разрешением 1080p на скорости до 30 кадров в секунду. Есть поддержка динамической виртуальной адресации и автоматического интерливинга. За экономичность питания отвечает механизм динамического изменения напряжения и частоты. Кроме того, в чип интегрированы USN, HSIC, SATA, PCI Express и GPS.



Дизайн и корпус

Samsung Galaxy S II очень тонкий и даже не верится, что держишь в руке один из самых мощных смартфонов на рынке. При толщине аппарата всего в 8,5 мм его начинка вмещает двухъядерный процессор, 8 Мп камеру и достаточно емкий аккумулятор! Корпус изготовлен из прочного качественного пластика, приятного на ощупь и не маркого. Сверху располагается 3,5 мм разъем для наушников, а снизу разъем microUSB для подзарядки смартфона. Кнопку включения/выключения аппарата вы найдете справа, а регулятор громкости - слева. Аппарат собран отлично и выглядит достаточно монолитным. Из элементов управления на лицевой панели вы найдете стандартные для аппаратов Samsung на платформе Android механическую центральную клавишу и две сенсорные кнопки: «Меню» и «Возврат». Сзади, на небольшом выступе в нижней части смартфона, расположен динамик.

Технические характеристики:

- Операционная система - Android 2.3 (Gingerbread)
- Чипсет и процессор - двухъядерный ARM Cortex-A9 Samsung Exynos 1,2 GHz
- Сеть - GSM (850/900/1800/1900 MHz), HSPA+21(850/900/1900/2100)
- Дисплей - 4,27" WVGA (480x800 пикселей) Super AMOLED Plus
- Камера - основная 8 Мп с автофокусом и вспышкой, фронтальная 2 Мп
- Память - 16/32 Gb Flash + microSD (до 32 Gb)
- Соединения - Wi-Fi(a/b/g/n), GPS, Bluetooth 3.0+HS, DLNA
- Датчики - акселерометр, света, расстояния, цифровой компас, гироскоп
- Мультимедиа - Full HD видео (1080p) запись/воспроизведение BP/MP/HP
- Мобильные сервисы - социальный портал (Social Hub), социальный портал (Music Hub), игровой портал (Game Hub), книги и пресса (Reader's Hub), безопасность (Lost Phone Management)
- Аккумулятор - 1650 mAh
- Размеры - 125,3x66,1x8,49 мм
- Вес - 116 г

SAMSUNG



Возможности подключения

В первую очередь следует отметить поддержку Wi-Fi Direct. Это стандарт, который позволяет передавать информации между несколькими Wi-Fi устройствами со скоростью, соответствующей обычному соединению Wi-Fi. В остальном возможности Samsung Galaxy S II типичны для флагманских устройств производителя. Есть Bluetooth 3.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n, microUSB, FM-радио с RDS, A-GPS с 3D картографией и LBS. Для навигации используется Google Maps. Поддерживается и перспективная технология NFC, которая может стать актуальной в Азербайджане в ближайшие годы. Наличие версии с 32 Gb встроенной памяти делает Galaxy S II эксклюзивным смартфоном на базе Android, предлагающим такой объем памяти для нужд пользователя. Память отформатирована в FAT32 и поддерживает максимально размер файла в 4 Gb.

Операционная система и интерфейс

Samsung Galaxy S II работает на Android 2.3.1, которая принесла поддержку VoIP/SIP, чипа NFC, новых видов датчиков, а также расширенного набора аудиозащит и возможность ведения фото- и видеосъемки как с помощью основной, так и с помощью фронтальной камеры. Немало в этой версии ОС Android и других усовершенствований, в том числе и касающихся быстродействия и удобства использования. Улучшено энергопотребление, оптимизирована нагрузка на процессор, обновлен менеджер загрузок, а также доработана функция Copy&Paste и многозадачность. Также Galaxy S II стал первым смартфоном Samsung с новым интерфейсом TouchWiz 4.0, в котором добавилось управление жестами. Странички в браузере и фотографии в галерее меняют масштаб в зависимости от положения смартфона в пространстве, достаточно приложить два пальца к экрану. Аналогично можно перемещаться между рабочими столами при установке виджетов. Появилось приложение Kies air, которое позволяет соединяться по Wi-Fi через IP и управлять смартфоном из браузера. Виртуальной QWERTY-клавиатурой особенно удобно пользоваться на экране с такой диагональю. Физический размер кнопок велик, что существенно снижает процент ошибок. Также Samsung Galaxy S II поддерживает функцию Swype - можно рисовать слова на клавиатуре, но это на любителя.



Приложения

Одной из отличительных особенностей смартфона Galaxy S II являются мобильные сервисы Samsung. С их помощью пользователь получает доступ к обширным каталогам развлекательного контента, продвинутых игр и управлению своими аккаунтами в социальных сетях.

- **Книги и пресса (Readers Hub):** дает пользователю доступ к обширной библиотеке книг, журналов и газет, которые удобно читать на большом дисплее с диагональю 4,27". Богатый выбор изданий (более 64000 книг 13000 авторов) удовлетворит даже самого взыскательного читателя.
- **Социальный портал (Social Hub):** будущее коммуникаций - свобода общения с кем хочешь и как хочешь, используя единый лист контактов. История разговоров, обновления сайтов социальных сетей - все это доступно в любой момент. Можно отправлять любые виды сообщений (e-mail, текстовые, голосовые и SNS) и получать ответы, используя всего лишь одно приложение.
- **Музыкальный портал (Music Hub):** эта служба открывает доступ к огромной библиотеке (более 900000 композиций).
- **Игровой портал (Game Hub):** удобный игровой сервис, открывающий доступ к многочисленным популярным играм, включая высококлассные 3D HD игры.

Время автономной работы

Достаточно актуальный момент для любого гаджета, особенно на платформе Android. Но эта проблема в Samsung Galaxy S II частично решена за счет энергоэкономичного экрана Super AMOLED+ и увеличенной емкости аккумулятора (1650 mAh). С учетом этого полного заряда аккумулятора вполне достаточно на целый день интенсивной работы, и вам не придется держать в офисе дополнительное зарядное устройство. Музыка с отключенным экраном и полностью отключенными всеми коммуникациями Galaxy S II может непрерывно проигрывать почти 15 часов, а непрерывное воспроизведение фильмов в формате MKV 720p на максимальной яркости с включенным 3G, но отключенными Bluetooth и Wi-Fi, порадует вас на протяжении почти 7 часов. Показатели вполне хорошие, особенно учитывая минимальную толщину корпуса устройства.

Выводы

Практически по всем показателям Samsung Galaxy S II будет прекрасным выбором для бизнес-сегмента. Шикарный экран, отличные показатели по времени автономной работы, самый тонкий корпус среди аппаратов этого класса и другие параметры впечатляют. Также есть немало и новшеств от Samsung, с которыми любопытному пользователю будет интересно разобраться.



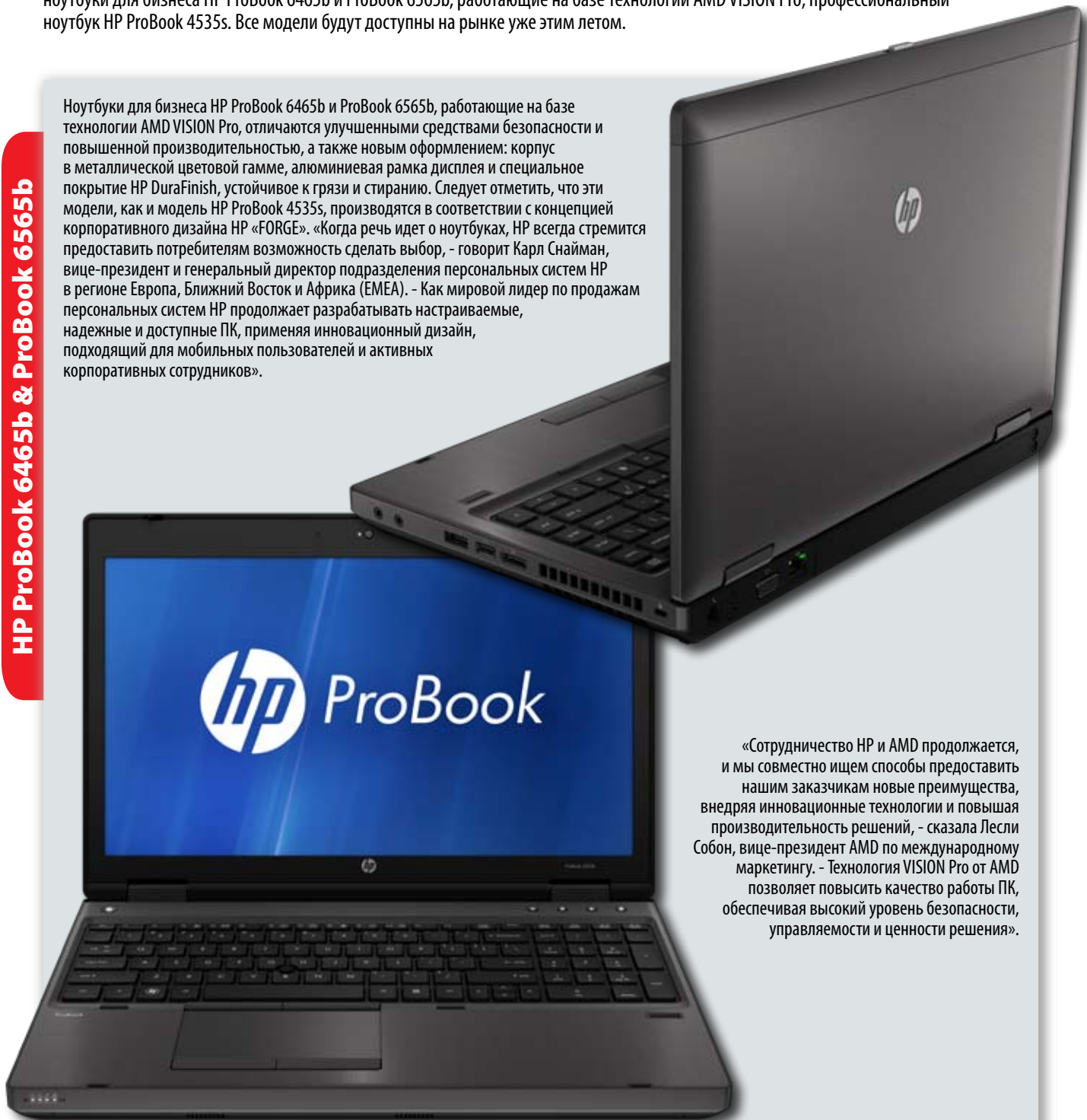


Производительные и доступные ноутбуки HP с технологией AMD VISION

Ноутбуки, использующие в качестве центрального процессора новые интегрированные чипы AMD APU серии A, представляют собой готовые решения, способные удовлетворить запросы конечных пользователей, представителей малого и среднего бизнеса, а также крупных корпораций. Среди них серия HP Pavilion dv (Pavilion dv6 и dv7), которая включает в себя ноутбуки для развлечений, оснащенные новейшими технологиями, такими как HP CoolSense, веб-камера HP True Vision HD и аудиосистема HP Beats Audio; ноутбуки для бизнеса HP ProBook 6465b и ProBook 6565b, работающие на базе технологии AMD VISION Pro; профессиональный ноутбук HP ProBook 4535s. Все модели будут доступны на рынке уже этим летом.

Ноутбуки для бизнеса HP ProBook 6465b и ProBook 6565b, работающие на базе технологии AMD VISION Pro, отличаются улучшенными средствами безопасности и повышенной производительностью, а также новым оформлением: корпус в металлической цветовой гамме, алюминиевая рамка дисплея и специальное покрытие HP DuraFinish, устойчивое к грязи и стиранию. Следует отметить, что эти модели, как и модель HP ProBook 4535s, производятся в соответствии с концепцией корпоративного дизайна HP «FORGE». «Когда речь идет о ноутбуках, HP всегда стремится предоставить потребителям возможность сделать выбор, - говорит Карл Снайман, вице-президент и генеральный директор подразделения персональных систем HP в регионе Европа, Ближний Восток и Африка (ЕМЕА). - Как мировой лидер по продажам персональных систем HP продолжает разрабатывать настраиваемые, надежные и доступные ПК, применяя инновационный дизайн, подходящий для мобильных пользователей и активных корпоративных сотрудников».

HP ProBook 6465b & ProBook 6565b



«Сотрудничество HP и AMD продолжается, и мы совместно ищем способы предоставить нашим заказчикам новые преимущества, внедряя инновационные технологии и повышая производительность решений, - сказала Лесли Собон, вице-президент AMD по международному маркетингу. - Технология VISION Pro от AMD позволяет повысить качество работы ПК, обеспечивая высокий уровень безопасности, управляемости и ценности решения».

HP Pavilion dv6 & dv7

Модели из серии dv демонстрируют более чем двукратный рост производительности в графических приложениях по сравнению с интегрированными системами прошлого поколения. Серия ноутбуков HP Pavilion dv, работающая на технологиях AMD, создана согласно философии дизайна HP «MUSE» для потребительских ноутбуков. Новые ноутбуки используют интегрированные чипы AMD APU серии A, которые отличаются повышением вычислительной мощности и производительности графической подсистемы. При этом новые решения демонстрируют увеличение времени автономной работы. Серия потребительских ноутбуков HP Pavilion dv оснащается двойной графической системой с возможностью выбора между производительностью и энергоэффективностью за счет переключения между одинарным и двойным режимом работы.

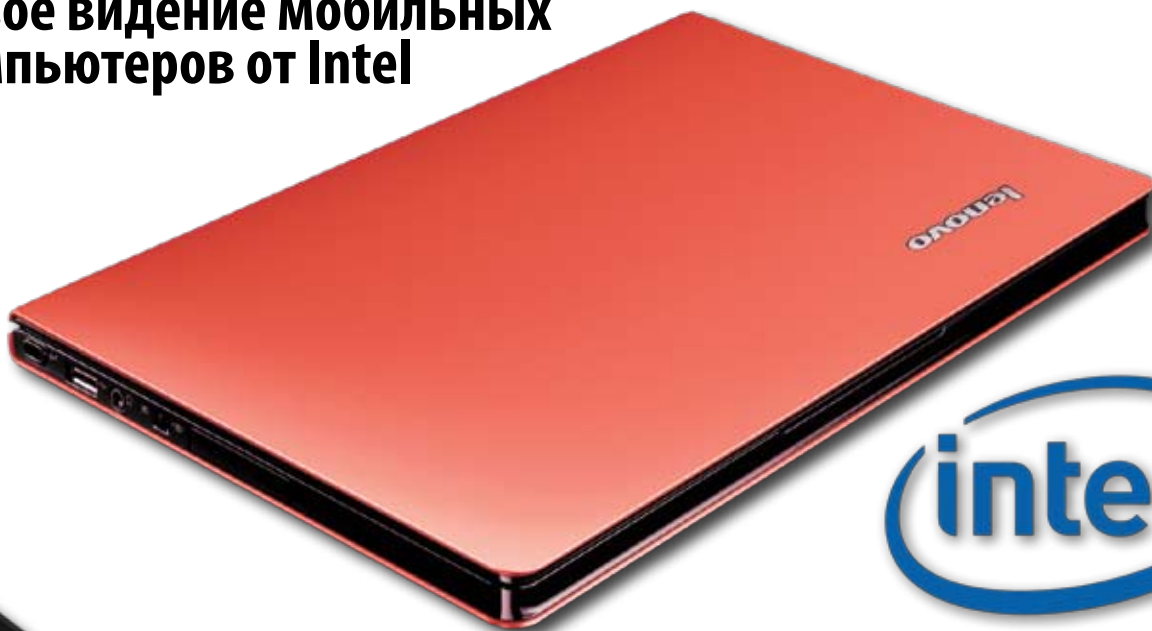


HP ProBook 4535s

Профессиональный ноутбук HP ProBook 4535s сочетает в себе прочный алюминиевый корпус в серо-металлическом цвете, multi-touch и встроенную web-камеру высокого разрешения (HD). Производительность решений для бизнеса также была улучшена за счет решений AMD VISION Pro и дискретной двойной графической системы AMD Radeon Dual Graphics, которые были использованы в модели ProBook 4535s и встроенного графического контроллера UMA в ProBook 6465b. Данный подход позволяет создать оптимальную систему для многозадачной работы с графической подсистемой, совмещающей на одном экране видео-конференции, работу в Интернете и запуск требовательных к ресурсам графических приложений. В дополнение к этому технология AMD Turbo Core балансирует производительность и продолжительность автономной работы ноутбука, повышая продуктивность работы сотрудников, а опция AMD AllDay Power позволяет максимально продлить время работы ноутбука от аккумулятора.



Новое видение мобильных компьютеров от Intel



Что такое Ultrabook? Начнем с того, что Intel Ultrabook - это зарегистрированная торговая марка. С массовым выпуском этих устройств производитель рассчитывает дать пользователям производительность, свойственную современным ноутбукам, и функции, характерные для планшетов. По словам вице-президента Intel Шона Мэлоуни, к концу 2012 года 40% потребительских ноутбуков составят изделия, относящиеся к этой категории. Основой новых мобильных компьютеров будут процессоры Intel Core, их толщина не превысит 20 мм, а стоимость будет находиться в пределах 1000 долларов. Следующее поколение процессоров Ivy Bridge, которое появится в первой половине 2012 года, также найдет применение в новых мобильных компьютерах. Частью платформы станут интерфейсы USB 3.0 и Thunderbolt. Вслед за Ivy Bridge в 2013 году последуют процессоры, известные сейчас под условным обозначением Haswell. Они также станут частью новой концепции и вдвое уменьшат энергопотребление процессора. Появление первых моделей ожидается зимой текущего года, но уже есть опытные образцы, среди которых ASUS Ultrabook UX21 и Lenovo IdeaPad U300S. Новые модели будут обладать рядом особых функций, включая Intel Rapid Start (быстрый выход из режима ожидания), Intel Smart Connect (установка обновлений в режиме ожидания), а также Intel Wireless Display и PC Sync, которые позволяют выполнять беспроводную синхронизацию документов и мультимедийных файлов на различных устройствах. Наконец, ожидается, что время автономной работы устройств на новой платформе превысит 10 часов в активном режиме и составит несколько недель в режиме ожидания. Платформа Cedar Trail будет работать с популярными операционными системами Microsoft Windows, Google Chrome и MeeGo.

SAMSUNG

Samsung Series 5 Chromebook

Первые ноутбуки Samsung Series 5 на платформе операционной системы Google Chrome OS уже доступны в ряде американских on-line магазинов. Пользователям доступны модели с поддержкой Wi-Fi и Wi-Fi+3G. Ноутбуки, толщина которых составляет всего 2 см, оборудованы полноразмерной клавиатурой, 12,1" дисплеем с разрешением 1280x800 пикселей, двухъядерным процессором Atom N570 с тактовой частотой 1,66 GHz, оперативной памятью объемом в 2 Gb, твердотельным накопителем mSATA объемом 16 Gb, мультимедийным картридером, HD-камерой и 6-секционной аккумуляторной батареей, одного заряда которой хватает на 8,5 часов автономной работы. Вес устройства составляет 1,48 кг. Приобрести модели Series 5 Wi-Fi и Wi-Fi+3G уже можно в магазине Bestbuy по цене 429,99 и 499,99 доллара, соответственно.



Технические характеристики Samsung Series 5:

- Процессор: Intel Atom N570 Dual Core 1,66 GHz
- Накопитель: 16 Gb SSD
- Оперативная память: 2Gb
- HD web-камера 1 Mp
- Видео-выход VGA через шнур (опционально)
- Wireless-N Wi-Fi (802.11b/g/n), встроенный 3G (опционально)
- Встроенный микрофон
- Стереодинамики
- 2 порта USB 2.0
- 4-in-1 card-reader (SD, SDHC, SDXC, MMC)
- 6-cell аккумулятор

Nokia расширяет спектр платформ своих аппаратов

NOKIA

В июне на мероприятии Nokia Connection 2011, проходившем в Сингапуре, был анонсирован смартфон Nokia N9 на операционной системе MeeGo. В дополнение к первому устройству на платформе MeeGo компания Nokia представила и три бюджетных мобильных телефона, базирующихся на платформе Series 40. Также появилась официальная информация о том, что первый смартфон на платформе Windows Phone 7 от финского производителя мы увидим уже этой осенью.

Nokia N9

Корпус устройства сделан из поликарбоната - материала, отличающегося высокой прочностью и устойчивостью к царапинам, и на рынке будет представлено три цветовых решения: черный, голубой и розовый. Дисплей смартфона защищен от царапин и ударов стеклом Gorilla Glass, а управление смартфоном реализовано через несколько независимых экранов. При разблокировке телефона вы попадаете на экран-заставку. На нем отображаются время, дата, пропущенные вызовы, поступившие сообщения и т.д. Если пролистать этот экран вправо или влево, то по очереди будут появляться экран событий, меню и диспетчер приложений. Экран событий представляет собой ленту, в которую попадают все новости из RSS-подписок, сообщения из Twitter и Facebook, погода, звонки, SMS и электронная почта. Аккаунты в социальных сетях, почте и различных сервисах для хранения фотографий являются не просто приложениями, а частью операционной системы. Для того, чтобы отправить письмо, обновить статус в Twitter или Facebook, предусмотрены отдельные удобные интерфейсы. На экране меню отображаются настройки телефона, все стандартные и установленные приложения и игры. Из стандартных приложений отдельного внимания заслуживает web-браузер, разработанный на основе WebKit2, новейшего движка для отображения интернет-страниц, что позволило сделать его очень быстрым и удобным в использовании. Список запущенных приложений можно будет посмотреть на следующем экране. Отсюда же их можно будет закрыть. Ресурсов смартфона достаточно для того, чтобы держать открытыми десятки приложений, а возможности MeeGo позволяют изменять масштаб отображения при помощи pinch-to-zoom.

Камера в Nokia N9 с автофокусом, причем с возможностью выбора любой точки фокусировки на экране. Работает в режиме фото- и видеосъемки. Экранная QWERTY-клавиатура поддерживает свайп и смену языка одним движением пальца. Существуют две версии Nokia N9, различающиеся объемом памяти в 16 и 64 Gb. Дополнительную информацию по смартфону можно найти на ресурсах conversations.nokia.com и swipe.nokia.com. Если кто-то хочет попробовать свои силы в разработке приложений под новую платформу, то все ресурсы вы найдете на странице www.developer.nokia.com/Devices/MeeGo. Там же есть ссылка и на SDK, уже доступный для загрузки.



Nokia C2-03 с поддержкой двух SIM-карт

Nokia C2-02, C2-03, C2-06

В дополнение к первому устройству на платформе MeeGo компания Nokia представила и три бюджетных мобильных телефона, базирующихся на платформе Series 40. Модели Nokia C2-02, C2-03 и C2-06 выглядят практически одинаково, различаясь лишь цветовой гаммой. Nokia C2-03 является третьим мобильным аппаратом, выпущенным Nokia, с поддержкой двух SIM-карт. Телефон позволяет персонализировать до пяти SIM-карт и выбирать текущую SIM-карту в считанные секунды, а для их смены вам не понадобится выключать аппарат или доставать аккумулятор. Модель Nokia C2-02 является упрощенным вариантом модели C2-03 и работает только с одной SIM-картой. Тем не менее, это устройство также предлагает возможность персонализации до пяти индивидуальных номеров. Аппарат Nokia C2-06 предлагается в необычной цветовой гамме. Все три новинки обладают 2 Мп камерой, FM-радио, медиаплеером, поддержкой карт памяти формата microSD объемом до 32 Gb, обновленным web-браузером Nokia Browser с технологией компрессии трафика и новой версией бесплатных карт Nokia Maps с предустановленным локальным контентом, который не требует подключения к интернету. Рекомендуемая розничная стоимость Nokia C2-02 и C2-03 в Европе составляет около 75 евро, Nokia C2-06 – 80 евро.

По заявлению производителя все устройства появятся на рынке уже в III квартале 2011 года.

Слайдер Nokia C2-06 предлагается в необычной цветовой гамме

Nokia C2-02 работает только с одной SIM-картой



Технические характеристики Nokia N9:

- Поддержка стандартов связи: WCDMA (850/900/1900/2100 MHz), GSM/EDGE (850/900/1800/1900 MHz)
- Передача данных: HSDPA Cat10: 14.4 Mbps, HSUPA: Cat6 5,76 Mbps
- Дисплей: 3.9" WVGA (854x480) AMOLED, покрытие Gorilla glass, без воздушной подушки, антибликовое покрытие
- Операционная система: MeeGo 1.2 Harmattan
- Память: 1024 Mb RAM, 16/64 Gb storage
- Камера: 8 Мп Carl Zeiss с автофокусом, запись видео MPEG-4 SP 720p @ 30fps
- Процессор: ARM Cortex-A8 OMAP3630 1 GHz, графика PowerVR SGX530
- Аудио: разъем для наушников 3,5 мм, поддерживаемые кодеки: mp3, AAC, AAC+, eAAC+, WMA, FLAC.
- Батарея: 1450 mAh
- Размеры: 116,5x61x7,6-12 мм
- Вес: 135 гр

Sony Ericsson Xperia Ray



Sony Ericsson

Sony Ericsson Xperia Ray был представлен в конце июня одновременно с защищенным смартфоном Sony Ericsson Xperia Active и еще одним аппаратом, предназначенным для общения - Sony Ericsson txt. Устройство обладает достойным набором аппаратных возможностей и корпусом с алюминиевой рамкой. Помимо этого, Xperia Ray оснащен 8,1 Мр камерой с матрицей Exmor R, 3,3" сенсорным экраном Mobile BRAVIA Engine с разрешением 854x480 пикселей и 1 GHz процессором, а в качестве платформы производитель выбрал Google Android 2.3 (Gingerbread). Толщина моноблока составляет всего 9,4 мм, а вес равен 100 г. В Sony Ericsson ожидают, что Xperia Ray придется по душе пользователям, которые ищут сочетание красивого дизайна и богатой функциональности. В продаже смартфон появится в четырех цветах (белом, розовом, черном и золотистом) в III квартале этого года.

Технические характеристики Sony Ericsson Xperia Ray:

- Поддержка стандартов связи: GSM/GRPS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz), UMTS/HSPA (900/2100 MHz)
- Дисплей: 3,3" сенсорный (емкостной) с разрешением 854x480 пикселей, 16 млн. цветов, Reality Display с технологией Mobile BRAVIA Engine
- Камера: 8,1 Мр со вспышкой и автофокусом, поддержка записи HD-видео (720p), Exmor R, фронтальная камера
- Процессор: одноплатный 1 GHz
- Платформа: Android 2.3
- Память: 300 Mb, возможность использования карт памяти microSD объемом до 32 Gb
- Коммуникации: Wi-Fi IEEE802b/g/n, Bluetooth v2.1, DLNA, microUSB 2.0, GPS
- Аккумулятор: Li-Ion, 1500 мА/ч
- Размеры: 111x53x9,4 мм
- Вес: 100 гр



VERTU

Vertu Signature Precious

Компания Vertuполнила свою коллекцию Signature новой моделью под названием Precious. Основные отличия новинки от предыдущих аппаратов линейки заключаются в отделке, для которой использованы желтое, красное или белое золото, кожа различных цветов, керамика, а также бриллианты в различных сочетаниях. Предлагается несколько вариантов исполнения от относительно простых, если такое понятие вообще применимо к бренду Vertu, до самых дорогих. Размеры аппарата равны 130x42x13 мм, а вес составляет от 214 до 238 граммов в зависимости от использованных материалов. Что касается технических характеристик, то Vertu Signature Precious оснащен OLED-экраном, покрытым сапфировым стеклом, поддерживает сотовые сети GSM (850/900/1800/1900 MHz) и WCDMA (850/2100 MHz) и беспроводные стандарты Bluetooth и Wi-Fi, имеет 4 Gb встроенной памяти и порт MicroUSB. Телефон поддерживает множество языков, включая русский. Точную стоимость моделей линейки Signature Precious Vertu не разглашает.

Технические характеристики Vertu Signature Precious:

- Поддержка стандартов связи: GSM (850/900/1800/1900 MHz) и WCDMA (850/2100 MHz)
- Память: 4 Gb
- Коммуникации: Wi-Fi IEEE802b/g/n, Bluetooth v3.0+EDR, USB 2.0
- Доступ к фирменным сервисам Vertu Concierge и Signature Precious Certainty
- Размеры: 130x42x13 мм
- Вес: 214-238 гр



LG Optimus 3D

LG Electronics объявила о старте продаж смартфона LG Optimus 3D на платформе Android. Аппарат уже появился на прилавках сетей магазинов в Европе и в ближайшем времени будет доступен в остальных странах мира.

Новинка отличается наличием 3D камеры, состоящей из двух 5 Мп матриц, двухъядерного процессора, двухканальной памяти, а также 4,3" WVGA дисплеем, способным воспроизводить трехмерный контент, для просмотра которого пользователю не потребуются специальные очки. Кроме того, LG Optimus 3D имеет возможность воспроизводить и записывать Full HD видео (HD 720p для 3D), оснащается портом HDMI 1.4 и поддержкой технологии DLNA, а также может воспроизводить трехмерные видеоролики с 3D-канала YouTube.



Технические характеристики LG Optimus 3D:

- Поддержка стандартов связи: 3G/HSPA (900/1900/2100 MHz), GSM (850/900/1800/1900 MHz)
- Дисплей: 4,3" с разрешением 480x800 пикселей, 3D, сенсорный (емкостной)
- Камера: 3D (2x5 Мп) с автофокусом и светодиодной подсветкой
- Процессор: двухъядерный 1 GHz, ARM Cortex-A9, PowerVR SGX450
- Платформа: Android 2.2
- Память: 8 Gb встроенной, 512 Mb RAM
- Коммуникации: Wi-Fi IEEE802b/g/n, Bluetooth v3.0+EDR, DLNA, USB 2.0, GPS
- Аккумулятор: Li-Ion, 1500 mA/ч
- Размеры: 128,8x68x11,9 мм
- Вес: 168 гр

Motorola Photon 4G



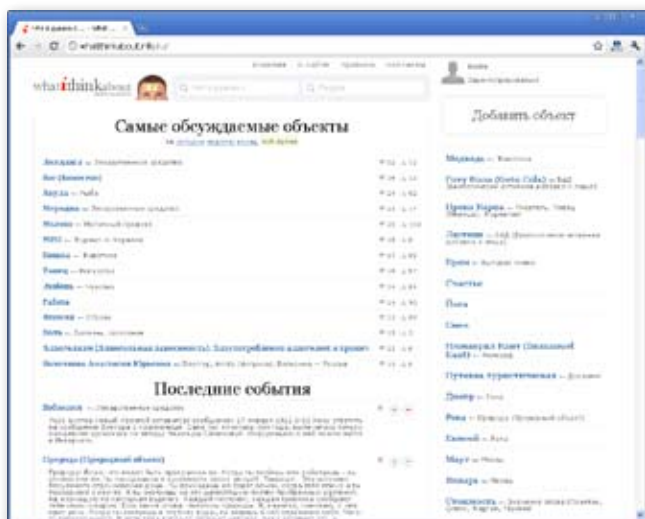
Новое устройство, работающее под управлением Android 2.3 Gingerbread с последней версией Blur, основано на двухъядерном процессоре NVIDIA Tegra 2 с тактовой частотой 1 GHz. Аппарат оснащен 4,3" экраном с разрешением 540x960 пикселей (qHD), 8 Мп камерой, фронтальной камерой для видеотелефонии, 16 Gb встроенной памяти, 1 Gb оперативной памяти и слотом для карт памяти формата microSD объемом до 32 Gb. Устройство также поддерживает работу как в 3G, так и в 4G сетях (CDMA/WiMAX в США и GSM в других регионах мира). На полках торговых точек оператора Sprint смартфон появится этим летом.

Технические характеристики Motorola Photon 4G:

- Поддержка стандартов связи: GSM (850/900/1900 MHz), WiMax 802.16e
- Дисплей: 4,3" с разрешением 540x960 пикселей, 3D, сенсорный (емкостной)
- Камера: 8 Мп с автофокусом и светодиодной подсветкой, фронтальная камера
- Процессор: двухъядерный 1 GHz, NVIDIA Tegra 2
- Платформа: Android 2.3
- Память: 16 Gb встроенной, 1024 Mb RAM
- Коммуникации: Wi-Fi IEEE802b/g/n, Bluetooth v2.1, DLNA, microUSB 2.0, GPS, WiMAX
- Аккумулятор: Li-Ion, 1700 mA/ч
- Размеры: 126,9x66,9x12,2 мм
- Вес: 159 гр



WEB



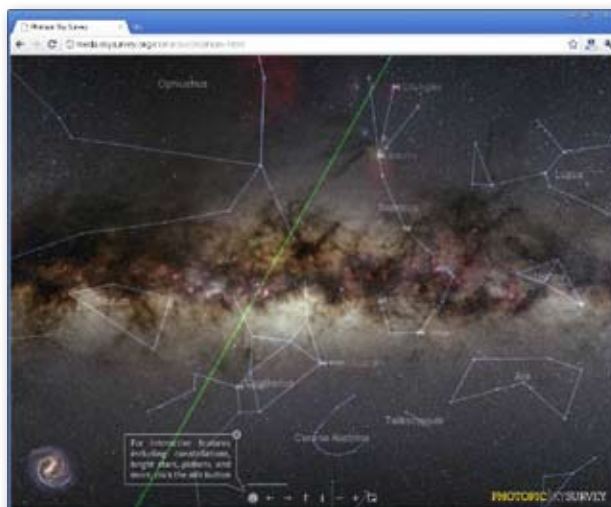
whatithinkabout.info

На этом ресурсе вы можете оставлять свои мнения, приводить интересные факты, задавать вопросы и получать ответы, оставлять восторженные отзывы или аргументированную критику практически о любом объекте, о котором хотите сообщить пользователям Сети. Темы сгруппированы по разделам, и найти необходимую информацию можно без труда, так как контекстный поиск без усилий выдаст ответ на требуемый запрос. Если интересующей темы не существует, то вы можете ее создать сами, тем более что для этого от вас потребуются лишь ввести адрес электронной почты. В плане контента сайт пока напоминает многотомную энциклопедию, в которой только начали писать первый том, но сама идея нова, и вполне вероятно, что сервис может стать альтернативой Wikipedia.

Дизайн: 7/10
Функционал: 8/10
Полезность: 5/10

saglamolun.az

Наверное, сегодня мало кто может с уверенностью сказать, что он полностью здоровый человек. В современном мире практически каждый человек страдает каким-то заболеванием, каждый второй подвержен аллергии, а уж про депрессию в нашем непростом мире и говорить не стоит. Хорошо, если вы попали на сайт Saglamolun.az, где можно почитать разнообразные материалы на медицинскую тематику и воспользоваться советами специалистов. На этом ресурсе вы можете найти не только описание симптомов и самих заболеваний, но и получить информацию на азербайджанском языке о способах профилактики и лечения. Сайт Saglamolun.az подскажет и посоветует, как вести себя во время болезни и как определить болезнь.



media.skysurvey.org/interactive360/index.html

Часто вы отрываете голову от монитора компьютера, чтобы посмотреть на небо? А на звездное небо? Теперь даже в этом нет необходимости, так как проект SkySurvey представляет 5-гигапиксельную панораму Млечного Пути, «сшитую» из 37400 фотографий. Панорама представлена в двух видах: статичном двумерном и трехмерном с возможностью кругового разворота. Управлять панорамой можно как мышью, так и при помощи специальной панели. Согласно информации, представленной на сайте проекта, панорама покрывает «45000 миль безвоздушного пространства и 15000 миль поверхностей». SkySurvey больше визуальный проект и его хорошо показывать детям и тем, кто начал интересоваться астрономией. Присутствует и информационная часть, с помощью которой обозначаются конкретные созвездия.

Дизайн: 5/10
Функционал: 6/10
Полезность: 8/10

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

Новый медийный проект в Азербайджане открылся в прошлом месяце. Ресурс представляет собой бесплатный сервис для размещения и просмотра разнообразного видеоконтента, в том числе клипов, сериалов, мультфильмов, футбольных матчей и кинофильмов. Сервис позволяет также комментировать, выставлять оценки и голосовать за доступный материал. Разработчики предполагают, что video.az будет пользоваться популярностью из-за своей новизны и уникальности контента, так как основной вектор предлагаемых видеоматериалов направлен в сторону азербайджанского кинематографа, работ молодых азербайджанских кинорежиссеров и характерным местному колориту видеороликам. Оправдан ли такой расчет, покажет время, а пока любой желающий может пройти регистрацию на сайте и пополнить коллекцию video.az своим видеосюжетом. Если у вас есть аккаунт в Facebook, то можно воспользоваться и им, только учтите, что объем загружаемого видео не должен превышать 100 Mb, а ресурс не имеет собственного плеера. На момент написания обзора для просмотра пользователям были доступны также 6 on-line телеканалов: CTV, El TV, Kanal S, Kəpəz TV, R TV и Turkel TV.

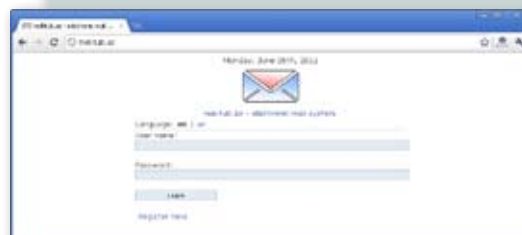
www.video.az



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

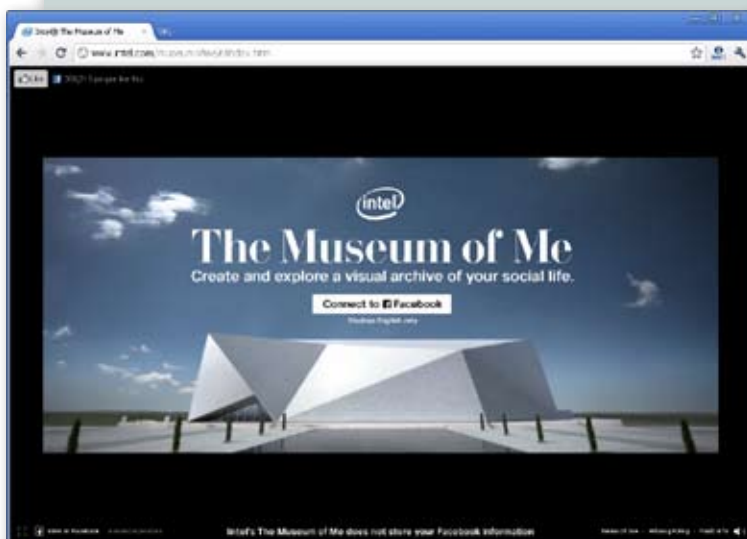
mektub.az

Периодически активные и не очень пользователи испытывают необходимость зарегистрироваться на каком-нибудь интернет-ресурсе. Кто-то хочет скачать понравившийся файл, кто-то задать вопрос на форуме... Да мало ли где сегодня может потребоваться регистрация, но подавляющее большинство сайтов при регистрации требует от пользователя указать личный e-mail. Естественно, указывать основной адрес электронной почты, если вы в дальнейшем не собираетесь посещать данный сайт, было бы непредусмотрительно. Ведь наверняка после регистрации сервис, на котором вы зарегистрировались, начнет отправлять вам массу ненужных писем или, проще говоря, спама. Можно, конечно, для подобных регистраций обзавестись отдельным почтовым ящиком, но самым простым выходом из ситуации станет использование временной почты. Mektub.az, как нам показалось, создан именно с такой целью, тем более, что в этом случае даже нет необходимости ждать ответа с подтверждением регистрации. Хоть сервис и предлагает возможность пересылки до трех вложений в письме, использование временных адресов, созданных в этом домене, и будет самым правильным решением.



Дизайн: 6/10
Функционал: 9/10
Полезность: 8/10

www.intel.com/museumofme



Приложение под названием Museum of Me для социальной сети Facebook разработали программисты корпорации Intel. С его помощью пользователь Facebook может создать «музей самого себя» в виде видеоархива своей жизни в социальной сети. Вначале приложение загружает все данные о вас, опубликованные вами же на Facebook, а затем делает на их основании видеоэкскурсию по «музейной экспозиции». И все это происходит под музыку Такаги Масакацу, композитора, известного по рекламным роликам, созданным компанией Apple. В музее можно увидеть ваших друзей по Facebook, загруженные вами снимки и цитаты из вашего профиля. В конце вас ждет коллаж, изображающий, как друзья делают групповой снимок с вашим участием. Приложение создано в качестве рекламы процессоров Intel Core i5 второго поколения.

Дизайн: 8/10
Функционал: 9/10
Полезность: 6/10

todo.ly

Однозначно, простота спасет мир! В этом on-line планировщике, по сравнению с Google Tasks, вы не столкнетесь со сложным меню и выпадающими списками. Переносить задачи мышкой при помощи drag and drop можно не только по вертикали, меняя порядок, но и по горизонтали, меняя уровень вложенности. Поддерживаются подпроекты практически неограниченной вложенности. Todo.ly распределяет задачи по проектам, точно так же, как файлы на компьютере распределяются по папкам. В Todo.ly есть лишь 3 фильтра. «Inbox» – это просто проект по умолчанию, куда рекомендуется перемещать неразобранные задачи. Фильтр «Today» отбирает задачи, поставленные на сегодня и просроченные, а «Next» содержит информацию о задачах, запланированных к исполнению в ближайшие несколько дней. Но и на этом преимущества Todo.ly не заканчиваются...



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



userecho.com

Гостевые книги и формы, поддерживаемые в рамках отдельных ресурсов, постепенно становятся неактуальны. Сегодня наиболее удобным вариантом является опросник, организованный в рамках стороннего сервиса, который возьмет на себя хлопоты, связанные с созданием, моделированием и управлением современной гостевой книгой. Таких сервисов немало, но UserEcho выделяется среди них серьезным подходом к задаче, которая заключается в том, чтобы собрать мнения и рекомендации касательно оформления или структуры вашего сайта. Для пользователей, задающих вопросы, сервис бесплатен, а для компаний предлагаются гибкие тарифные планы от бесплатного с ограниченными возможностями (подходит для стартапов с очень маленьким бюджетом) до расширенного ценой в 256 долларов в месяц. Ко всем тарифным планам прилагается бесплатный пробный месяц.

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

hostingkartinok.com

Очень удобный и простой сервис для хранения изображений, разобраться с функционалом которого можно в считанные минуты. На главной странице вы можете выбрать один из трех вариантов загрузки: «Стандартная», «Мультизагрузка» и «URL-загрузка». В отличие от «Мультизагрузки», «Стандартная» дает возможность установить несколько параметров для загружаемого файла. После этого нажимаете на кнопку «Обзор», выбираете нужный файл (их можно выбрать в количестве до 5 и объемом до 5 Mb каждый) в одном из четырех поддерживаемых форматов и затем нажимаете на кнопку «Загрузить». Пакет из пяти изображений максимального объема можно загрузить менее чем за минуту при наличии соответствующего высокоскоростного соединения. После загрузки появляется окно с шестью различными вариантами ссылок на изображения. Можно также получить коды ко всем картинкам, сгруппированные в текстовых окошках. Только помните, что, размещая свой контент на этом ресурсе, вы предоставляете другим пользователям неисключительное право на его использование путем просмотра, копирования и распечатки.



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

Что такое рейтинг и как он назначается?

Система рейтинга производит оценку сайтов по трем наиболее важным критериям: дизайн, функционал и полезность. Максимальная оценка по каждому критерию составляет 10 баллов, однако, рейтинг можно рассматривать и таким образом: 1-3 – плохо, 3-5 – слабо, 5-7 – на среднем уровне, 8-10 – очень хорошо. Напомним, что оценки отражают мнение автора и могут не совпадать с мнением разработчиков данных ресурсов.

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
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 hosts		1-5	6-10	10-20	>20	Количество hosts		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 установка*

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, оснащенные 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

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

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

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:

- ул. Хагани, 13, Интернет-кафе «10 Мегабит»
(м. Сахил)
- ул. Лермонтова 113/117, Интернет-кафе «Bestnet»
(м. Инери Шехер)
- 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

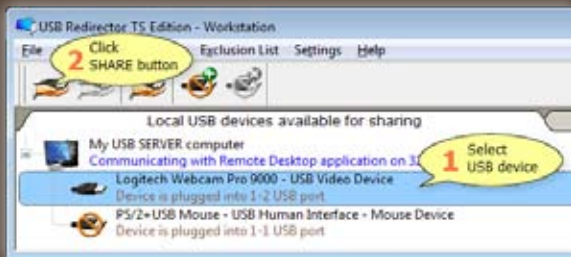
e-mail: sale@sol.az, sales@sol.az

SUPER ONLINE

www.superonline.az

USB Redirector TS Edition

Компания Incentives Pro объявила о выходе программы USB Redirector TS Edition, позволяющей перенаправлять USB-устройства в терминальную сессию на удаленном компьютере и изолировать устройство, закрывая доступ к нему для других пользователей сервера. После установки программы на клиентское рабочее место и на сервер пользователи смогут свободно работать с USB-устройствами через терминальное подключение Windows. Использование утилиты также помогает решить вопрос информационной безопасности. Разработчики USB Redirector позаботились об обеспечении конфиденциальности при работе с USB-устройствами. Для этого достаточно воспользоваться функцией программы, позволяющей изолировать устройство в терминальной сессии пользователя. Таким образом, устройство будет доступно не всем пользователям, подключенным к терминальному серверу, а только конкретному сотруднику.

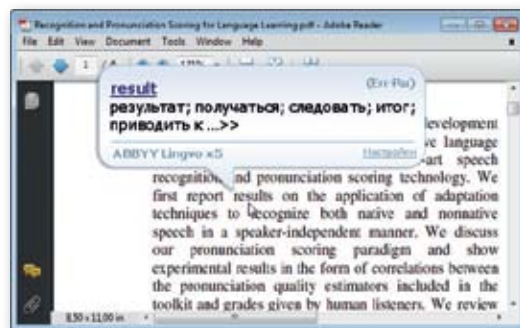


Лицензия на USB Redirector TS Edition дает право установки на один терминальный сервер. Стоимость версии для двух USB-устройств составляет 135 долларов. Также доступны версии для трех и более устройств. Триал-версия продукта доступна по ссылке www.incentivespro.com/downloads.html, а более подробную информацию вы можете получить на сайте разработчика www.incentivespro.com.

ABBY Lingvo X5 доступен на сайте производителя по ссылке www.lingvo.ru. Стоимость самого простого пакета «ABBY Lingvo X5 Английский язык Домашняя версия» составляет 28 долларов, а пакета «ABBY Lingvo X5 20 языков Профессиональная» с максимальным функционалом – 140 долларов.

ABBY Lingvo x5

В начале этого лета в продаже появилась новая версия словаря ABBY Lingvo x5. Тем, кто занимается переводами или серьезно изучает иностранные языки, про электронные словари ABBY Lingvo, наверняка, хорошо известно. Каждая из версий Lingvo включает внушительное количество словарей, разговорников и приложений для полноценной работы с языками и их изучения. С момента выхода предыдущей версии прошло 3 года, и теперь программа, претерпев значительные изменения, стала интерактивной. Она снабжена видеоуроками и иллюстрациями, занимательными упражнениями, а также научилась переводить слова в файлах формата *.pdf и даже в субтитрах фильмов. ABBY Lingvo x5 доступна в двух версиях, отличающихся набором словарей: «Домашняя» и «Профессиональная». Каждую из них можно приобрести в нужном языковом варианте: только английский язык, 9 или 20 языков. Удивительные перспективы открываются с программой, позволяющей получать информацию из 220 актуальных словарей, прибегать к помощи 12,4 млн. словарных статей при работе с 20 языками мира. Вне зависимости от того, собираетесь вы учить язык, общаться с зарубежными друзьями или партнерами, а может переводить документы – миллионы понятий, шуток, терминов и обозначений моментально попадут в наше распоряжение с ABBY Lingvo x5.



iOS 5

В рамках конференции WWDC 2011 состоялся анонс новой операционной системы iOS 5. По заявлению компании, в ней появится более 200 новых возможностей. Одним из основных нововведений станет Notification Center («Центр Уведомлений»), который обеспечит удобный доступ ко всем уведомлениям: текстовым сообщениям, пропущенным звонкам, сообщениям календаря и приложений и так далее в одном месте. Новый сервис iMessage позволит легко обмениваться сообщениями, фото- и видео контентом между iOS-устройствами. Новые API открывают эту возможность и сторонним разработчикам приложений для iOS 5. Также в iOS 5 будет доступна функция Newsstand («Полка»), где представлены обложки всех газет и журналов, на которые подписан пользователь. Новый раздел App Store специально посвящен подпискам на различные издания,

и пользователь сможет управлять ими. Обновится и браузер Safari, который получит функции Safari Reader, Reading List и возможность работы с вкладками Tabbed Browsing. Из других нововведений следует отметить приложение Reminders («Напоминания»), которое поможет управлять задачами. Благодаря функции PC Free пользователи устройств с iOS 5 смогут активировать и настроить их без необходимости подключения к компьютеру. Обновления программного обеспечения iOS будут загружаться и устанавливаться с помощью одного клика. Wi-Fi Sync в iOS 5 создает резервные копии контента на устройстве, передает данные по безопасному протоколу SSL, а также синхронизирует приобретенный контент с библиотекой iTunes по беспроводному соединению. Теперь клавиатуру iPad можно будет разделять на две части. Это существенно упростит использование устройства, особенно если вы хотите при наборе использовать обе руки.

Бета-версия iOS 5 и комплект разработчика SDK уже доступны для зарегистрированных участников «Программы Разработчиков». Пользователи iPhone 4, iPhone 3GS, iPad 2, iPad, iPod touch (четвертого поколения) и iPod touch (третьего поколения) смогут загрузить iOS 5 в виде бесплатного обновления программного обеспечения уже этой осенью. Некоторые функции могут быть недоступны на отдельных продуктах.



IM for Nokia

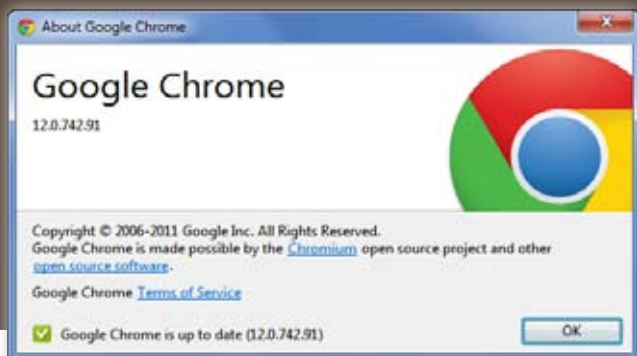
Теперь с помощью приложения IM for Nokia пользователи мобильных аппаратов финского производителя могут отправлять SMS в окне обычного чата, а также с использованием аккаунтов в системах Ovi, Google Talk, Windows Live, Yahoo! и MySpace. После загрузки программы из магазина Ovi Store на телефон и ее запуска пользователь может общаться в фоновом режиме и возобновлять разговоры в любой удобный момент. Предлагается и наличие виджета для рабочего стола. Он показывает активность приложения в сети и дает возможность моментального доступа ко всем чатам. Программа IM for Nokia доступна для смартфонов Nokia X6, Nokia 5230, Nokia N8 и Nokia E7, а также для аппаратов на платформе S40. Для ее запуска необходимо иметь аккаунт в системе обмена сообщениями Ovi.



Приложение IM for Nokia доступно в Ovi Store по ссылке <http://store.ovi.com/content/20855>

Google Chrome 12

Корпорация Google сообщила, что двенадцатая версия фирменного браузера Chrome доступна миллионам поклонников по всему миру. Среди нововведений по сравнению с предыдущими версиями стоит отметить наличие аппаратного ускорения для 3D CSS и защитную функцию Safe Browsing, проверяющую загружаемые файлы на предмет вирусов и прочих зловерных программ. Кроме того, в Google Chrome 12 реализована возможность удаления аналогов файлов cookie в Flash через вкладку Settings, что также способствует безопасности web-серфинга. Появилась возможность запускать приложения из адресной строки Omnibox, просто набирая их названия, а также реализованы некоторые другие новшества и исправлены ранее выявленные ошибки и уязвимости. В связи с переходом на HTML5 разработчики Chrome 12 отказались от поддержки Google Gears, а сам браузер уже доступен в версиях для Windows, Mac OS и Linux.



Mac OS X Lion

На конференции WWDC 2011 компания Apple представила новую операционную систему Mac OS X 10.7 Lion, содержащую более 250 новых функций и 3000 новых системных вызовов API. Среди нововведений основными являются новые жесты Multi-Touch, системная поддержка полноэкранного режима для всех приложений системы, новое средство навигации по окнам и приложениям Mission Control, встроенный в операционную систему on-line магазин Mac App Store, выполненный в стиле iOS инструмент для запуска приложений Launchpad, а также существенно переработанный почтовый клиент Mail.



Для Mac OS X Lion требуется компьютер Mac с процессором Intel Core 2 Duo, i3, i5, i7 или Xeon и не менее 2 Gb оперативной памяти. Обновление Lion может быть установлено на все персональные компьютеры Mac, авторизованные одной учетной записью.

- Приложения, поддерживающие системный полноэкранный режим Lion, могут быть развернуты во весь экран одним нажатием, при этом для перехода к другому полноэкранному приложению достаточно одного жеста на трекпаде. С помощью того же жеста можно вернуться на рабочий стол, к виджетам Dashboard или в Spaces, не выходя из полноэкранного режима приложения. Все программы из пакетов приложений iWork и iLife, а также Safari, iTunes, Mail, FaceTime и другие используют преимущества системной поддержки полноэкранной технологии в Lion.
- Mission Control объединяет функцию Exposé, полноэкранные приложения, Dashboard и Spaces в единое пространство для просмотра всех запущенных приложений и открытых окон на вашем компьютере Mac. Для вызова Mission Control также может быть использован жест Multi-Touch, после чего на экране отображаются все открытые окна, сгруппированные по приложениям, миниатюры полноэкранных приложений и виджеты Dashboard, позволяя перейти к любому элементу одним нажатием.
- Встроенный в Lion магазин приложений Mac App Store предоставляет возможность поиска и приобретения приложений для Mac при помощи учетной записи в iTunes, их загрузки и установки на компьютер. Приобретенные приложения автоматически устанавливаются в Launchpad. Одновременно с выходом Lion в Mac App Store станут доступны как небольшие промежуточные обновления, так и новые приложения, использующие преимущества таких функций, как In-App Purchase и Push Notifications.
- Launchpad также вызывается жестом Multi-Touch, отображая иконки всех приложений по всему экрану – в стиле iPad. Иконки могут быть организованы в любом порядке или объединены в папки, а также размещены на нескольких страницах Launchpad, переключаемых жестом Multi-Touch.
- Новая функция «Беседы» обновленного почтового клиента Mail группирует сообщения одного разговора в легко прокручиваемую цепочку, скрывая повторяющийся текст. При этом беседа легко читается, а изображения и другие вложения сохраняются в том виде, в котором они были получены. Новая эффективная функция поиска позволяет сузить область поиска и предлагает совпадение результатов по отправителю, теме или присвоенной вами текстовой метке. Приложение Mail имеет встроенную поддержку Microsoft Exchange 2010.
- Функция возобновления приложений позволяет вернуться к работе с приложениями в том же контексте, в котором они пребывали в момент перезагрузки Mac или при выходе из приложения. Реализована системная функция автосохранения документов в процессе работы. Функция «Версии» ведет запись изменений документа по мере его создания и позволяет вернуться к предыдущим версиям и даже скопировать и вставить часть старой версии в текущий документ. Инструмент AirDrop находит рядом другие компьютеры Mac и автоматически устанавливает беспроводное соединение «точка-точка» для быстрой и удобной отправки файлов.

Система Mac OS X Lion будет доступна в виде обновления системы Mac OS X Snow Leopard в этом месяце в on-line магазине Mac App Store (www.apple.com/mac/app-store) по цене 29,99 долл. Впервые операционная система будет распространяться только в виде загрузки. Mac OS X Lion Server также будет доступна в виде дополнения к Lion в Mac App Store по цене 49,99 долл.

AGREEMENT

Азербайджан переходит на использование легального программного обеспечения

Азербайджанское Правительство заключило Стратегическое Соглашение с *Microsoft*

Соглашение о мерах по использованию лицензированного программного обеспечения Microsoft в Азербайджанской Республике было подписано в конце мая в штаб-квартире корпорации в городе Редмонд (штат Вашингтон, США). В первую очередь инициатива направлена на то, чтобы удобства современных IT-технологий стали доступны рядовым гражданам и одновременно предусматривает активную информатизацию государственных органов власти. Стратегическое партнерство с Microsoft и заключение долгосрочного лицензионного соглашения помогут повысить эффективность работы правительства Азербайджана, обеспечить перестройку информационной среды на основе новейших технологий, упростить управление и продемонстрировать приверженность правительства принципам защиты авторских прав.

В соответствии с подписанным документом все государственные организации, подпадающие под действие Соглашения, будут использовать исключительно программное обеспечение, имеющее официальную лицензию. Это важное обязательство, взятое Азербайджанской Республикой с целью снижения уровня использования пиратских копий программных продуктов. В итоге политика лицензирования государственных органов страны будет способствовать созданию электронной службы eGovernment (концепция «Электронного правительства»), защищенной от рисков, связанных с использованием пиратского программного обеспечения, что повысит качество услуг, предоставляемых гражданам, бизнесменам и государственным служащим. Также целью Соглашения является борьба с высоким

уровнем компьютерного пиратства в Азербайджане, который, согласно последнему исследованию IDC, в 2010 году составлял 88%.

«Я убежден в том, что данное Соглашение, подписанное Азербайджанской Республикой с корпорацией Microsoft, представляет собой значительный шаг вперед в развитии информационных технологий и связи, что является приоритетной областью для страны в следующие несколько лет, - отметил в своей речи министр связи и информационных технологий Азербайджанской Республики Али Аббасов. - Это Соглашение подтверждает важную роль, которую Азербайджан играет в регионе, стремление нашей Республики дальше развивать современные технологии, усиливать кадровый потенциал и, в конечном счете, внедрять экономику, основанную на знаниях»

Интересно отметить, что практически в одно время с подписанием этого Соглашения Президент Азербайджана Ильхам Алиев издал специальный Указ «О некоторых мерах в области организации оказания государственными органами электронных услуг». В нем предписаны конкретные действия по скорейшему внедрению электронных услуг для населения со стороны государственных органов. Это еще раз подчеркивает серьезность намерений Правительства Азербайджана по переходу на самые современные методы взаимодействия с гражданами страны и полное использование всего потенциала существующих сегодня информационных технологий. В перспективе это означает, что с переходом на «Электронное правительство»

граждане получат возможность пользоваться электронной регистратурой в поликлиниках, для социально-незащищенных категорий граждан появятся бесплатные курсы по освоению интернета, а школьников обеспечат современным программным обеспечением. Электронное взаимодействие между учреждениями снимет необходимость в предоставлении различных документов в инстанции, и при этом будет обеспечена надежная защита персональных данных. Кстати, доказательством курса Правительства на информатизацию общества можно считать недавний запуск проекта Электронной Цифровой Подписи - E-Signature. Этот проект был реализован консорциумом, состоящим из компаний Ultra, Azerin и Microsoft Азербайджан.

Отметим также, что оператором проекта по лицензированию программного обеспечения в государственных органах власти стала компания Ultra, имеющая статус Microsoft Large Account Reseller. «Столь высокий уровень партнерства с корпорацией Microsoft позволяет нам эффективно работать с государственными организациями и крупными частными компаниями. Ultra обладает достаточным опытом и огромным потенциалом, чтобы способствовать кардинальному изменению ситуации в области защиты интеллектуальной собственности, а наше участие в многочисленных ИКТ-проектах, осуществляемых в Азербайджане, лишний раз подтверждает это стремление», - отмечает генеральный директор компании Ultra Заур Мамедзаде.

Меры, сопутствующие началу действия Соглашения, также будут способствовать рас-

пространению технических знаний и опыта в Азербайджане посредством информирования о повышенных рисках при использовании пиратского программного обеспечения, таких как нарушение нормальной работы персональных компьютеров из-за вирусов и прочих вредоносных программ, потеря данных и другие проблемы, которые могут привести к нарушению конфиденциальности. Демонстрируя важность защиты прав на интеллектуальную собственность в государственном секторе, Соглашение повысит конкурентоспособность страны, что, в свою очередь, будет способствовать привлечению прямых иностранных инвестиций.

Важной частью Соглашения является программа легализации продуктов Microsoft, используемых в правительственных учреждениях. Подписание Соглашения о лицензировании с Правительством Азербайджанской Республики является лишь началом пути к консолидации и стандартизации всей информационной инфраструктуры и станет важным шагом на пути приближения к европейским и мировым техническим стандартам. «Азербайджан, где в течение последних лет наблюдается сильный экономический рост, стремится к дальнейшему развитию — от ресурсоемкой экономики к экономике, опирающейся на новейшие технологии, — отмечает генеральный менеджер компании Microsoft Азербайджан Теймур Ахундов. — Microsoft Азербайджан рассматривает подписанное Соглашение как основу для создания устойчивого рынка программного обеспечения и привлечения в страну дальнейших инвестиций, способствующих появлению новых рабочих мест и укреплению репутации

Азербайджанской Республики как регионально-го лидера в области технологий».

Азербайджан в настоящее время является безусловным лидером на Кавказе, и во многих отраслях страна демонстрирует существенный рост. Этот факт уже привлекает долгосрочные инвестиции не только в промышленность, но и в развитие человеческих ресурсов, что и было отмечено в ходе встречи Президента Азербайджана Ильхама Алиева с Президентом Microsoft International Жаном-Филиппом Куртуа, состоявшейся в рамках Всемирного экономического Форума в Давосе (Швейцария) в этом году. Заключение Соглашения стало логическим продолжением озвученных тогда принципов и служит доказательством верной государственной политики, направленной на борьбу с пиратством и защиту авторских прав. В свою очередь, корпорация Microsoft, с момента открытия своего офиса в Азербайджанской Республике в 2005 году, всячески способствует развитию информационного общества и осуществляет в стране ряд перспективных проектов. Среди них следует особо отметить проведение совместно с Министерством образования конкурса инновативных учителей и активное участие корпорации в реализации Государственной программы по информатизации системы образования в 2008-2012 годах. Немалую роль играет корпорация в осуществлении проекта «Народный компьютер», а также в построении системы электронного образования. Необходимо отметить, что Microsoft является единственной зарубежной компанией-разработчиком программного обеспечения, которая перевела все свои основные продукты на азербайджанский

язык. Так, на азербайджанский язык уже были переведены операционные системы Microsoft Windows XP, Windows Vista и Microsoft Windows 7, офисные пакеты Microsoft Office 2003, 2007 и 2010, а совсем недавно корпорация представила языковой пакет для локализации последней версии браузера Internet Explorer 9. Помимо прочих преимуществ, новый браузер позволяет ограничивать доступ детей к нежелательным ресурсам, что делает их пребывание в Сети безопасным. Отметим, что проекты локализации всех основных продуктов Microsoft на азербайджанский язык были инициированы и спонсированы непосредственно корпорацией Microsoft. Это лишь раз подтверждает пристальное внимание, которое уделяют в корпорации нашему региону, поддерживая многочисленные национальные проекты в сфере ИКТ. Заключение же подобного Соглашения с Правительством Азербайджанской Республики откроет еще большие перспективы для взаимовыгодного сотрудничества.

«В Microsoft убеждены, что мировой рынок в целом выиграет от снижения уровня использования пиратского программного обеспечения и более надежной защиты персональных компьютеров. Это будет способствовать внедрению новшеств в промышленность, созданию равных условий для малого бизнеса, а также получению доходов в местный бюджет от уплаты налогов за счет законной продажи и использования лицензированного программного обеспечения. Соглашение откроет новые возможности для развития Азербайджанской Республики в предстоящие годы», — отмечает вице-президент Microsoft Роберт МакДауэлл.



«У Азербайджана есть все шансы стать ведущим телекоммуникационным хабом между Востоком и Западом»

Nokia Siemens Networks является ведущим мировым провайдером телекоммуникационных услуг и предлагает своим заказчикам весь спектр мобильных, фиксированных и конвергентных сетевых технологий, включая такие профессиональные услуги, как консультирование, интеграция, развертывание и техническое обслуживание систем, а также услуги по управлению сетями операторов. Компания осуществляет свою деятельность в 150 странах мира и имеет очень сильные позиции в Азербайджане. 21 июня представители компании провели в Баку семинар Simple truth about LTE, посвященный технологиям мобильного широкополосного доступа, в ходе которого IT-специалисты локальных операторов узнали о новых трендах на рынке мобильного широкополосного доступа, о практических аспектах применения технологии LTE и о том, как можно управлять лавинообразным ростом мобильного трафика с помощью механизмов управления качеством. Нашему журналу также удалось побеседовать с экспертами компании Nokia Siemens Networks и узнать их мнение об основных тенденциях, присутствующих в телекоммуникационной отрасли, и о перспективах работы компании на нашем рынке.



Кай Сахала,
глава глобального
подразделения
маркетинга Mobile
Broadband компании
Nokia Siemens Networks

- Около года назад Nokia Siemens Networks сообщила о приобретении части активов Motorola, связанных с производством сетевого оборудования. Известно, что это подразделение Motorola активно занималось работами в сфере WiMAX, которую Nokia Siemens Networks несколько лет считала неперспективным направлением. На сегодняшний день уже можно говорить об успехах Nokia Siemens Networks на рынке WiMAX-оборудования или пока идет только подготовка к экспансии?

Кай Сахала: - Nokia Siemens Networks никогда полностью не уходила с рынка WiMAX, однако в 2009 году мы прекратили собственные разработки в данной области и продолжили предлагать WiMAX-оборудование OEM-поставщикам. Мы приняли это решение по той причине, что нам требовались ресурсы для исследований и разработок в сфере LTE. И дальнейший ход событий показал, что мы сделали правильный выбор. Сегодня Nokia Siemens Networks - лидер в области LTE с большим опытом коммерческого внедрения этой технологии. С приобретением подразделения Motorola мы получаем большую базу клиентов WiMAX, которую продолжим поддерживать. Однако мы считаем, что рано или поздно операторы WiMAX перейдут на решения LTE.

- 3-4 года назад Nokia Siemens Networks не скрывала, что основная борьба за рынок развернется в азиатском регио-

не. Удалось ли вашей компании достичь серьезных успехов, и как вы оцениваете сегодня позицию Nokia Siemens Networks в Азии, в частности в Китае?

Кай Сахала: - Nokia Siemens Networks имеет очень конкурентоспособные позиции в Азии и Китае. Согласно нашим финансовым данным, на Азиатско-Тихоокеанский регион и Китай приходится 41% продаж NSN в I квартале 2011 года, а рост продаж в том же Азиатско-Тихоокеанском регионе составил 56% по сравнению с показателями прошлого года. В числе наших достижений за II квартал в данном регионе сделка LG U+ Korea LTE, договор на оказание услуг Shanghai Unicom, а также соглашение с Optus Australia о создании сети пакетной передачи данных. Кроме того, в I квартале объявлено о нескольких контрактах, например, с SKT Korea LTE и индийскими 3G-операторами (Aircel, Bharti, Idea, Tata и Vodafone). Мы также объявили об участии в эксплуатационных испытаниях сети TD-LTE, проводимых оператором China Mobile.

- А какова текущая позиция Nokia Siemens Networks в мировом LTE-бизнесе?

Кай Сахала: - У нас самое большое количество LTE контрактов - в совокупности 37. 10 из 21 введенных в эксплуатацию LTE-сетей работает на нашем оборудовании. Кроме того, Nokia Siemens Networks - поставщик оборудования для первой в мире LTE-сети оператора Telia (Швеция).

- Каким вы видите ближайшее будущее индустрии телекоммуникаций? Хотелось бы узнать также ваше мнение об устройствах, которые будут работать

Nokia Siemens Networks

в новых высокоскоростных сетях передачи данных.

Кай Сахала: - Трафик мобильного широкополосного доступа и количество пользователей постоянно растут, а самый активный рост трафика приходится на смартфоны. Мы ожидаем, что к 2015 году через мобильные сети будет передано 43 эксабайта трафика, что в десять раз больше, чем в 2010 году. Это означает, что для того, чтобы обеспечить эффективное управление трафиком и гарантировать высокое качество услуг, требуется переводить сети на новейшие технологии и новые частоты. Следующим шагом в развитии технологий станет развертывание сетей LTE: ожидается, что к концу 2012 года будет введена в эксплуатацию 81 такая сеть (источник - GSA).

Станислав Кокорев: - Согласно последнему отчету GSA (Global mobile Suppliers Association) от 14 июня 2011 года, на данный момент официально объявлено о 137 терминальных устройствах, поддерживающих технологию LTE, включая USB-модемы, смартфоны, ноутбуки, PC-карты, точки доступа и т.д. Интересно, что на март месяц это количество составляло 98 устройств, то есть мы можем наблюдать рост количества абонентских терминалов LTE на 40% за 3 месяца! Это впечатляющий результат, свидетельствующий о том, что не только операторы и производители инфраструктурных решений видят в LTE основную технологию будущего, но и производители терминального оборудования. И это очень важно для распространения технологии и увеличения уровня ее проникновения.

На сегодняшний день большинство устройств из этого списка - USB-модемы. Количество смартфонов, поддерживающих LTE невелико, и большинство из них выпущено исключительно для американского рынка, но мы видим заинтересованность со стороны таких гигантов индустрии, как Samsung, LG и HTC в производстве подобных устройств. Несомненно, вывод на рынок полноценного смартфона, поддерживающего несколько частотных диапазонов и технологий (например, LTE/GSM, кстати, на рынке уже есть

соответствующие чипы) с приемлемым временем работы от одного заряда батареи, современным дизайном и привлекательной ценой, привлечет внимание гораздо большего числа потенциальных пользователей к технологии LTE, нежели простые USB-устройства.

Что касается Nokia Siemens Networks, то с приобретением инфраструктурного подразделения Motorola в нашем портфолио появилась линейка собственных терминальных устройств, поддерживающих технологии Wi-Fi, WiMAX и FD/TD-LTE. Конечно, речь не идет о производстве полноценных смартфонов, но, например, уже сейчас мы можем предоставить USB-модемы, а в третьем квартале этого года и точки доступа TD-LTE, а также TD-LTE + Wi-Fi.

- Что изменится в работе операторов мобильной (фиксированной) связи в следующие пять лет? И что изменится для конечных пользователей?

Кай Сахала: - Мобильные сети станут более автоматизированными и будут требовать меньше ручного труда. Наша разработка в этой области - это решение для самоорганизующихся сетей (SON), которое обеспечивает автоматическую настройку, оптимизацию и устранение неполадок. К 2015 году подобные технологии станут доминирующими. Что же касается конечных пользователей, то сетевое покрытие станет намного шире, а задержки станут еще меньше, что увеличит возможности пользователей в таких приложениях, как игры. Кроме того, данные и приложения будут размещаться в «облаке», а не на пользовательских устройствах.

- В связи с финансовым кризисом эффективность и экономия стали главными трендами последних лет. Какие виды решений предоставляет компания Nokia Siemens Networks для улучшения этих показателей?

Кай Сахала: - Мы уделяем особое внимание снижению эксплуатационных затрат операторов. В частности, в последние годы особенно важным считается сокращение расходов на экс-

плуатацию базовых станций. Наши компактные и защищенные от неблагоприятных погодных условий базовые станции Flexi можно rentально устанавливать на открытых площадках и снижать при этом расходы на логистику и монтаж. Кроме того, эти базовые станции потребляют на 80% меньше электроэнергии по сравнению с другими базовыми станциями.

А чтобы дополнительно сократить эксплуатационные затраты операторов, мы предлагаем передовые аппаратные решения с поддержкой нескольких технологий (BTS и контроллер) и другие основные элементы сети. Благодаря поддержке нескольких технологий техническое обновление можно выполнить только программными средствами, сократив при этом количество выездов на площадки, снизив затраты на монтаж и строительство новых площадок, а также уменьшить инвестиции в новое оборудование.

Кристоф Бек,
глава
Nokia Siemens Networks
в Азербайджане, Грузии
и Туркменистане



- Какие технологии и решения сейчас предлагает компания Nokia Siemens Networks в Азербайджане? И насколько они востребованы нашими операторами связи? Ведь известно, что продукты Nokia Siemens Networks - это не только базовые станции, но и такие решения, как например HD Voice. Есть ли спрос на них в нашей стране?

Кристоф Бек: - В Азербайджане Nokia Siemens Networks предлагает широкий ассортимент инфраструктурных решений для мобильных и фиксированных опорных сетей и сетей доступа. Кроме того, мы предлагаем системы эксплуатационной поддержки и платформы VAS. Наше оборудование для мобильных сетей известно своим низким энергопотреблением и наиболее гибкой конструкцией. Также мы очень гордимся тем, что в Азербайджане сформировалась команда очень квалифицированных технических специалистов. Это дает нам возможность предлагать не только услуги по монтажу, вводу в эксплуатацию и обслуживанию сетей, но и профессиональные сервисы, такие, как планирование сетей и аутсорсинг.

Конечно же, Nokia Siemens Networks предлагает в своих сетевых решениях поддержку HD Voice. Однако, важно знать достаточно ли на рынке

абонентских устройств с поддержкой этой технологии. В последнее время мы наблюдаем рост интереса со стороны операторов к внедрению технологий для повышения качества передачи голоса, таких, как HD Voice.

- Кого вы можете причислить к основным партнерам и заказчикам Nokia Siemens Networks в Азербайджане? И какие проекты для NSN, по вашему мнению, будут приоритетными в нашем регионе в ближайшее время?

Кристоф Бек: - Наши основные клиенты - это ведущие мобильные операторы Азербайджана. Также мы оказываем поддержку нескольким операторам оптических магистральных и высокоскоростных транспортных сетей. Одним из приоритетов нашей работы является дальнейшая модернизация существующих телекоммуникационных сетей в целях снижения эксплуатационных затрат клиентов с одновременным предоставлением качественных услуг абонентам. Кроме того, мы наблюдаем, что операторы интересуются передачей в аутсорсинг части процессов по обслуживанию сетей таким партнерам, как Nokia Siemens Networks, чтобы повысить конкурентоспособность и справиться с возросшим ценовым давлением на рынке.



Станислав Кокорев,
глава стратегического
маркетинга по
направлению Сетевые
Системы в компании
Nokia Siemens Networks

- Как вы оцениваете работу представительства компании Nokia Siemens Networks Baku LLC?

Кристоф Бек: - Nokia Siemens Networks работает в Азербайджане еще не столь долго - с 2006 года. Однако за эти несколько лет мы смогли стать одним из крупнейших поставщиков телекоммуникационных продуктов и услуг в вашей стране. Всего один пример: несколько недель назад мы заключили крупный контракт на сумму 65 млн. долларов с компанией Azerfon - одним из ведущих азербайджанских мобильных операторов. Контракт предусматривает расширение и модернизацию сети путем значительного увеличения количества 2G- и 3G-сайтов. К концу 2011 года этих сайтов будет более 1600. Кроме того, в рамках контракта начнется подготовка сети Azerfon к внедрению технологии 4G.

- Развивающиеся рынки СНГ также являются лакомым кусочком для каждого

производителя телекоммуникационного оборудования. Так, недавно ваша компания объявила о намерениях по строительству глобального центра эксплуатации сетей и созданию полного цикла производства оборудования в России. В случае реализации этого проекта получит ли Азербайджан какие-либо преимущества?

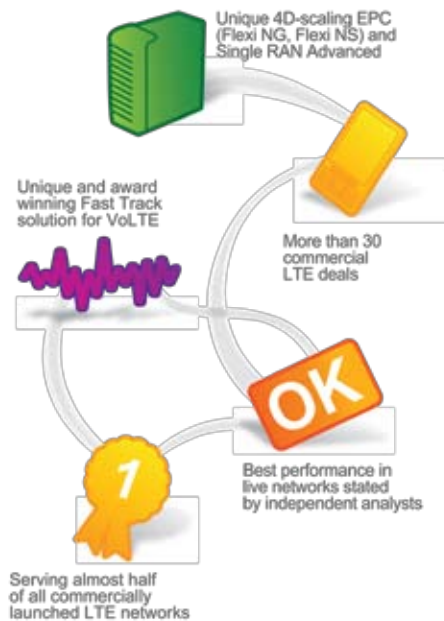
Станислав Кокорев: - Безусловно. На данный момент у Nokia Siemens Networks четыре таких центра: два в Индии (в городах Нойд и Ченна), один в Португалии и один совсем недавно был открыт в Сан-Паулу в Бразилии. В нынешнем году будет открыт GNOC в России, и его деятельность будет сфокусирована на странах СНГ. Главными преимуществами данного события станет возможность специалистов центра общаться на русском языке, а также не столь большая разница во времени. С появлением пятого GNOC Nokia Siemens Networks в России мы сможем полноценно поддерживать наших клиентов практически по всему миру вне зависимости от того, на каком языке они разговаривают и где находятся географически. И это пример, не имеющий на сегодняшний день аналогов в мире.

Что касается производства базовых станций LTE на территории России совместно с НПФ «Микран», то это также событие со знаком «плюс» для всех наших клиентов в СНГ. Основным преимуществом данного события станет тот факт, что производственные мощности предприятия будут сфокусированы именно на России и СНГ. И что не менее важно, с точки зрения логистики, осуществлять доставку из России ближе и быстрее.

- Недавно был подписан меморандум о намерениях между фондом «Сколково» и Nokia Siemens Networks. Известно ли вам, что в Азербайджане также идут работы по созданию инновационной зоны? Проявит ли NSN интерес к подобному новшеству, внедряемому в нашей стране?

Станислав Кокорев: - В июне в рамках проходившего в Санкт-Петербурге Международного экономического форума Nokia Siemens Networks объявила о создании центра исследований и разработок в технопарке «Система-Саров» в пос. Сатис. Новый центр сфокусируется на разработке инновационных решений для сетей радиодоступа (в том числе и 4G), которые обеспечат более эффективное использование частотного спектра. Это первый шаг в реализации программы Nokia Siemens Networks в проекте

Our customers are ready to go with our LTE. Here's why.
The simple truth



«Сколково». В настоящее время ведутся переговоры о том, что руководство Центра будет располагаться в технопарке «Сколково». Таким образом, Nokia Siemens Networks поддерживает усилия правительства России по созданию инновационной экономики.

Хотелось бы заметить, что этот исследовательский центр является частью общемировой сети центров исследований и разработок Nokia Siemens Networks и будет заниматься не только решением задач регионального уровня, а и глобальными задачами.

Кристоф Бек: - Находясь на переднем крае инноваций в области телекоммуникаций, мы также серьезно рассматриваем возможность участия нашей компании в развитии инновационного потенциала Азербайджана, поскольку отдаем себе отчет, что это уникальная страна, которую ждет большое будущее. Благодаря своему геополитическому положению Азербайджан играет исключительную стратегическую роль в Каспийском регионе и за его пределами для многонациональных транспортных сетей, соединяющих Азию и Европу. При этом Азербайджан располагает отличными возможностями для усиления своей роли в сфере телекоммуникаций в регионе и имеет все шансы стать ведущим телекоммуникационным хабом между Востоком и Западом. Но для этого потребуются годы кропотливой целенаправленной работы и значительные инвестиции.



Bakutel

17-я Азербайджанская Международная Выставка и Конференция
“ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ”

23-26 Ноября 2011

Генеральный спонсор

Microsoft

Присоединяйтесь к нам:
f facebook

<http://www.facebook.com/BakuTel>

Поддержка



Министерство Связи и
Информационных Технологий
Азербайджанской Республики

Организаторы



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

Место проведения



www.bakutel.az

Широкополосный, мобильный, беспроводной

Сегодня интернетом без проводов никого не удивить, но так было, отнюдь, не всегда. В нашей стране беспроводной broadband (англ. - широкополосный) интернет шел в массы достаточно медленно, как, впрочем, и проводной широкополосный интернет. Причем, этапы его развития в Азербайджане несколько отличались от европейского и мирового путей. Мы фактически пропустили эпоху Wi-Fi, поскольку традиционные интернет-провайдеры не стали предоставлять подобные услуги. Они сконцентрировались на услугах ADSL, что фактически на многие годы остановило их развитие. Может быть, именно поэтому на тернистую и долгую тропинку работы в сфере беспроводного широкополосного доступа в интернет встали другие компании.

Универсальный и очень удобный стандарт Wi-Fi из-за высоких цен и плохого охвата единственного провайдера популярности не получил, а локомотивом формата стала все та же технология ADSL в купе с недорогими модемами, наделенными функционалом беспроводных роутеров. В основной своей массе - это домашний беспроводной интернет с ограниченным радиусом действия, но с приличной скоростью и, что самое главное, дешевый, так как плата взимается только за проводное ADSL-подключение. Но основным преимуществом Wi-Fi является то, что приемник этого формата есть во множестве устройств: в портативных компьютерах и сотовых телефонах, а сейчас уже и в ряде приборов бытовой электроники, в том числе и в телевизорах. А распространенность того или иного формата в наше время напрямую зависит от популярности устройств, используемых в повседневной жизни. Так как самым распространенными гаджетами, которые используют беспроводные коммуникации и которыми пользуется практически все население страны, являются именно сотовые телефоны, в них уже встроены тот или иной Wi-Fi модем, а стандарты, наименее конкурентоспособные и дорогостоящие, просто остаются невостребованными пользователем. Хотя бывают и исключения, о которых мы расскажем в этом материале.



wimax

Протокол WiMAX является самым быстрым из беспроводных стандартов. Текущие ревизии достигают 40 Mbps, а в будущем обещается и вовсе космическая скорость в 1 Gbps. Однако, наши провайдеры предоставляют ограниченную 10 Mbps скорость. Но и это является самым большим показателем, который можно получить в Азербайджане без проводов. К преимуществам WiMAX относятся набирающий популярность протокол, расширяющийся ассортимент недорогого китайского оборудования и относительно невысокая стоимость развертывания. К недостаткам же следует причислить несовместимые между собой ревизии протокола и, соответственно, жесткие требования к клиентскому оборудованию, необходимость плотного покрытия, а также конкурирующий формат LTE, который обещает получить в будущем большую поддержку, в том числе и у сотовых операторов.

На нашем рынке работают два провайдера, предоставляющие услуги WiMAX, - один под брендом Wimax.az от Telecom Invest и второй

под брендом Sazz от Azqtel. На фоне Wimax.az, предлагающего пользователям очень запутанные тарифы с ограничениями по скорости и количеству дней, у Sazz все намного проще - потребителю доступен всего один тариф

с неограниченным доступом стоимостью в 25 манатов. Заявленная Sazz скорость подключения в 10 Mbps, к сожалению, доступна лишь в определенных точках города, а в помещениях средняя скорость чаще всего и вовсе колеблет-

Тарифы Wimax.az

Цена	MAX128K скорость 128 kb/сек	MAX256K скорость 256 kb/сек	MAX512K скорость 512 kb/сек	MAX768K скорость 768 kb/сек	MAX1M скорость 1 Mb/сек	MAX1.5M скорость 1,5 Mb/сек	MAX2M скорость 2 mb/сек
10 AZN	12 суток	9 суток	6 суток	5 суток	4 суток	2 суток	1 сутки
20 AZN	25 суток	18 суток	13 суток	11 суток	9 суток	5 суток	3 суток
30 AZN	39 суток	28 суток	20 суток	17 суток	14 суток	8 суток	5 суток
40 AZN	51 сутки	37 суток	27 суток	23 суток	19 суток	11 суток	7 суток
50 AZN	66 суток	47 суток	34 суток	29 суток	24 суток	14 суток	9 суток
100 AZN	144 суток	103 суток	65 суток	60 суток	45 суток	25 суток	14 суток

Стандартный пакет Wimax.az

USB modem	Indoor CPE	Wi-Fi Access Point
65 манатов	260 манатов	80 манатов

Бизнес-пакет Wimax.az (срок действия - 1 месяц)

Название пакета	Скорость	Цена	e-mail	USB modem	Indoor CPE	Wi-Fi Access Point
MAX128K	128 kb/сек	60 манатов	2	65 манатов	260 манатов	80 манатов
MAX256K	256 kb/сек	70 манатов	3	65 манатов	260 манатов	80 манатов
MAX512K	512 kb/сек	80 манатов	5	*	260 манатов	80 манатов
MAX768K	768 kb/сек	100 манатов	7	*	260 манатов	80 манатов
MAX1M	1 Mb/сек	150 манатов	10	*	260 манатов	80 манатов
MAX1.5M	1,5 Mb/сек	200 манатов	15	*	260 манатов	80 манатов
MAX2M	2 Mb/сек	300 манатов	20	*	260 манатов	80 манатов

* Модем предоставляется только при заключении договора на 6 и более месяцев

ся от 1 до 3 Mbps. Эти показатели напрямую зависят от качества приема сигнала, которое, увы, у этого провайдера не везде хорошее, особенно в спальных районах столицы. Еще одним недостатком Sazz является негибкая система оплаты. Вам придется каждый раз обращаться в офис компании, где нередко бывают большие очереди.

WIMAX.AZ

Wimax - Gələcəyə Simsiz Magistral



Wimax.az предлагает пользователям оборудование ZYXEL

Что же касается Wimax.az, то и в этом случае провайдером заявлена скорость до 10 Mbps, но тарифы ограничены 2 Mbps. Зато, если вам не нужна пиковая скорость и вы не столь интенсивно используете беспроводный интернет, более гибкая тарифная сетка, предложенная компанией Telecom Invest, может сослужить хорошую службу и поможет сэкономить. Баланс



В ассортименте SAZZ оборудование ZTE

Тарифы Sazz

Тариф	Трафик	Скорость	Абонентская плата
Standart	Неограничен	до 10 Mbps	25 манатов
Corporate	Неограничен	до 10 Mbps	69 манатов

можно пополнить картами нескольких номиналов (от 10 до 100 манатов). К сожалению, и в этом случае отсутствует возможность оплаты в режиме on-line или нужного пункта в меню платежных терминалов.

Оба провайдера предоставляют оборудование и некоторое количество трафика для теста. Если услуга не устроила пользователя, то модем можно будет вернуть и забрать оставленный депозит.



С распространением Wi-Fi беспроводный интернет стал очень популярным. Сегодня практически каждый может стать своеобразным провайдером интернета. Получая интернет от проводных или беспроводных источников, вы можете открыть свою точку доступа для всех желающих. Например, можно давать доступ соседям или близлежащим офисам. Это также прекрасное конкурентное преимущество, которое уже по достоинству оценили многие кафе и рестораны Баку, ведь стоимость содержания точки доступа Wi-Fi для них минимальна, а положительный образ только привлечет дополнительных клиентов.

Wi-Fi является идеальным средством для реализации так называемой «последней мили», когда развертывание доступа к сети на маленьких расстояниях решается быстрым и недорогим способом. Использование беспроводных сетей большого радиуса, например, сотовых сетей (GPRS, EDGE, 3G, LTE) или беспроводных широкополосных (WiMAX, iBurst) также удастся очень хорошо сочетать с Wi-Fi. Подобные решения позволяют снизить зависимость от специфического оборудования и предоставить доступ к беспроводному интернету различным устройствам, которые, в силу своих конструктивных возможностей, не позволяют подключаться к другим беспроводным каналам связи. С подачи компании Novatel также появился термин Mi-Fi. Мобильные Wi-Fi роутеры сейчас так и принято называть, хоть это и зарегистрированная торговая марка (вспомните аналогию, когда все копируемые аппараты называют ксероксами). Подобные устройства получают беспроводной интернет в основном из сотовых

сетей и сетей стандарта 3G, после чего раздают его по Wi-Fi, то есть фактически совмещают приемник и передатчик. Кроме очевидного преимущества в виде использования одного подключения несколькими пользователями, такие устройства нередко решают проблему и со слабым приемом.

Говорить о том, что Wi-Fi бесплатен, можно с очень сильной натяжкой. Да, безусловно, как протокол передачи данных он, в случае, если вы не используете коммерческую сеть, не стоит ничего. Но в качестве источника интернета в любом случае должен выступать широкополосный канал, проводной или беспроводной. Бесплатный («публичный») Wi-Fi можно принимать в различных общественных местах, как правило, в кафе и ресторанах, или находясь в непосредственной зоне досягаемости точки доступа пользователей, развернувших сеть без каких-либо ограничений на доступ посторонним.

Как уже говорилось выше, коммерческий Wi-Fi не получил достаточного распространения в Азербайджане. Так и не ставший популярным провайдер hotnet, установив из-за отсутствия конкуренции в начале своей деятельности достаточно высокие цены и использовавший непрозрачную систему платежей, не смог предложить хорошее покрытие Wi-Fi по городу. В то же время традиционные провайдеры не заинтересовались развертыванием Wi-Fi сетей, довольствуясь сначала коммутированным доступом (Dial up), а затем прочно «подсели» на ADSL.

Сейчас стоимость услуг, предоставляемых hotnet, снизилась. Установлены повременные тарифы и ликвидированы ограничения по трафику. К скретч-картам добавились и более удобные методы оплаты, такие как оплата с помощью пластиковой карты в режиме on-line и посредством платежных терминалов. Вопросы вызывает лишь зона покрытия, которая еще очень далека от идеала. Нам удалось подклю-

Проблем с наличием устройств для подключения к сетям Wi-Fi сегодня не возникает практически ни у кого



Цены на услуги Wi-Fi от hotnet

Срок использования	Цена
1 день	2 маната
14 дней	12 манатов
1 месяц	19 манатов
1 год	59 манатов

читься к сети hotnet лишь в центре города. Хотя оператор и предлагает добавить точку в районе вашего проживания на своем сайте, но, в-первых, эта функция не работает, а во-вторых, суть глобального коммерческого Wi-Fi при таком подходе теряется.



iBurst довольно экзотичный стандарт беспроводной связи. Провайдер elcell, являясь революционером рынка беспроводного интернета в Азербайджане, выбрал этот стандарт, как наиболее готовый и быстрый на момент запуска сети. Кроме Азербайджана, стандарт iBurst используется в странах Ближнего Востока и ряде государств африканского континента, но операторы, предоставляющие услуги этого беспроводного стандарта, есть в ряде европейских стран. Производство клиентского оборудования для сетей HC-SDMA (официальное название протокола iBurst) фактически монополизировано японским производителем Куосега, что, по сути, делает технологию эксклюзивной. Скорость в сети iBurst на сегодняшний день ограничена 1,4 Mbps на мобильном модеме и 2,8 Mbps на стационарном устройстве. В будущих спецификациях стандарта HC-SDMA заявлена скорость

Роуминг elcell + hotnet

В июне 2011 года провайдеры elcell и hotnet подписали соглашение о роуминге - услуге по прозрачному использованию пользователями elcell беспроводной сети Wi-Fi от hotnet. Имея аккаунт у первого провайдера можно без использования модема с технологией iBurst, при наличии любого устройства с поддержкой Wi-Fi, пользоваться интернетом там, где распространяется зона второго провайдера. При этом будет учитываться трафик вашего аккаунта elcell. Дополнительно за пользование услугой придется платить 1 манат в месяц, но эти деньги будут учитываться только в случае использования услуг роуминга.

Следует отметить, что это очень грамотная инициатива провайдеров. За рубежом можно встретить гибридные подключения между наземными провайдерами и беспроводными, например, идентификатор DSL может служить для доступа в коммерческую сеть Wi-Fi, что было недавно реализовано в Турции между операторами TNet и Superonline. Естественно, для этого необходимо, чтобы провайдер одновременно предоставлял услуги различной специфики (что очень редко можно встретить на нашем рынке) или же наличие определенной договоренности между поставщиками услуг (что также редко практикуется в Азербайджане).



Оборудование стандарта iBurst производит компания Куосега

гибкостью. Если не сравнивать с сегодняшними ценами на проводной интернет, то они вполне адекватны, но, вероятно, уже в ближайшее время потребуют коррекции. Предположительно, этой осенью должна начаться экспансия 3G-интернета, и, как только на рынке сотовых операторов активизируется конкуренция, многим провайдерам беспроводного широкополосного доступа в интернет придется искать новые бизнес-модели. Помимо гибких тарифов, elcell также очень удобен в плане существующих у оператора систем оплаты. Вы можете оплачивать трафик и через банкоматы, и через платежные терминалы, и на web-сайте компании, и посредством платежных карт. А широкой и распределенной дилерской сети, раскинувшейся по всей стране, могут позавидовать многие провайдеры. Неограниченных тарифных планов, к сожалению, нет, хотя некоторые тарифы предлагают неограниченный доступ по ночам.



до 5 Mbps, но это потребует модернизации сети, замены оборудования и т.д. Притом, что скорость передачи данных уступает почти всем новым форматам, единственному провайдеру elcell удастся очень удачно конкурировать на существующем в Азербайджане рынке бес-

проводных услуг. Правда, присутствие на рынке двух WiMAX-провайдеров, ближайшие перспективы развития 3G-сетей от сотовых операторов, да и простое распространение Wi-Fi не играют на руку elcell. Тем не менее, в столице качество приема elcell очень хорошее и подчас приятно удивляет, особенно по сравнению с некоторыми другими операторами, которые не столь успешно занимаются расширением своих сетей, тогда как elcell уже пережила «болезнь роста».

Цены на услуги этого оператора не столь низкие, но в то же время отличаются завидной



Интернет-услуги, предоставляемые сотовыми операторами, имеют сразу несколько преимуществ:

1. Широкое распространение клиентского оборудования - в качестве модема может выступать множество сотовых телефонов, к тому же операторы закупают различное оборудование, которое совместимо с разными сетями и работает в одинаковых протоколах.
2. Для операторов сотовой связи продажа интернет-услуг не является главным источ-

Тарифы elcell

Тарифный план	Абонентская плата	Цена 1 Мб сверх лимита
500 Mb	9 манатов	0,03 маната
1 Gb	14 манатов	0,02 маната
3 Gb	19 манатов	0,02 маната
8 Gb	33 маната	0,01 маната
25 Gb	85 манатов	0,01 маната

ником доходов, а лишь одним из сервисов. Это дает возможность более гибко регулировать цены, чего, к сожалению, не происходит пока в нашей стране.

3. У сотовых операторов уже готовые развитые сети по всей стране, и их модернизация от поколения к поколению происходит быстрее, чем могут себе позволить отдельные небольшие провайдеры.
4. У сотовых операторов масса маркетинговых инструментов для захвата большей клиентской базы. Миллионы уже имеющихся абонентов нужно лишь уговорить пользоваться еще одним сервисом. К тому же только сотовые операторы могут комбинировать услуги.

Но пока, к сожалению, в нашей стране ситуация с мобильным интернетом скорее печальная. С одной стороны - задержки с получением лицензий и частот, что тормозит конкуренцию и падение цен. С другой стороны - очень слабая конкуренция с альтернативными стандартами. Операторы конкурируют только между собой и фактически уже далеки от адекватности рынка, что можно видеть на примере даже соседних стран, где передача данных наряду с голосовыми услугами имеет очень высокий приоритет. Наши же игроки, даже имея все технические и юридические инструменты для доминирования на рынке, используют их не в полной мере. В прошлом и текущем годах активировалась борьба за рынок GSM USB-модемов, но по меркам современных технологий качество услуг осталось далеко позади. Есть надежда на ближайшее развертывание сетей 3G, а следом и сетей LTE, но кроме сиюминутных технических проблем на рынке существуют и более глобальные, как, например, высокие цены корневых поставщиков интернета, бюрократические проволочки, вялая конкуренция и т.п.

Мы решили не приводить все цены на интернет-услуги сотовых операторов, ограничившись лишь сравнением цен на 1 Gb интернета с операторами соседних стран. Естественно, это сравнение не может выступать абсолютным мерилем развития рынка. Для приведенных цен использовалось не умножение цены 1 Mb на 1024, а взятые цены, предлагаемые операторами пакетно.

Азербайджан

Azercell	в рамках скидочных GPRS-пакетов 1 Gb обойдется в 41,30 маната для абонентов фактурной линии и SimSim, а для корпоративных абонентов – в 33,04 маната. В рамках кампании «2 раза больше GPRS» можно приобрести пакет в 500 Mb (который превратится в 1 Gb) за 23,60 маната для обычных абонентов и за 18,88 маната для корпоративных клиентов	
Azerfon-Vodafone	в пакете «3G Мобильный Интернет» 1 Gb стоит 27 манатов	
Bakcell	1 Gb	25 манатов
Nar Mobile	1,2 Gb обойдется в 19 манатов в рамках пакета «NarTurbo»	

Турция

Turkcell	1 Gb	29 TL (14,49 маната)
Vodafone	1 Gb	29 TL (14,49 маната)
Avea	1 Gb	29 TL (14,49 маната)

Грузия

Geocell	1 Gb	22 GEL (10,46 маната)
Beeline	1 Gb	25 GEL (11,88 маната)
Magti	500 Mb	15 GEL (7,13 маната)
	5 Gb	30 GEL (14,26 маната)

Россия

МТС	100 Mb/сутки	299 RUB/мес (8,51 маната)
Билайн	1 Gb/месяц (далее падает скорость и снимаются ограничения)	390 RUB (11,10 маната)
Мегафон	1,5 Gb/месяц (далее падает скорость и снимаются ограничения)	220 RUB (6,26 маната)

Армения

Beeline	Неограниченный (до 15 Gb, далее снижение скорости)	12500 AMD (26,17 маната)
Vivacell MTC	Неограниченный (до 10 Gb, далее снижение скорости)	12000 AMD (25,12 маната)
Orange	2 Gb	6000 AMD (12,56 маната)

Казахстан

KCell	50 Mb/сутки	50 KZT/сутки (0,27 маната)
	1 Gb/месяц	2378 KZT (12,88 маната)
Activ	1 Gb	2378 KZT (12,88 маната)
Beeline	1 Gb	2350 KZT (12,73 маната)
Neo	1 Gb	2300 KZT (12,46 маната)



3G модемы в ассортименте наших операторов сотовой связи – это устройства, произведенные китайскими компаниями Huawei и ZTE

Заключение

Если еще несколько лет назад широкополосный беспроводный интернет был для нас экзотикой, то сегодня, как мы видим по сложившейся на рынке ситуации, конкуренция существует и тут. К сожалению, цены у нас в среднем пока выше, чем у соседей, но то, как быстро развились многие технологии за короткий срок, вселяет определенный оптимизм. Вслед за сотовыми сетями стандарта 3G, которые должны быть доступны у ключевых операторов уже в этом году, на пороге 4G, предвестником которого уже сейчас стали доступный WiMAX и LTE, пропагандируемый Nokia Siemens Networks. Не исключено, что нас ждут и какие-то новые экзотические форматы и новшества, например, как дальнейшее развитие и так успешного iBurst или еще большая популяризация публичного и коммерческого Wi-Fi, который с последним протоколом (802.11n) достиг впечатляющих скоростей.

P.S. Приведенные цены были действительны на 1 июля 2011 года.

Владимир Зимин

19-22 ОКТЯБРЯ

Баку, Азербайджан

cips 2011

Protection, Security and Rescue



Технические средства обеспечения безопасности



Пожарная безопасность и аварийно-спасательная техника



Охранное телевидение и наблюдение



Защита информации. Смарт-карты. Банковское оборудование



Другое

www.cips.az



4-я Каспийская Международная Выставка

**“ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ И
СРЕДСТВА СПАСЕНИЯ”**

Организаторы



Тел.: +994 12 4474774
Факс: +994 12 4478558
E-mail: security@iteca.az

Место проведения



Присоединяйтесь к нам:

facebook

<http://www.facebook.com/CIPSAzerbaijan>



Мы продолжаем
удивлять!

Кредит от  Bank Standard

Новый магазин
по адресу ул. 28 Мая, 13!



EVENTS



20 лет в СНГ!

15 июня корпорация Intel отметила 20-летие работы в России и других странах СНГ.

Торжества прошли в Московской школе управления «Сколково». Конференцию, посвященную юбилею российского представительства Intel, открыл **Камиль Исаев**, директор по исследованиям и разработкам (SSG) в России и СНГ, который акцентировал внимание гостей на достижениях российских коллег на развитии корпорации в области исследований и разработок. После этого К. Исаев представил Дмитрия Конаша, регионального директора Intel в странах СНГ, и Уильяма Сэведжа, вице-президента Intel Software and Services Group (SSG) и директора отдела продуктов для разработчиков (Developer Products Division).

Дмитрий Конаш рассказал об истории Intel в СНГ, начиная с первого офиса корпорации, открытого в Москве в 1991 году. Сегодня Intel в нашем регионе – это не только крупнейший в Европе центр исследований и разработок, который размещен в офисах Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Новосибирска, с офисами по продажам и маркетингу в Киеве и Алматы. Корпорация стала неотъемлемой частью IT-индустрии и экономики, активным участником социальных процессов в странах СНГ и уважаемым работодателем. «У нас самая

хорошая команда в компьютерной индустрии России», – уверенно заявил региональный директор Intel в странах СНГ.

Уильям Сэведж остановился на структуре центров разработок Intel в России, подчеркнул, что в них представлены разные группы: программного обеспечения и сервисов (SSG), архитектур (Intel Architecture Group, IA), технологий и производства (Technology and Manufacturing, TMG), исследовательские лаборатории (Intel Labs). Основными темами разработок является создание компиляторов, вычислительных библиотек и инструментов для разработки программ (Intel Parallel Studio, Intel Cluster Tools, Media SDK и MeeGo SDK), симуляторов, новых микроархитектур.

С докладом «Лидерство в эпоху вычислений» (Leading in the Age of Computing) выступил **Томас Килрой**, старший вице-президент Intel и генеральный менеджер группы маркетинга и продаж (Sales and Marketing Group, SMG). Он отметил, что сегодня технологии окружают человека повсюду. Люди все активнее общаются в социальных сетях, используют электронную почту, создают и обмениваются контентом. Так, 53% опрошенных из числа работающих граждан США считают, что компьютеры и различные мобильные устройства делают жизнь намного лучше. Объем данных, обмениваемых с помощью мобильных устройств, ежегодно удваивается. Вычислительные модули становятся компонентами встраиваемых систем там, где ранее не использовались (реклама, сборочное производство, автомобилестроение и т.д.). Intel продолжает воплощать в жизнь закон Мура, делая процессоры все более производительными и энергоэффективными. Объемы инвестиций в России и других странах СНГ по прогнозам в 2010-2014 годах покажут наибольший прирост в процентах среди всех европейских рынков.

Кирк Скауген, вице-президент, Генеральный менеджер Intel Architecture Group и Data Center Group, посвятил свою презентацию стратегическому видению Intel развития облачных вычислений и представил соответствующие стандарты и технологии следующего поколения, которые сделают центры обработки данных безопаснее, эффективнее и проще. Также К.Скауген поделился передовым опытом внедрения проектов по созданию «публичных облаков», которые обеспечивают пользователям гибкость и возможность выбора. Следует отметить, что важность облачных систем значительно выросла в послед-



«Достижения Intel помогут решить не только основные задачи пользователей, но и глобальные проблемы человечества», – Стив Павловски

«Сегодня технологии окружают человека повсюду, а Intel делает все более производительные и энергоэффективные процессоры», – Томас Килрой



нее время и к 2015 году составит более 2,5 млрд. подключенных пользователей, будет обрабатывать более 1000 эксабайт интернет-трафика и насчитает 15 млрд. устройств с доступом к облачным сервисам. Поэтому преобразование центров обработки данных для поддержки такого объема подключенных устройств может быть достаточно сложным. К.Скауген подчеркнул важность облачных решений: открытых, совместимых, управляемых, безопасных, построенных в соответствии со стандартами, для решения задач, стоящих перед IT-индустрией, и получения значительных преимуществ, которые смогут привести «облака».



Значительный рост количества портативных электронных устройств, а также их производительности изменил наше представление о мобильных компьютерах еще в начале 90-х годов прошлого века. Появление миллионов устройств, подключенных к интернету, социальные сети и общение в режиме реального времени, многофункциональные мобильные устройства подвинули нас от традиционной абстрактной модели использования данных к контекстной модели, когда информация и контент, созданные пользователями, взаимосвязаны и взаимодействуют друг с другом. Однако, взаимодействие данных, наряду с огромным количеством приложений и различных источников информации, приводят к проблемам, связанным с безопасностью передачи данных. В своем выступлении **Стив Павловски**, старший заслуженный инженер-исследователь Intel Architecture Group, генеральный менеджер Cross-IAG Architecture and Pathfinding, рассказал о тенденциях и достижениях, необходимых для обработки данных, программного обеспечения, беспроводных сетей и безопасности, которые все вместе смогут улучшить работу мобильных компьютеров. Это, с одной стороны, сделает нашу жизнь проще, а с другой поможет решить не только основные задачи пользователей, но и глобальные проблемы человечества. Будущее мобильных вычислений, потребности пользователей сегодня и завтра – это далеко не все темы, которые были затронуты в выступлении Стива Павловски.

Последовавшие за официальной частью мероприятия, технические сессии были посвящены наиболее актуальным темам:



Решения Intel для мобильных платформ

Секция была посвящена тонкостям системного проектирования и техническим деталям, которые необходимо знать в ходе разработки новых аппаратных устройств и программных приложений на базе Intel Atom. Эксперты Intel поделились данными по исследованию рынка и рассказали о том, какая техническая база стоит за понятием нетбук, планшет и другие устройства, относящиеся к мобильным решениям. Вниманию слушателей были представлены программа для поддержки разработчиков и инструменты разработки ПО, а также новая операционная система MeeGo и центр продаж приложений Intel AppUp.

IT на предприятии

Что, по мнению корпорации Intel и отраслевых IT-экспертов, нас ожидает в будущем? В каком направлении корпорация Intel будет развивать индустрию IT-технологий в ближайшие 20 лет? Сессия была посвящена общим вопросам о сложностях использования клиентских устройств в корпорации Intel и путях оптимизации. Было рассказано о проблемах и функциональных возможностях, которые необходимы IT-организациям для внедрения клиентских устройств и о том, как подготовиться к будущим изменениям, установив необходимые требования и приоритеты при внедрении защищенных и масштабируемых решений.

Дата-центры, высокопроизводительные и облачные вычисления

Участникам сессии был предложен обзор технологий корпорации Intel, помогающих решать наиболее сложные задачи в области высокопроизводительных вычислений. Ключевые технические презентации содержали информацию о процессорах Intel Xeon для высокопроизводительных вычислений, процессорах Intel Many Integrated Core Architecture (Intel MIC Architecture), доступных сегодня программных



инструментах и библиотеках корпорации Intel. Также было освещено будущее гетерогенных программных инструментов для процессоров Intel Xeon и Intel MIC Architecture. Презентации сопровождались историями успеха от лидирующих промышленных потребителей и университетов-партнеров, которые продемонстрировали вклад решений в высокопроизводительные вычисления компании Intel для широкого спектра задач, начиная от предсказания погоды и заканчивая металлургией.

Программное обеспечение и вычислительные платформы

В этой секции была освещена стратегия разработки программного обеспечения компании Intel для ее различных аппаратных платформ. Был представлен обзор программных продуктов, позволяющих аппаратным платформам удовлетворять запросы всего рынка вычислительных систем. В частности, эксперты рассказали о платформах и программных продуктах компании Intel: применении продукта Intel Parallel Studio XE, обзор Intel HD Graphics и программных методов для наилучшего использования GPU, обзор продукта Intel MediaSDK, обзор инструментов Intel Cluster tools.

Помимо этого, на выставке, развернутой в холлах «Сколково», собственную продукцию, созданную на базе решений Intel, представило более 20 компаний-партнеров, среди которых известные и популярные в Азербайджане бренды HP, Toshiba и IBM, а также Lenovo, DEPO Computers, PCK и Linux Foundation. От лица коллектива журнала InfoCity и наших читателей мы от души поздравляем российское подразделение Intel с 20-летием и желаем компании успехов на стремительно развивающемся рынке СНГ!

QR-CODE



Повальное увлечение QR-кодами, взявшее свое начало в Японии, теперь распространяется по всему миру. Пора и нам учиться пользоваться матричными QR-кодами!



Гиперссылка из реального мира

Кликание по гиперссылкам с целью перехода от одной страницы к другой стало правилом серфинга в Сети для любого интернет-пользователя. Этот принцип трансформировал интернет 80-х из научного ресурса для избранных «ботаников» в феномен массового рынка, которым Сеть и является сегодня. Но из-за необходимости порой полностью набирать URL (унифицированный указатель информационного ресурса) на клавиатуре, особенно если отправной точкой вашего серфинга является распечатанный документ, уровень удобства снижается. А URL нужного информационного ресурса может появиться везде: на визитных карточках, в журнальных публикациях, а также на рекламных щитах и лайтбоксах. Переход на анонсированную таким образом web-страницу подразумевает то, что вы должны будете запомнить и набрать, иногда и не столь короткий и простой, адрес нужного ресурса. Целью же создания матричных QR-кодов является присваивание напечатанному адресу или объектам реального мира концепции гиперссылки.

Принцип достаточно прост. Зафиксируйте графический код при помощи фотокамеры смартфона, и вы автоматически перенесетесь на связанный с ним веб-сайт. В этой статье, посвященной знакомству с матричными QR-кодами, мы расскажем вам о том, как их генерировать и применять в своих документах, как использовать бесплатные приложения для расшифровки их на ваших компьютерах или отображать связанный с QR-кодом сайт на смартфоне или планшете.

Представление QR-кода

Матричный QR-код (аббревиатура QR в английском языке означает «quick response» – быстрый отклик) принял концепцию штрих-кода и расширил ее до двух измерений. Действительно, фраза «двухмерный штрих-код» обычно используется для описания QR-кода и ему подобных кодов. Как и подразумевает само название, обычный штрих-код, который вы можете найти и на банке с маринованными огурцами, заключает в себе черные и белый полосы-штрихи, считываемые с помощью лазерного луча, сканирующего код в одном направлении. А вот QR-код состоит из черных и белых квадратов, расположенных в виде матрицы, которая считывается по двум направлениям. Как правило, это выполняется в два этапа: фиксирование изображения кода и последующее сканирование его с помощью специального программного обеспечения.

Выборка QR-кодов показана на **рис. 1**. Первый пункт, на который следует обратить внимание, – это то, что QR-коды могут быть различных размеров, в зависимости от того, какой объем информации в них закодирован. Такие различия называют версиями, и они варьируются от версии 1 (матрица со сторонами 21x21) до версии 40 (матрица со сторонами 177x177). Каждая версия на четыре квадрата выше и шире предыдущей.

Метки в трех из четырех углов (в нашей **диаграмме 1** они обозначены розовым цветом, но, как правило, это черные и белые квадраты, как и остальная часть кода) известны как визирные кодограммы. Программное обеспечение использует их для распознавания QR-кода и определения ориентации, по которой его сфотографировали. Метки поменьше (окрашенные в синий цвет на этой же диаграмме) называются центрирующими кодограммами. Они используются для исправления любых искажений, получившихся, например, из-за неровности бумаги или неправильного угла съемки. Вы также заметите, что три визирные кодограммы, соединенные двумя желтыми линиями на представленной диаграмме, состоят из чередующихся

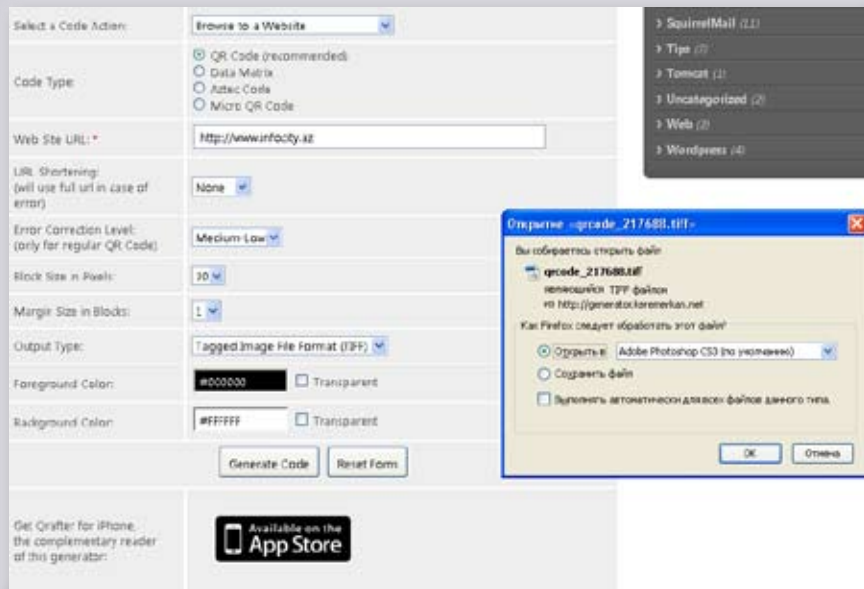


Рис. 1. Вы можете загружать QR-коды при помощи отличной утилиты (сервисной программы), работающей в режиме on-line.

квадратиков черного и белого цвета. Эти линии известны как синхронизирующие кодограммы и применяются для определения позиции каждого ряда и столбца квадратов в коде.

QR-коды могут хранить в себе множество различных типов данных, включая десятичные цифровые, бинарные символы и даже японские иероглифы кандзи, но в данном случае мы сконцентрируемся на буквенно-цифровых символах, которые нужны для кодирования URL. Вдобавок к реальным данным, QR-коды содержат в себе также данные для выявления и исправления ошибок, появившихся из-за стирания, в резуль-

тате царапин и сделанных случайно пометок на коде. Существует четыре типа исправления ошибок, которые распределяются по уровням L, M, Q и H. Они допускают исправление ошибок в случае, если площадь уничтоженной части кода составляет 7%, 15%, 25% и 30%, соответственно. Между уровнем исправления ошибок и количеством данных, которые возможно хранить в коде, имеется компромисс. Если мы возьмем для примера крохотную версию 1 для кода, то 17, 14, 11 и 7 буквенно-цифровых символов может быть размещено на уровнях L, M, Q и H. Поэтому, хотя и существует зависимость от длины URL и уровня исправления ошибок, адрес web-страницы под

Внимание на ... субкультуру QR-кода

Впервые свою популярность QR-коды начали завоевывать в Японии, и сегодня вы можете увидеть их практически везде в этой стране: на кинопостерах, на стенах в метро, на оберточной бумаге и в закусочных. Европу и Америку QR-коды завоевывают медленно, но, например, в Великобритании их использование возросло на 36% за последние полгода, что ставит эту страну на третье место после Голландии и США по объемам применения этого кода. Одним из первых заметных в Великобритании примеров применения QR-кода стал телесериал Coast («Берег») транслировавшийся по каналу BBC. Были созданы сопровождающие показ сериала маршруты для прогулок, изобилующие информационными табличками, установленными в местах с достопримечательностями. Каждая табличка содержала в себе QR-код, предоставляющий доступ к видеоклипам, фотографиям и текстам о данном месте на web-сайте BBC.

Но, несмотря на рост популярности, QR-коды все еще редко встречаются на упаковках товаров, продаваемых в рознице. Pepsi-Max и водка Absolut входят в небольшое число брендов, применяющих данную технологию. Постепенно начинает набирать силу тенденция к использованию QR-кодов на плакатах и в рекламе среди таких известных компаний, как Debenhams и Waitrose. Но вам не нужно ждать, когда розничные торговцы поспеют за этой технологией! Взгляните, например, на сайт www.codeshirts.com, изготавливающий на заказ футболки с QR-кодом, который направит других пользователей на вашу учетную запись в Twitter, страницу на Facebook или блог. Конечно, при условии, что вы не стесняетесь фотографироваться.

Это может понадобиться...

Сервисные on-line утилиты

Вам не нужно загружать какое-либо программное обеспечение для генерирования QR-кодов или для расшифровки их. Вместо этого используйте on-line утилиты, которые можно найти по ссылкам <http://keremerkan.net/qr-code-and-2d-code-generator> и www.onlinebarcodegenerator.com



Считыватель QR-кода I-NIGMA

Если на вашем смартфоне нет программы для считывания QR-кода, то вам понадобится установить ее. Бесплатная утилита i-nigma (www.i-nigma.com) является одной из таких программ, которую поддерживают многие виды смартфонов.



конец часто трансформируется в QR-код версии 2 (25x25) или QR-код версии 3 (29x29).

Генерация QR-кодов

Интернет изобилует сервисными программами, предлагающими услуги для генерации QR-кодов в режиме on-line, но большинство из них не может предложить весь спектр возможностей. Программа, на которой мы остановили свой выбор, написана Керемом Эркано и доступна по ссылке <http://keremerkan.net/qr-code-and-2d-code-generator>. Существует и другое ПО, которое вы, может быть, захотите испробовать самостоятельно, но сначала попытаемся создать QR-код для URL с помощью этой утилиты. Процесс достаточно стандартен. Просто введите необходимый URL в окошко «Website URL» полностью, включая «http://». Если вы не делаете этого, то некоторые считыватели кода не распознают его как URL, а определяют его, скажем, как электронный адрес, номер телефона или пейджера. Кстати, все они также могут быть закодированы в виде QR-кодов. Выберите уровень исправления ошибок и тип получаемого изображения в соответствующем меню и кликните на кнопке «Generate code». Код будет сгенерирован и, если вы выбрали формат *.png для формата полученного изображения, то оно будет показано на весь экран с использованием самой маленькой версии, которая может вместить ваш URL при заданном уровне исправления ошибок. Щелкните по изображению правой клавишей мышки, выберите из выпадающего меню опцию «Сохранить изображение как» для сохранения его в файле. После этого щелкните левой клавишей мышки за пределами изображения кода, если вы хотите вернуться на предыдущую страницу для генерирования еще одного кода. При выборе любых

Используйте web-страницы для смартфонов

Если вы используете QR-коды для направления потенциальных пользователей на ваш web-сайт, то не забывайте, что большинство людей, зафиксировав ваш QR-код камерой смартфона, посетит его по выданному в результате адресу с этого же устройства. Поэтому позаботьтесь о том, чтобы интернет-ресурс правильно отображался на маленьком экране. При необходимости используйте URL той части вашего сайта, которая оптимизирована под смартфоны.

других форматов получаемого изображения после клика на кнопке «Generate code» появится диалоговое окно «File download». Если вы не желаете превратить ваш QR-код в какой-то отличительный признак, например, сделать его главным украшением вашей футболки, то желательно оставить код настолько маленьким, насколько это возможно. Однако, если вы распечатаете его меньше рекомендованного размера (об этом читайте ниже), то он, возможно, станет недешифрируемым для всех возможных считывателей.

Таким образом, единственный и надежный способ уменьшить размер QR-кода – это использовать уровень исправления ошибок ниже или использовать короткие URL. По этой причине вам могут пригодиться службы сокращения URL, такие, как www.bit.ly или www.goo.gl. Однако, с рекомендованным нами генератором QR-кодов вам даже не понадобится посещать эти сайты. Достаточно просто выбрать опцию для необходимого сокращения URL в выпадающем меню.

Считыватели QR-кода, работающие в режиме on-line, очень удобны для проверки ваших кодов перед использованием, особенно если они настроены самостоятельно. Также лучше всего будет проверить их при помощи вашего смартфона.





Диаграмма 1. Кодограммы QR-кода.



Интернет изобилует сервисными программами для генерации и считывания QR-кодов

в телефоне увеличивается, этот минимум будет уменьшаться. На момент написания этой статьи было подсчитано, что 90% из продаваемых смартфонов могут разобратся с кодом размером 26x26 мм.

Использование QR-кодов

После того, как вы получили необходимый QR-код и сохранили его в формате *.png, *.svg или *.tif, можете включить файл в документ точно таким же способом, как вы вставляете любое другое изображе-

ние. Однако существует несколько заслуживающих внимания нюансов, о которых вам следует помнить.

Во-первых, вам необходимо определить размер кода при распечатке размером не менее 32x32 мм. По мере того, как разрешение камер

Во-вторых, обратите внимание, что каждый QR-код включает в себя пограничную полосу толщиной в один квадрат. Эта полоса является неотъемлемой частью кода (хотя рекомендованный минимальный размер не учитывает ее), и вам следует убедиться, что ничего не перекрывает эту границу.

Фиксируйте QR-коды вашим смартфоном

В Японии большинство смартфонов поступает в продажу с предустановленным считывателем QR-кодов. И хотя такая практика постепенно становится привычной во всем мире, на смартфоне среднестатистического пользователя, возможно, не будет необходимого приложения. Если вы входите в эту категорию людей, то не беспокойтесь, так как считыватели кодов для многих популярных аппаратов несложно установить, и чаще всего – это бесплатные утилиты. Рассмотрим пример установки подобной утилиты с помощью считывателя QR-кодов i-nigma.

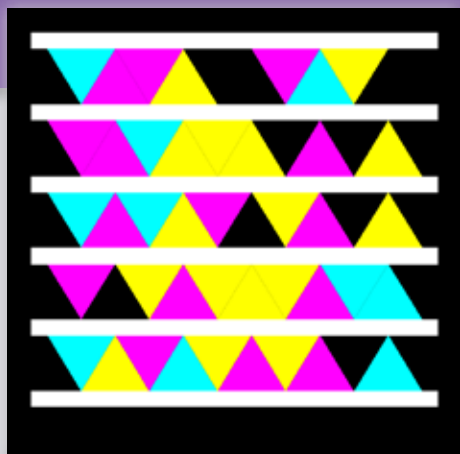
При помощи web-браузера смартфона перейдите на сайт www.i-nigma.mobi (мобильная версия i-nigma). Если марка и модель вашего устройства поддерживаются разработчиком, то оно будет идентифицировано, и вам предложат ссылку для скачивания приложения. Кликните на ссылке и следуйте за процессом скачивания. Когда он завершится, вам будет предложено открыть этот файл. Вы сможете запустить i-nigma позже или сразу продолжить и испытать приложение.

Запустив i-nigma на смартфоне, направьте фотокамеру аппарата на QR-код так, чтобы изображение кода заняло от 80% до 100% экрана до нажатия на кнопку спуска затвора. Ваш смартфон, в зависимости от модели, может запросить подтверждения на разрешение программе i-nigma использовать фотокамеру, в случае чего вам следует согласиться. Теперь i-nigma идентифицирует QR-код и даст его изображение крупным планом. При условии, что код будет достаточно крупным и в фокусе, на экране сразу появится дешифрованный URL (электронный адрес, SMS или номер телефона). Приложение также предложит подключение к интернету с последующим переходом по определенной ссылке (отправки письма по распознанному электронному адресу, текстовому сообщению или набору телефонного номера). Вы можете дать согласие на подключение к доступной сети GPRS, 3G или Wi-Fi, а также сохранить определенную в результате сканирования QR-кода информацию.

Внимание на другие двумерные штрих-коды

Как бы то ни было, но QR-коды не являются единственным типом двумерных штрих-кодов. Еще один важный их вид - это код Datamatrix, но вы вряд ли найдете его на упаковке товаров или на плакатах. Вместо этого его в основном используют для промышленных и складских нужд, и вы можете увидеть его на адресных ярлыках посылок. Код Datamatrix узнается по толстой линии из черных квадратов, расположенных вдоль левого и нижнего краев, которая формирует L-образную визирную кодограмму. Более крупные коды могут включать в себя несколько горизонтальных и вертикальных черных линий внутри всей кодограммы.

Код HCCB (High Capacity Colour Barcode - цветной штрих-код высокой емкости), известный также как Microsoft Tag, является разработкой корпорации Microsoft. Этот двумерный штрих-код особенно интересен тем, что использует треугольники вместо квадратов, и, как становится ясно из названия, эти треугольники кодируются цветом. Из-за применения от 4 до 8 цветов вместо черного и белого доступное пространство можно заполнить большим объемом данных. Скорее всего вы встретите HCCB-коды только на коробках с кинофильмами и видеоиграми, где они служат той же цели, что и QR-коды. Работающие в режиме on-line HCCB-кодировщики и декодировщики для мобильных устройств также доступны в интернете, и вы можете провести ряд интересных экспериментов с ними.



HCCB-коды используют для достижения более высокой плотности записи данных

стоящее время и работает с цветными файлами *.jpg, абсолютно верный результат дает только в случае использования монохромных файлов в формате *.tif. Предполагаем, что это программная ошибка в скором времени будет устранена разработчиками.

Модифицируйте QR-коды на свой вкус

Хоть QR-коды и несут в себе, прежде всего, функциональное предназначение, их можно модифицировать с целью отображения корпоративного имиджа, преобразовывать практически в произведения искусства или подгонять под цветовую гамму и стиль вашего документа. Но помните, чем больше вы будете изменять оригинальный код, тем труднее его будет прочесть существующими в свободном до-

И хотя QR-коды предназначены для работы с такими мобильными устройствами, как смартфоны, их также можно расшифровывать с помощью персональных компьютеров. Это окажется полезным в случаях, когда вы, например, редактируете информационный бюллетень или работаете над каким-либо документом, к которому приложил свою руку другой человек. А также это может быть удобно, если вы создаете QR-код, модифицируя его по своему усмотрению, и хотите проверить, читается ли он все еще после этого.

Существует несколько утилит для считывания QR-кодов, работающих в режиме on-line, и которые проделывают большинство точно таких же операций. Мы использовали одну из них (www.onlinebarcode.com), которая, кроме распознавания QR-кодов, может также декодировать и другие виды штрих-кодов: линейного и двумерного. Однако, имейте в виду, что эта утилита (не менее популярный аналог доступен по ссылке <http://zxing.org/w/decode.jsp>), хоть в на-



Коды Рубика

Если собирать «Кубик Рубика» традиционным образом вам уже неинтересно, то как вы смотрите на то, чтобы сложить 49 таких кубиков и создать QR-код размером 21x21? Конечно, вы уже не будете первым, кто попытался сделать это. Web-дизайнер с ником Are.10 поступил именно так, чтобы разместить информацию о своей новой игре для социальных сетей под названием Meta Assassins.

Галереи модифицированных кодов

Если вы охотитесь за вдохновением для модификации QR-кодов, то можете взглянуть на инновационные коды, выложенные на ресурсе <http://qrats.com>. Они были созданы на заказ для клиентов этой компании. С экспонатами еще одной отличной галереи вы можете познакомиться по ссылке www.beqrious.com/show/custom-qr-code-design.



Вы можете добавит цвета в QR-код при условии, что в нем сохранится достаточно контраста

студе программными средствами. Одним из простых методов модификации «под себя» является выбор цветовой комбинации, отличной от черно-белой. Например, рекомендованный нами генератор QR-кода позволяет выбрать альтернативные цвета для заднего и переднего фонов.

Вторым методом, примененным впервые BBC, является замена некоторых белых квадратов на черные и наоборот, для того, чтобы включить в код простоватое графическое изображение. Такое возможно благодаря наличию в QR-коде возможности исправления ошибок. Поэтому помните о количестве кода на каждом уровне исправления ошибок, которое можно изменить, чтобы код при этом оставался читаемым. Не забывайте также, что, если вы израсходовали весь запас возможных исправлений ошибок на подобную модификацию, то код станет более уязвим в случае последующего случайного повреждения.

Третий способ модифицировать QR-код под себя подразумевает очистку небольшого участка в центре кода и помещение туда изображения с высоким разрешением. Но и в этом случае помните о допустимом лимите

ошибок. Ну и наконец, вы могли бы создать узор или изображение, поменяв некоторые или даже все черные квадратики на другой темный цвет, а белые квадратики, например, на бежевый.

Какой бы путь по модификации QR-кода вы не выбрали, обязательно убедитесь, что после этого его все еще можно прочесть с помощью рекомендованного нами QR-декодера. Помните, что этот декодер работает в идеальных условиях, и поэтому, даже если он расшифрует измененный вами код, то не лишним будет затем распечатать его и попробовать распознать сгенерированный код также и с использованием смартфона. Желательно даже нескольких, привлекая к этой проверке знакомых. Просто так, для 100% гарантии.

Оригинал статьи
«Hyperlink the real world»
из журнала PCPlus за июнь 2011 года.
Автор – Майк Бедфорд
(Mike Bedford).
Перевод – Ринат Алиметдинов.

CD-7000

Новинка от Технического Центра «Маршал» - домофон единым моноблоком! Легко монтировать, еще легче эксплуатировать!

Многоабонентский аудио/видеодомофон CD-7000. Система цифрового домофона CD-7000 представляет собой аудио/видеодомофон на 255 абонентов. Домофон выполнен моноблоком - просто подключите линию и питание.

- используйте «коммутатор - преобразователь» для подключения к домофону координатных трубок;
- включите программно блокировку от работы с ключами-«клонами»;
- подключите домофон к персональному компьютеру, и вы сможете контролировать время прохода в подъезд и звонков в квартиру;
- переносите и храните на компьютере ключи и настройки домофона с помощью ключа DS-1996;
- работает как с ключами, так и с Proxi-брелоками.



CD-7000TM-V
225
азн

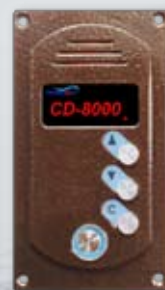
Эти домофоны настолько надежны, что прекрасно зарекомендовали себя даже в Норильске и Хатанге, где перепады температуры достигают 80°C - от -50°C до +30°C. В состав системы входит домофон и источник питания.

Моноблочный видеодомофон со считывателем TM (Touch Memory) Marshal CD-7000TM-V работает с любыми цифровыми трубками.

CD-8000

У вас в подъезде установлен цифровой домофон и вам необходимо «закрыть» холл на замок? С CD-8000 это сделать очень легко. Просто подключите аудио/видеостояки к CD-8000 и туда же подключите разводку своего холла. Монтаж закончен! CD-8000 может работать и как самостоятельная многоабонентская вызывная панель.

- домофон выполнен моноблоком - просто подключите линию и питание;
- облегчающая монтаж двухпроводная схема подключения абонентских устройств (далее АУ);
- подсветка кнопок и контактора для удобства использования в темное время суток;
- цифровой дисплей панели облегчает ввод цифр;
- предусмотрена отключаемая защита от клонированных ключей;
- переносите и храните на компьютере ключи и настройки домофона с помощью ключа DS-1996;
- может выпускаться в модификации аудио или видео.



Электронные схемы панели устойчивы к температурным изменениям от - 50°C до +40°C, и не боятся нормальных атмосферных колебаний.

Комплектация домофона

Трубка цифровая LC-8

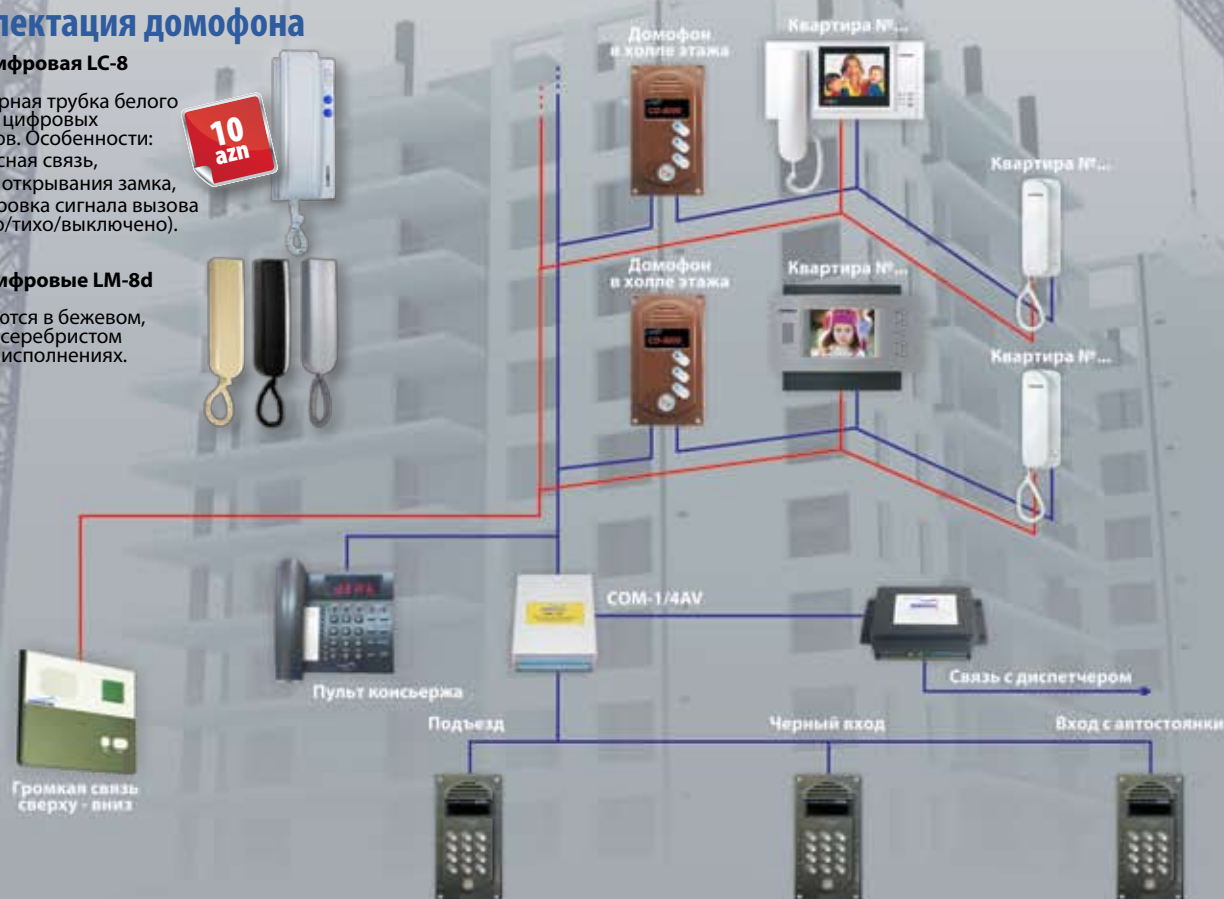
Переговорная трубка белого цвета для цифровых домофонов. Особенности:

- дуплексная связь,
- кнопка открывания замка,
- регулировка сигнала вызова (громко/тихо/выключено).



Трубки цифровые LM-8d

Поставляются в бежевом, черном и серебристом цветовых исполнениях.



Техника, которая не ломается!

Коммутатор COM-1/4AV

В вашем подъезде несколько входов и хочется иметь возможность связаться с квартирой от любого из них? Тогда установите на каждый из входов наш домофон и подключите их все к единой линии связи через коммутатор COM-1/4AV. На одну линию связи можно подключить до четырех домофонов.



Пульт консьержа

У вас подъезде есть консьерж? Прекрасно! Поставьте ему наш пульт. Пульт может переключать домофон в «ночной» режим, когда звонок в любую квартиру сначала попадает на пульт, а консьерж уже решает переадресовать этот звонок к абоненту или нет. Пульт позволяет:

- связаться с любой квартирой, в которой установлено абонентское устройство (АУ);
- связаться с кодовой панелью домофона (при незанятой линии);
- принять звонок с наборной панели;
- переадресовать вызов в любую квартиру, где установлено АУ.



УДС-248

Наш домофон позволит вам связаться не только с квартирами в доме, но и с вашей диспетчерской, если вы подключите к нему блок диспетчерской связи УДС - 248.



TELEDOM-D

Не хочется бежать к входной двери, чтобы ответить на домофонный звонок? Установите адаптер TELEDOM-D! Адаптер TELEDOM-D позволяет использовать домашние телефонные аппараты, в том числе и радиотелефоны как для работы в городской телефонной сети (ГТС), так и в качестве переговорного устройства двухпроводного цифрового домофона (Raikmann, Marshal, Rainmann, Keimann, Proel и т.п.), позволяющего не только переговорить с пришедшим гостем, но и открыть ему подъездную дверь.



ССВ

Если в подъезде у охранника или консьержа нет городского телефона, то вы можете организовать с ним служебную связь, установив комплект ССВ. Работает по отдельной служебной линии, используя уже установленные абонентские устройства, при этом, не мешая связи от домофона с квартирой.



Адаптер DIGITAL внешний

В вашем подъезде установили цифровой видеодомофон типа Rainmann, Proel, Marshal и т.п. А вам хочется оставить на месте свой привычный монитор. Примените «Адаптер DIGITAL внешний» и Ваш монитор будет видеть и слышать в два раза больше! Тестировался с большинством популярных мониторов.



Усилитель - разветвитель TV

Нужно развести видеосигнал в квартиры? Воспользуйтесь нашим Усилителем - разветвителем TV. Он идеально подходит для формирования магистрали видеосигнала и для разводки видео на квартирные видеодомофоны, так как он имеет равномерную характеристику во всем частотном диапазоне видеосигнала и персональные регулировки на каждый канал.



Замок TKL-500

Электромагнитный замок. Усилие отрыва полотна двери составляет 500 кг. Напряжение питания +12 V.



Кнопка выхода PSW-65L

Кнопка выхода врезная, с подсветкой, в антивандальном исполнении. Число коммутаций - 100000. Замыкающие контакты до 2А при AC 250V.



Ключ TM

DS-1990 производства KHP
DS-1990 производства Тайвань

1 манат
2 маната



Мы всегда готовы предложить вам широкий спектр высококачественного оборудования. Это надежные многоквартирные микропроцессорные домофоны (как двухпроводные цифровые), абонентские устройства, кодовые панели с микропроцессорным управлением, контроллеры электронных ключей iButton, Проху карточек и брелоков, а также широкий ассортимент электромагнитных замков, дверных доводчиков, источников питания, систем видеонаблюдения.

Мы дорожим репутацией нашей компании. Одним из основных принципов нашей работы является тщательный отбор поставщиков продукции, готовых обеспечить высочайшее качество товара. Вся предлагаемая продукция прошла длительное тестирование на различных объектах и только поэтому мы предлагаем ее вам.

Деловой потенциал, профессионализм сотрудников, серьезная техническая поддержка и консультации специалистов позволяют решать задачи любой степени сложности с минимальными затратами и в кратчайшие сроки.

MARSHAL
в Азербайджане

Security Systems

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

**Всё оборудование
от производителя!**

TEST-LAB

Наследник Пегаса



Быстрее, выше, сильнее!
Этими словами, которые по совместительству являются девизом Олимпийских Игр с 1924 года, можно описать основные требования к современной компьютерной технике. Процессор быстрее, частота памяти выше, видеокарта сильнее! Наша жизнь в большом мегаполисе добавляет к этому списку, по крайней мере, еще два условия: мобильнее и красивее. Уже недостаточно, как 10 лет назад, иметь домашний компьютер с самым мощным процессором, топовой видеокартой и объемом памяти, максимально вмещающейся на системной плате. Этот сгусток производительности теперь должен быть транспортабельным (чтобы была возможность везде поиграть в свои любимые игры или посмотреть кинофильм) и привлекательным (чтобы не было стыдно показаться в обществе). Естественно, таким «питомцем» может быть только мощный ноутбук с соблазнительными чертами. Класс DTR-машин (Desktop Replacement) подходит для этого как нельзя лучше и в последние годы на этом рынке сформировались определенные тренды.

Если раньше производители не обращали особого внимания на внешность подобных устройств, то теперь в погоне за стилем вендоры пытаются перещеголять друг друга. Они скинули лишний вес (средний DTR ноутбук весил немногим меньше компактного системного блока) и определились с оптимальными размерами (теперь основная масса устройств этого класса вписывается в стандартные для средних ноутбуков 15,6"). Именно с таким ноутбуком мы сегодня и познакомимся.

ASUS N53SV не совсем вписывается в рамки DTR-систем, но разрешение экрана и функционал тестируемого ноутбука выводят его из класса «серых» офисных машин, да и к простеньким «домашним» ноутбукам его тоже никак не запишешь. Но он явно не дотягивает и до уровня моделей, которые могли бы заинтересовать энтузиастов разгона или любителей самых продвинутых игр. Наиболее близкая ниша для этой машины, по нашему мнению, – это класс устройств, предназначенных для замены настольных компьютеров, тем более что на сайте производителя этот ноутбук представлен как мультимедийный.

Прежде чем мы приступим к тесту устройства, следует немного рассказать о производителе, отлично зарекомендовавшем себя в последние годы и на рынке ноутбуков. Бренд ASUS знает практически каждый пользователь, которому хоть раз приходилось самому собирать компьютер, покупать системные платы, видеокарты, ноутбуки или нетбуки. Компания по мировым меркам достаточно молодая и была образована на Тайване в 1989 году бывшими инженерами из компании Acer. За короткий промежуток времени ASUS (название компании образовано из последних 4 букв легендарного крылатого коня Пегаса – PegASUS) завоевала уважение многих пользователей и стала довольно престижным брендом на рынке компьютерных технологий. Начав с выпуска материнских плат под процессоры Intel и достигнув на этом поприще заметных успехов, компания расширила производство за счет видеокарт и приводов оптических дисков. Начало нового века ASUS ознаменовала выпуском первых ноутбуков. И на этом поприще дела компании довольно быстро пошли в гору, примеров чему за последние 11 лет не так уж мало. Вспомнить хотя бы имиджевую линейку моделей ASUS Lamborghini или создание целого ответвления на мировом рынке после выпуска первого нетбука ASUS Eee PC. Модельный ряд ноутбуков компании сегодня охватывает практически все секторы одноименного рынка, начиная с бюджетных моделей ноутбуков и нетбуков и заканчивая дорогими и мощными

устройствами, предназначенными для энтузиастов.

Комплектация и дизайн

Коробка со всеми аксессуарами весит почти 4,5 кг. Так что, если вы хрупкая девушка, выбравшая для покупки именно этот ноутбук, прогуляйтесь за ним со своим кавалером. Сам же ноутбук, снаряженный аккумулятором, весит тоже немало (около 3 кг), но учтите, что заметная тяжесть в руках будет выглядеть на удивление приятно. Ноутбук выполнен в строгой прямоугольной форме с небольшими скосами на крышке. Приятное впечатление лишь усиливается после открытия крышки ноутбука: вид его смягчается плавным переходом дисплея в корпус. Довольно стильно смотрится и темно-серая металлическая поверхность крышки. Сразу становится понятно, что имеешь дело не с бюджетной моделью.

Как ни странно, но комплектация у этой модели оказалась довольно скудной и приятным бонусом можно считать лишь наличие промокода к игре StarCraft от Nvidia. Кроме этого, в коробке мы обнаружили мануал, инструкцию по быстрой установке, рекламный буклет рутеров ASUS, гарантийный талон, диск с драйверами, блок питания, аккумулятор и, конечно же, сам ноутбук. Немного маловато для ноутбука, цена которого превышает 1000 манат. Хотя, может быть именно по этой причине она и не оказалась выше...

Блокиратора крышки нет, да это и не требуется, так как крышка открывается с усилием и четко фиксируется в любом положении без какого-либо заметного люфта. Первым делом, что



Под динамиком расположились кнопки быстрого доступа, которые визуально объединены в сплошную линию

Технические характеристики ASUS N53SV-SZ225V:

- Чипсет: Intel HM65 Express
- Экран: 15,6" LED с разрешением 1920x1080 пикселей
- Процессор: Intel Core i5 2410M, 2,53 GHz, кэш L2 6 Mb
- Оперативная память: 4 Gb 1066 MHz DDR3 (возможность расширения до 8 Gb)
- Жесткий диск: 500 Gb SATA II, 7200 rpm
- Оптический привод: DVD Super Multi Drive (Double Layer)
- Видеокарта: nVidia GeForce GT 540M 1 Gb
- Web-камера: 2 Mp
- Звук: Bang & Olufsen ICEpower, ASUS SonicFocus
- Сеть: 10/100/1000 Mbps
- Беспроводная связь: WiFi (802.11a/b/g/n), Bluetooth 2.1 + EDR
- Устройство для чтения flash-карт: SD, MMC
- Разъемы: 3xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, 1xHDMI, 1xVGA(D-SUB)
- Операционная система: Windows 7 Premium (64 bit)

бросается в глаза, когда раскрываешь ноутбук, так это различные стикеры и наклейки. На наш взгляд, ASUS с этим чуть переборщил. Одна из наклеек, расположенная над экраном, гордо информирует о том, что на этом ноутбуке установлена аудиосистема от Bang & Olufsen, большой динамик которой расположен прямо под монитором. К счастью, она легко удаляется вместе с защитной пленкой. Под динамиком расположились кнопки быстрого доступа, которые визуально объединены в сплошную линию. Крайняя левая кнопка – это клавиша доступа в систему Asus Express Gate. Между прочим, при первом включении мы нажали именно на нее (обычно в этом месте располагается кнопка включения). Но даже, если вы ошибетесь как мы, из Express Gate (о ней чуть позже) вполне быстро можно перейти к загрузке основной системы. Искомая кнопка включения нашлась справа (немного непривычное расположение). Вслед за кнопкой Express Gate расположились кнопки управления уровнем звука и play/pause. На этой же линии установлено 3 стандартных индикатора работы клавиатуры. Несмотря на то, что кнопки немного утоплены, они все прекрасно нажимаются. Индикаторы работы ноутбука располагаются ниже touch-pad. Это индикатор включения, состояния аккумулятора, работы жестких дисков и Wi-Fi. С одной стороны, они располагаются

прямо перед глазами, но с другой – во время работы с touch-pad оказываются перекрыты руками, что не позволяет видеть состояние индикаторов. Незаметная кнопка-качелька включения и выключения беспроводных интерфейсов расположена на правом торце ноутбука.

Кнопки на клавиатуре большие, с относительно глубоким и упругим ходом. Печатать на этой клавиатуре довольно удобно как из-за всего вышеперечисленного, так и из-за широкой панели под ней. Клавиатура оснащена полноценным цифровым блоком клавиш, так что калькулятором здесь можно пользоваться без особых проблем. Кнопка Enter узкая, что, впрочем, в последнее время встречается в подавляющем большинстве ноутбуков. Единственный вопрос вызывают широкие полосы, оставленные по бокам клавиатуры. За счет них можно было бы немного увеличить расстояние между кнопками или же нарастить дистанцию между основным и цифровым блоками. Touch-pad на этом ноутбуке поддерживает функцию multi-touch, то есть с помощью нескольких пальцев можно совершать те или иные операции. Для увеличения или уменьшения картинки, как в смартфонах, достаточно развести два пальца в стороны, для перелистывания сдвинуть сложенные вместе пальцы в сторону и т.д. Touch-pad довольно



неплохо слушается команд, но иногда вместо перелистывания или поворота, норовит увеличить изображение.

Расположение разъемов выполнено в традициях ASUS. Передний торец полностью свободен от любых интерфейсных портов и разъемов. Сзади располагаются замок Кенсингтона (хотя далеко с ноутбуком такого веса убежать будет трудно), порт для подключения внешнего монитора D-Sub и гнездо кабеля питания. На левом торце размещены разъем HDMI, сетевой разъем RJ-45, разъемы USB 2.0 и USB 3.0. Справа расположены два разъема USB 2.0, аудиоразъемы для наушников и внешнего микрофона и привод оптических дисков. Интересно, что в некоторых описаниях данной модели встречаются упоминания о наличии двух разъемов USB 2.0 и одного разъема eSATA, но на тестируемой модели порта eSATA не оказалось. Однако, даже на официальном ресурсе ASUS описание данной модели совпало с тем, что оказалось в наших руках. Скорее всего, это опечатка на ресурсах некоторых продавцов или существуют, по крайней мере, две модификации модели ASUS N53SV-SZ225V. Разъема Express Card у этого ноутбука нет, но он бы совсем не помешал для возможного расширения функциональности.

BIOS и Asus Express Gate

По традиции базовая система ввода/вывода построена на коде от AMI, но, вопреки всем ожиданиям, BIOS оказался самым заурядным. Можно конфигурировать очередность загрузки, активировать/деактивировать поддержку виртуализации, отключать/включать Legacy USB support, touch-pad, переключаться между анимированным и статическим логотипом при загрузке, а также менять уровень зву-



ка. Последняя опция несколько удивляет. Непонятно, зачем пользователю может пригодиться возможность посредством BIOS регулировать уровень звука. Тем более, что не всякий рядовой пользователь вообще решится зайти самостоятельно в BIOS и попытаться изменить там какие-либо настройки. Единственная интересная опция здесь – это активация поддержки UEFI

(Unified Extensible Firmware Interface), надстройки BIOS, добавляющей новые возможности. Но плохо то, что по умолчанию она отключена.

Express Gate – это фирменная опция компании ASUS, позволяющая загрузить браузер, просматривать картинки и смотреть потоковое видео, не загружая основную операционную систему. Очень удобная функция, особенно если вам понадобилось быстро получить доступ к какой-то страничке в Сети или же на пару минут заглянуть в свой фотоархив, а загружать из-за этого операционную систему не хочется, да и нет особого смысла. В этом и заключается преимущество Asus Express Gate, время загрузки которой составляет пару секунд, а отключения – и того



меньше. Все опции удобно размещены в следующих друг за другом окнах, переключение между которыми происходит мгновенно с помощью стрелок навигации. Кроме использования браузера и просмотра фотографий, посредством Express Gate вы можете загрузить плагины для доступа к социальной сети Facebook, получить доступ к видеосервису Youtube, ну и поиграть в простенькие игры. Система также позволяет менять некоторые настройки, например, самого браузера. И, как уже говорилось выше, переход из Asus Express Gate к загрузке полноценной операционной системы происходит при нажатии всего одной кнопки.

Железки

ASUS всегда уделяла качеству компонентов своих продуктов повышенное внимание. Возможно, именно поэтому продукция компании пользуется такой популярностью. И ноутбук ASUS N53SV-SZ225V – не исключение.

Процессор. Тестируемой модели достался двухъядерный процессор Intel Core второго поколения Intel Core i5 2410. Процессор изготовлен на базе 32-нм технологического процесса (max TDP его составляет всего 35 W) и работает на частоте 2,3 GHz (при активации технологии Turbo Boost частота обоих ядер может достичь 2,6 GHz, а одно ядро разгоняется до 2,9 GHz). На каждое ядро приходится по 256 kb кэш-памяти второго уровня, а общий кэш третьего уровня равен 3 Mb. Также каждое ядро может произво-

дить вычисления в два потока. Процессор имеет встроенное видеоядро, частота работы которого может достигать 1200 MHz.

Оперативная память. Ноутбук оснащен планками памяти производства Elpida объемом в 4 Gb (1066 MHz). Неплохое, но и не выдающееся значение для современного мультимедийного ноутбука.

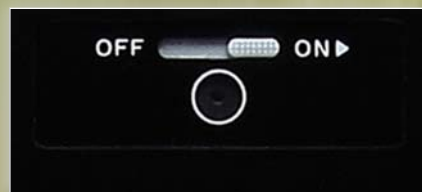
Графическая подсистема. В этом отношении любого пользователя ASUS N53SV можно считать счастливым, так как ноутбук имеет сразу два видеоядра. Одно, встроенное в процессор, и второе – дискретное видеоядро Nvidia GT 540M. В зависимости от необходимой производительности нагрузку на себя принимает тот или иной видеоадаптер.

Жесткий диск. На тестовой модели был установлен жесткий диск Seagate ST9500420AS объемом в 0,5 Tb и скоростью вращения в 7200 об./мин. Последний параметр практически уравнивает производительность этого жесткого диска с производительностью 3,5" HDD.

Дисплей. Экран этого ноутбука имеет разрешение 1920x1080 пикселей. Такой показатель выгодно отличает его от многих современных ноутбуков с такой же диагональю экрана, но с меньшим разрешением 1366x768 пикселей. Экран имеет неплохие углы обзора, и при коллективном просмотре фильмов цветопередача для людей, сидящих чуть сбоку от экрана, почти не поменяется.

Web-камера. Производитель оснастил ASUS N53SV 2 Mp камерой, со специальной защитной шторкой. Однако оценить качество изображения, полученного с помощью этой web-камеры, мы не смогли. Даже в режиме ожидания изображение запаздывало приблизительно на 1-2 секунды. При последующем просмотре записанного видео также были заметны «подтормаживания». Не беремся судить, так как это мог быть как брак, так и простое несоответствие драйверов.

Беспроводные интерфейсы. И в этом отношении ноутбук полностью удовлетворяет сегодняшним требованиям, хотя и без особых



2 Mp web-камера оснащена специальной защитной шторкой

претензий, например, на тот же стандарт 3G. Адаптеры беспроводной сети Wi-Fi 802.11n и Bluetooth 2.1 + EDR, которыми оснащен ноутбук, прекрасно справляются с возложенной задачей.

Тестирование

Первое, что мы сделали после загрузки операционной системы, это прислушались к шуму работы системы охлаждения. И, что самое интересное, его практически не было. Система работает очень тихо, и даже при повышенной нагрузке на процессор шум чуть увеличивается, по-прежнему оставаясь ненавязчивым. Была протестирована и встроенная аудиосистема Bang & Olufsen. Сказать по правде, не зря компания заявляла о ней так громко посредством наклеек. Сначала для тестирования мы хотели отобрать мелодии из собственной библиотеки, но затем было решено провести тестирование звучания посредством аудиотреков, по умолчанию заложенных в Windows 7. Это джазовая композиция Bob Acri Sleep Away, электронная композиция Calimba и классическая мелодия Richard Stoltzman Maid with the Flaxen hair. Во время прослушивания всех трех мелодий (прослушивание велось на максимальной громкости) никаких хрипов, тресков, или «выпадения» мы не заметили. Чувствовался эффект пространственного звучания, особенно при прослушивании трека с электронной музыкой. Громкости хватит (уровень громкости в BIOS был выведен на максимум) для того, чтобы вечером соседи постучали в стену. Вывод напрашивается сам - качества звучания встроенной аудиосистемы будет вполне достаточно для просмотра фильмов, прослушивания музыки и «зависания» в играх.

Была проверена работа беспроводных интерфейсов. Скорость передачи информации по Bluetooth, конечно же, будет варьироваться в зависимости от сопряженного устройства. Однако, при тестировании мы получили стойкое значение в 48-52 kb/сек. Откровенно хороший результат. Замерить максимальную скорость передачи информации по сети Wi-Fi мы не смогли. Адаптер беспроводной связи в данном ноутбуке поддерживает стандарт 802.11n, а беспроводная точка доступа работала по стандарту 802.11g. В итоге пропускная способность созданного канала упиралась в ограничения стандарта - 54 Mb/сек. Но если мы и не смогли проверить максимальную скорость передачи информации по протоколу 802.11n, то «дальностью» адаптера Wi-Fi вы останетесь довольны. Он нашел точки доступа не только в соседних помещениях здания, но даже в зда-

нии напротив, о существовании которых мы и не подозревали.

Основное тестирование ноутбука было произведено с помощью стандартного набора бенчмарков, которыми мы пользуемся в таких случаях.

С помощью PCMark Vantage была измерена общая производительность системы. При стандартных настройках она продемонстрировала 2839 баллов. Выдающимся этот результат на-



звать нельзя, но для ноутбука «мультимедийного звена» это вполне заслуженное значение. Бенчмарк Performance Test (PassMark), который также производит комплексный тест всего компьютера, выдал значение в 449 баллов. Для

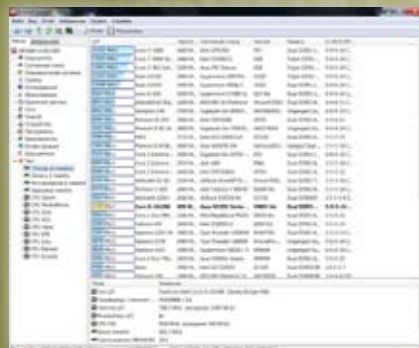


сравнения один из самых мощных ноутбуков, протестированных нами (Eurocom 860TU с процессором Core 2 Duo 8600) набрал в этом тесте 1057 баллов. Windows 7 определила производительность ноутбука в 5,8 баллов.

Замеры производительности процессора проводились с помощью утилит 7z, Aida 64, Super Pi. Результаты работы этих программ подтвердили уже складывающуюся картину. Несмотря на свой относительно мощный процессор и 4 Gb быстрой памяти стандарта DDR3, ноутбук не блещет производительностью. Результат теста архиватора 7z при вычислении в два потока со-



ставил 1674 MIPS (в 4 потока - 2265 MIPS). С вычислением 1 млн. знаков после запятой в числе «Пи» ноутбук справился за 47,6 секунд. Тест



пакета Aida 64 CPU Queen ASUS N53SV прошел с результатом 5583 балла. В том же самом пакете, но в тесте на чтение из памяти, процессор показал себя чуть лучше. С результатом в 5730 Мб/сек., Aida64 расположила его между Athlon64 3200+ и Core 2 Duo P8400.

Производительность графической подсистемы замерялась с помощью трех программ: 3dMark Vantage, FurMark и нового бенчмарка Unigine Heaven. В тесте 3dMark Vantage с настройками



performance ноутбук смог набрать 3187 баллов. С максимальными настройками extreme его результат был, конечно же, заметно скромнее - 1761 балл (результат Eurocom 860TU составил 5489 баллов в режиме performance).



Редакция благодарит компанию Computex за предоставленный для теста ноутбук ASUS N53SV-SZ225V.

Алирза Фигаров

Результаты тестирования Furmark составили 608 и 324 баллов (при тестировании в режимах 720p и 1080p соответственно). В Unigine Heaven ноутбук набрал 241 балл при стандартных настройках.

Дисковая подсистема тестировалась с помощью утилит CrystalDiskMark и HDtune. Благодаря тому, что диск имеет скорость вращения шпинделя в 7200 об./мин., здесь были получены хорошие результаты. Скорость линейного чтения/записи в CrystalDiskMark составила 93,46 Мб/сек. и 81,98 Мб/сек., соответственно, а среднее значение пропускной способности в HDtune оказалось на уровне 78,9 Мб/сек.

Тестирование дисплея с помощью утилиты TFTtest показало средние результаты - время

	Read [MB/s]	Write [MB/s]
All	93.46	81.98
Seq	43.63	62.32
512K	0.667	1.287
4K	1.261	1.136

отклика матрицы составило 16,6 мс. Во время тестирования был произведен и замер температуры процессора. Максимальное значение составило 45°C. Хотя, даже если судить субъективно, то ноутбук нагревается не так уж сильно.

Выводы

Как вы сами могли заметить по результатам тестирования, особой мощностью этот ноутбук не отличается. Однако, несмотря на это, свои функции мультимедийного мобильного компьютера он выполняет с лихвой. Особых же нареканий к ASUS N53SV у нас не возникло, но и выказывать восхищение, по большому счету, тоже нечему. Окончательный вывод следующий – добротный средний мультимедийный ноутбук, с ценой, немного завышенной для подобного устройства. Но согласитесь, что за такой цифрой стоят и только появившиеся в марте в серийных моделях новые процессоры Intel, и операционная система Windows 7 Premium.



GAMES

DUKE NUKEM FOREVER



НОВЫЕ ПРИКЛЮЧЕНИЯ ВЫСОКОГО БЛОНДИНА В КРАСНОЙ МАЙКЕ



Официальный сайт игры:
www.dukenukem.com

Разработчик:
Gearbox Software

Издатель:
Take-Two Interactive

Издатель в СНГ:
1С-СофтКлуб

Жанр игры:
Action,
First-Person Shooter

Дата выхода:
10 июня 2011

Платформа:
PC, Xbox 360, PlayStation 3

Возрастные ограничения:
До 18 лет

Мультиплеер:
Есть

Долгожданный 3D-шутер Duke Nukem Forever, находившийся в разработке более 14 лет, превратит вас в самого крутого, бесшабашного и отчаянного героя в истории компьютерных и видеоигр. С момента его последнего приключения игроки всего мира не теряли надежды на очередную встречу с ним.

Очередной проект в серии игр про специального агента США, борющегося с инопланетными захватчиками, был анонсирован в апреле 1997 года.

Игра должна была выйти в конце 1998 года, но так как разработчики из компании 3D Realms несколько раз меняли движок и перерабатывали сценарий, релиз постоянно переносился. В 2009 году права на игру приобрела компания Gearbox Studios, которая совместно с 3D Realms завершила работу над проектом.

В конце мая 2011 игра отправилась в печать, а в начале июня появилась в продаже. Мечты фанатов игры стали реальностью - мир вновь наводнили орды внеземных захватчиков, а Дюк Ньюкем вернулся! Теперь никто и ничто не собьет отважного мускулистого блондина с пути и не помешает ему хладнокровно спасти мир, защищая встречающихся по сюжету игры красоток!

Впечатляющий арсенал огнестрельных игрушек, зашкаливающий адреналин и беспримерная интерактивность — это и есть новый Duke Nukem Forever, где судьба мира снова зависит только от вас!



Буквально через 2 дня после старта продаж шутер Duke Nukem Forever занял верхнюю строчку в британском чарте, сместив на второе место приключенческий экшн L.A.Noire. Duke Nukem Forever также занял первое место по продажам в цифровой системе распространения игрового контента Steam. Игра вошла и в пятерку самых продаваемых игр и в системах Direct2Drive и GamersGate. Странно, но издания, посвященные компьютерным играм, встретили новинку довольно прохладно. В своих отзывах они сходятся в одном: какими бы ни были достоинства Duke Nukem Forever, игра не стоила столько лет ожидания. Эксперты также предполагают, что игра не продается тиражом более 2 млн. копий. Хотя для многих разработчиков эта цифра и вовсе недостижима, то для Duke Nukem Forever, на создание и рекламу которой были потрачены годы и десятки миллионов долларов, такие продажи смешны, особенно на фоне успехов игр серий Call of Duty и GTA.

Со времени событий, развернувшихся в игре Duke Nukem 3D, прошло немало времени, за которое Дюк успел слетать на Луну и обратно, покорил Эверест, выиграл несколько «Оскаров», голыми руками поймал акулу и т.п. К самому началу новой игры Дюк собрался было уходить на заслуженный отдых, но, увы... инопланетяне начали новое вторжение. Увидев, как пришельцы крадут его цыпочек, Дюк впадает в гнев, берет в каждую руку по пушке, устраивает масштабную войну...

Те, кто ищет в компьютерных играх только самые современные идеи и суперграфику, попросту отвернутся от Duke Nukem Forever, но те, кто ждал и верил, что игра все-таки выйдет, оценят и примут нового Дюка таким, какой он есть - хамоватым, грубым, неопрятным, но привычным и по-своему родным...

Особенности игры:

- **Крошки, а вот и он!** Повелитель шутеров возвращается в новеньком взрывном, полном адреналина приключении. Вас ожидает Лас-Вегас-Стрип, дамба Гувера и еще десятки мест, где много тех, кому самое время надрать... сами понимаете что.
- **Жизнь в стиле Ньюкема.** Вас ожидает стопроцентно интерактивный прекрасный мир, где можно делать все, что так любит Дюк: играть в баскетбол, заниматься тяжелой атлетикой, читать журнальчики для взрослых... А еще здесь есть толпы милашек, которые презят только о мужественном блондине.
- **Игрушки для взрослых мальчишек.** Сравниться с любовью Дюка к прекрасным девушкам может только его страсть расправляться с неприятелями. Выстрелить в лицо врезной твари из дробовика и показать всем узнаваемый жест, - что может быть приятнее? Скучать вам будет некогда!
- **Дюк Дюку враг.** Уменьшить противника и раздавить его тяжелым башмаком? Просто! Заморозить и разбить на осколки? Еще легче! А еще можно прикрепить ему на спину взрывчатку, закатить самодельную бомбу меж ног, либо выпустить ракету в упор.

Системные требования:

- Операционная система: Windows XP/Vista/7;
- Процессор: Intel Core 2 Duo 2.4 GHz / AMD Athlon 64 X2 2.6 GHz;
- Оперативная память: 2 Gb;
- Свободное место на жестком диске: 10 Gb;
- Объем видеопамати: 512 Mb;
- Видеокарта: nVidia GeForce 8800 GTS / ATI Radeon HD 3850;
- Звуковая карта: совместимая с DirectX.

THE WITCHER[®] 2

ASSASSINS OF KINGS



Официальный сайт игры:
www.thewitcher.com

Разработчик:
CD Projekt RED

Издатель:
Atari

Издатель в СНГ:
1C

Жанр игры:
Фэнтези, RPG

Дата выхода:
17 мая 2011

Платформа:
PC, Xbox360, PS3

Возрастные ограничения:
До 18 лет

ТЕРНИСТЫЙ ПУТЬ ПОЛЬСКОГО ВЕДЬМАКА



Первая книга о ведьмаке Геральте из Ривии, написанная польским писателем Анджеем Сапковским, вышла в 1993 году. Нестандартный подход к написанию романа в стиле фэнтези позволил автору смешать восточноевропейский фольклор и славянскую мифологию, приправив это хорошей долей реальных кошмаров Средневековья. Повествование получилось настолько реалистичным и захватывающим, что книга позволила Сапковскому стать практически на одну ступень со Станиславом Лемом по узнаваемости в мире. Как и водится, после выхода популярного романа вокруг него была создана целая индустрия, заполонившая магазины сопутствующей продукцией: игрушками, комиксами, сувенирами, наклейками и т.д. Ну и как завершающий аккорд — книга была экранизирована. После этих событий, сопутствующих удачному проекту, обязательно следовало издать и одноименную игру, чтобы не упустить возможные доходы от немалого сегмента любителей ролевых игр. Права на разработку «The Witcher» достались талантливой студии CD Projekt Red, и при поддержке компании Atari в 2007 году геймеры получили уникальную игру, где все элементы были придуманы и воплощены с нуля. Теперь же на прилавки поступила вторая часть «The Witcher 2: Assassins of Kings», про которую можно с уверенностью сказать, что она получилась еще лучше.

Сценарий с самого начала игры бросает вас в гущу событий, предлагая оказаться на передовой во время настоящего штурма замка, расположенного высоко в горах. Разработчики ни на минуту не забывают и о визуальной стороне, стремясь произвести сильное впечатление на игрока различными эффектами. Именно визуальная составляющая, а также хорошо продуманные фразы и реалистичные схватки с врагами кардинально отличают «The Witcher 2: Assassins of Kings» от первой части игры, где события не выглядели столь масштабно. Новая игра получилась органичной и полностью оправдывает все ожидания.

В игре используется полностью новый мультиплатформенный игровой движок под названием RED Engine, разработанный собственными силами CD Projekt. По словам разработчиков, RED Engine фокусируется не только на графике и физике, но и на построении нелинейной системы квестов. Отметим, что CD Projekt создала новый движок в первую очередь не ради технологий, а в поисках возможности воплотить в жизнь настолько разветвленный сценарий, который со временем не сворачивается, а только набирает обороты. Ответвления от основной линии игры настолько масштабны и захватывающи, что вы оказываетесь практически в атмосфере двух или даже трех игр одновременно, где персонажи ведут себя в соответствии с тем, что происходит вокруг них. И если в первой части поведение и поступки главного героя Геральта в основном были предсказуемы, то теперь у вас появилась масса вариантов, позволяющих развивать игру так, как вам будет угодно, абсолютно не теряя при этом нить сюжета.

Все локации, где разворачиваются события игры, преподносятся с разделением на главы. Каждый новый город на пути героя — это новая глава, где вам предстоит исследовать несколько кварталов, пару десятков улочек и, само собой, городские окрестности. Именно они выполняют

Список эликсиров:

- **Белая чайка** - эликсир для приготовления более сложных мутагенов.
- **Белый мед** - убирает отравление у ведьмака мгновенно.
- **Волк** - придает координацию и критический урон.
- **Бомба Волчий табак** - образует ядовитое облако.
- **Вьюнок** - сопротивляемость кислотам.
- **Гром** - увеличивает урон, но снижает защиту.
- **Зелье Петри** - усиливает мощность всех Знаков.
- **Зелье Раффарда Белого** - мгновенно восстанавливает здоровье.
- **Иволга** - иммунитет к ядам.
- **Ива** - сопротивляемость оглушению.
- **Кошка** - позволяет видеть в темноте.
- **Ласточка** - усиливает регенерацию здоровья.
- **Лес Марибора** - увеличивает максимальный запас энергии.
- **Пурга** - ускоряет рефлексы, помогает в самых критических случаях.
- **Росомаха** - увеличивает урон, если у ведьмака меньше половины здоровья.
- **Слезы жен** - мгновенно устраняют похмелье.
- **Филин** - усиливает восстановление энергии.
- **Черная кровь** - отравляет кровь ведьмака, чтобы нанести урон кровососущим чудовищам.
- **Экстракт де Врие** - позволяет видеть невидимых противников.

роль «свободной территории», где нет стражи и где вы будете чаще всего бывать в поисках ингредиентов для ведьмачьих эликсиров и раз-





Игра изобилует как сценами боев,



так и эротическими моментами

нообразных тварей, у которых можно перенять ценный опыт. Пустых в плане сюжета локаций нет, и практически в каждом уголке рано или поздно что-нибудь происходит. И в этот мир вы погружаетесь на 35 часов (именно столько занимает прохождение всех трех глав). Зрелищность



пролога и первой главы игры по нарастающей переходят в глобальную сюжетную развилку, ветви которой ведут в две совершенно разные стороны. И не стоит надеяться на то, что эти пути четко разделяют «добро» и «зло». В созданном Анджеем Сапковским мире таких границ нет: у любого «благодетеля» может оказаться скелет в шкафу, а классический злодей может проявить и чуточку понимания. Зато есть реализм Средневековья, основывающийся на расизме, ксенофобии, пьянстве, болезнях, неграмотности и нечистоплотности. Главному же герою надо сохранить при этом нейтралитет, снять с себя несправедливое обвинение и помочь друзьям.

Механика игры не претерпела серьезных изменений и по-прежнему существует несколько ветвей развития: алхимическая, боевая, магическая и стандартная ведьмачья. С каждым новым уровнем вам выдается пара очков-танталов, которые тратятся на приобретение умений и способностей. Исследуя окружающий мир, собирая грибы, обрывая побеги с кустов или вырезая части тел убитых чудовищ, вы постоянно будете находить ингредиенты для эликсиров, без использования которых обрекаете героя на верную смерть. Кроме того, эликсиры помогут получить дополнительные способности, например, возможность видеть в темноте.

Но даже с помощью эликсиров сложно выиграть любую схватку, которые по сравнению с первой частью стали еще жестче и сложнее. Два противника - это уже смертельная опасность для ведьмака, а здесь они имеют обыкновение ходить довольно большими группами. Вам придется всячески изворачиваться, чтобы хоть как-то уменьшить их количество. Вместо трех стилей боя, доступных в первой части (силовой, быстрый и групповой), разработчики привнесли в игру два разных типа ударов: сильный и быстрый, по одному на каждую из двух кнопок мыши. Комбинации ударов можно создавать прямо на ходу и в большинстве случаев они получаются довольно действенными и, что немаловажно, красивыми. Также учтите, что если вы будете развивать владение мечом, то ближе к концу игры Геральт станет настоящим профессионалом этого вида оружия и будет в состоянии одним взмахом отправить на тот свет сразу трех противников. Кстати, ведьмак использует два типа клинков: серебряный для борьбы с чудовищами и обыкновенный стальной против всех остальных. Снаряжения в игре также прибавилось. Уже в первой главе можно получить чертежи и собрать снаряжение, которое послужит вам чуть ли не до самого конца игры. В игре также есть множество компонентов, необходимых для создания оружия, ловушек или доспехов. Кроме того, чертежи существуют даже для некоторых компонентов. Их можно найти, а



Рекомендуемые системные требования:

- Операционная система: Windows XP (SP2) / Windows Vista (SP2) / Windows 7;
- Любой четырехъядерный процессор Intel, или аналогичный AMD;
- Оперативная память: 3 Gb (для Windows XP) / 4 Gb (для Windows Vista/7);
- Видеокарта: Nvidia GeForce 260 / ATI Radeon HD 4850 с 1 Gb памяти;
- 16 Gb свободного места на жестком диске.

можно просто купить у ближайшего торговца, после чего кузнец или мастер воссоздадут их за определенное вознаграждение.

Особо следует подчеркнуть, что «The Witcher 2: Assassins of Kings» - игра для взрослых! Здесь вас ждет кровь, насилие, ненормативная лексика, эротика и откровенно сексуальные сцены. В связи с этим у игры весьма высокие возрастные рейтинги. В США и Канаде игра запрещена для лиц, чей возраст не достиг 17 лет, в Германии - 16, в Великобритании и других странах Европы - 18, в Австрии - 15. В СНГ нет собственной рейтинговой системы, тем не менее, традиционно на коробках печатается рейтинг согласно европейской системе PEGI, то есть 18+. Но это, отнюдь, нисколько не стеснило польского премьер-министра Дональда Туска, который подарил «The Witcher 2: Assassins of Kings» Бараку Обаме во время его турне по Европе.

Сценарий «The Witcher 2: Assassins of Kings» можно назвать одним из лучших за всю историю RPG. Разработчики сделали игру с огромной вариативностью действий, замечательными диалогами и неожиданными поворотами. Персонажи игры выглядят, как живые люди, а не говорящие модели, нужные лишь для того, чтобы рассказать очередной отрывок текста из сценария. CD Project очень старательно проработала мир игры, каждый его уголок, каждую мелочь. При наличии небольших минусов плюсы в игре намного весомее и делают ее непохожей на проекты конкурентов, а также придают своеобразную зрелищность. «The Witcher 2: Assassins of Kings» с уверенностью можно назвать одной из лучших игр жанра RPG в истории, которая достойна занять место рядом с жемчужинами этого жанра.

Офисные игры

Neon Wars



Neon Wars - захватывающая аркада с яркой и красочной графикой, великолепной музыкой и увлекательным геймплеем! Все, что вам нужно делать - это собирать звезды и вовремя уворачиваться от противника! С удивительными взрывными спецэффектами, 60 уровнями и 7 уникальными зонами, в которых вам предстоит выжить, Neon Wars непременно станет вашим новым увлечением!

Разработчик:
Blitwise Productions, LLC
Системные требования:
CPU 300 MHz, RAM 128 Mb, 32 Mb 3D Video Card

Hotei's Jewels



Богу изобилия и благосостояния Хотею нужна ваша помощь. Частицы его магических монет были разбросаны по всем островам тропического рая. Найдите и соберите вместе все четыре части каждой из монет и получите от Хотея роскошные подарки и несказанные сокровища. Переходя от одного острова к другому, вы найдете множество фантастических предметов и дополнительных монет, которые сможете потратить в магазине.

Разработчик:
Oberon Media
Системные требования:
CPU 600 MHz, RAM 128 Mb

Aztec Ball



Заберитесь на вершину великолепной пирамиды, чтобы сбить все разноцветные кирпичи, имеющие уникальную форму и составленные в необыкновенные фигуры. Проведите война-Ацтека через 100 захватывающих уровней, соберите 24 уникальных бонуса и повеселитесь как следует в новом взрывном приключении под названием Aztec Ball!

Разработчик:
Алексей Саенко
Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 128 Mb

The Dark Legions



Приготовьтесь сыграть в средневековую стратегию, где все происходит в реальном времени! С 18 преданными полками, которые находятся под вашим командованием, вы сможете принять участие в любых битвах и создать собственную империю! В режиме мультиплеера вы сможете играть с 8 игроками одновременно, а в режиме игры против компьютера у вас появится возможность показать свою силу, выполняя различные миссии.

Разработчик:
Masco Entertainment
Системные требования:
CPU 600 MHz, RAM 128 Mb

Birdies



Матери-наседки устали собирать еду для своих птенцов и нянчиться с ними целыми днями. Поэтому эти обязанности они поручили вам! И теперь именно вам предстоит готовить еду, петь колыбельные, а также развлекать своих питомцев. Выполняйте прихоти своих пернатых друзей, иначе ваши очки заметно уменьшатся! Но если у вас все получится, то ваши ясли станут лучшими во всей округе!

Разработчик:
iWin
Системные требования:
CPU 400 MHz, RAM 64 Mb

Chocolatier



Как восхитительна и прекрасна жизнь продавца сладостей! Это настоящее удовольствие постоянно находиться рядом с горами шоколада и коробками вкуснейших трюфелей! Постройте свою «сладкую» империю во время кругосветного путешествия, где вы сможете покупать заводы и фабрики, и тем самым расширять свой бизнес! Следите за своей продукцией, доставляйте ее клиентам и не забывайте о соперниках!

Разработчик:
PlayFirst
Системные требования:
CPU 700 MHz, RAM 128 Mb

MOVIE



В июле на DVD и Blu-ray

Меняющие реальность (The Adjustment Bureau)

Конгрессмен Дэвид Норрис стремительно поднимается по карьерной лестнице. Где-то на пути он встречает красавицу-балерину Элизу, но не может понять, почему никак не может познакомиться с девушкой поближе - постоянно возникают странные обстоятельства, благодаря которым герои все время отдалены друг от друга.



www.theadjustmentbureau.com



Страна
США

Жанр
Фантастика, триллер, мелодрама

Режиссер
Джордж Нолфи

Сценарий
Джордж Нолфи, Филипп К. Дик

Композитор
Томас Ньюман

В ролях
Мэтт Дэймон, Эмили Блант, Энтони Маки, Джон Слэттери, Теренс Стэмп, Майкл Келли, Флоренс Кастринер, Филлис Макбрид, Натали Картер, Чак Скаборо и другие

Бюджет
\$51.000.000

Релиз на DVD/Blu-ray
12 июля 2011 года

Рейтинг
PG-13

Обряд (The Rite)

Молодой студент Майкл бросает все и уезжает в Ватикан, где в обстановке глубочайшей секретности готовятся самые боевые священники - экзорцисты. Майкл не очень-то верит в Бога и соглашается учиться странному обряду скорее из интереса, чем из-за глубокой религиозности. Чтобы поставить студента на путь истинный, его старшие товарищи отправляют Майкла к одному из главных профессионалов в искусстве изгнания дьявола - отцу Люкасу.



<http://theritemovie.warnerbros.com>



Страна
США

Жанр
Ужасы, триллер, драма

Режиссер
Микаэль Хофстрем

Сценарий
Майкл Петрони, Мэтт Бэглио

Композитор
Алекс Хейфес

В ролях
Энтони Хопкинс, Колин О'Донохью, Алиси Брага, Кизаран Хайндс, Тоби Джонс, Рутгер Хауэр, Марта Гастини, Мария Грация Кучинотта, Арианна Веронези, Андре Каллиджери и другие

Бюджет
\$37.000.000

Релиз на DVD/Blu-ray
7 июля 2011 года

Рейтинг
PG-13

Очень плохая училка (Bad Teacher)

Учительница средних классов живет гламурной жизнью светской львицы, ходит на работу как на вечеринку и мечтает об увеличении объема собственного бюджета. Однако после внезапного разрыва с богатым бойфрендом ее образ жизни резко меняется. Сама она это осознает не сразу, но когда в их школу приходит новый преподаватель, она совершенно теряет голову и начинает новую охоту за... деньгами.



Страна
США

Жанр
Комедия

Режиссер
Джейк Кэздан

Сценарий
Джин Ступницки, Ли Эйзенберг

Композитор
Майкл Эндрюс

В ролях
Кэмерон Диаз, Джастин Тимберлейк, Джейсон Сигел, Люси Панч, Филлис Смит, Джон Майкл Хиггинс, Дэйв Аллен, Джилиан Арменанте, Мэттью Дж. Эванс и другие

Бюджет
\$12.700.000

Релиз на DVD
28 июля 2011 года

Рейтинг
R



www.areyouabadteacher.com

Запрещенный прием (Sucker Punch)

Действие фильма разворачивается в 1950 году. Молодую девушку по настоянию ее злодея-отчима определяют в больницу для душевнобольных, где спустя пять дней главную героиню лоботомиируют. Чтобы оградиться от боли, она выдумывает сказочный мир, где и начинает планировать свой побег. Для осуществления этого плана ей нужно раздобыть пять предметов...



<http://suckerpunchmovie.warnerbros.com>



Страна
США, Канада
Жанр
Фэнтези, боевик, триллер, приключения
Режиссер
Зак Снайдер
Сценарий
Зак Снайдер, Стив Шибуба
Композитор
Тайлер Бейтс, Мариус Де Фриз
В ролях
Эмили Браунинг, Эбби Корниш, Джена Мэлоун, Ванесса Энн Хадженс, Джеми Чунг, Карла Гуджино и другие
Бюджет
\$82.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
21 июля 2011 года
Рейтинг
PG-13

Выпускной (Prom)

Фильм рассказывает о жизни старшеклассников, об их радостях и горестях, о дружбе и первой любви. Сюжет картины повествует об учениках и ученицах одной из американских школ, которые готовятся к выпускному вечеру. Главные герои, Трой и Габриэла, понимают, что скоро их ждет разлука, потому что они будут учиться в разных колледжах.



Страна
США
Жанр
Драма, комедия
Режиссер
Джо Нуссбаум
Сценарий
Кети Вех
Композитор
Дебора Лури
В ролях
Эйми Тигарден, Томас МакДонелл, Девон Никсон, Даниэль Кэмпбелл, Иин Чанг, Джаред Касниц, Камерон Монахан, Кайли Банбери, Джо Адлер и другие
Бюджет
\$8.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
26 июля 2011
Рейтинг
PG



<http://disney.go.com/disneypictures/prom/index.html>

Артур. Идеальный миллионер (Arthur)

Артур Бэч, попадая в жизненные передеряжки, всегда полагался на две вещи: свое огромное состояние и здравомыслие собственной няньки Хобсон. Но теперь ему придется сделать выбор между браком по расчету, который еще более укрепит его финансовое положение, и неопределенным будущим с пониманием, что ничто нельзя купить за деньги и что является любовью всей его жизни. Учитывая воодушевленность прекрасной Наоми и нестандартную помощь Хобсон, Артур бросается в омут с головой, чтобы совершить наиболее рискованное приключение всей своей жизни, и, наконец, узнает, что значит быть настоящим мужчиной.



Страна
США
Жанр
Комедия
Режиссер
Джейсон Уайнер
Сценарий
Питер Бейнхэм, Стив Гордон
Композитор
Теодор Шапиро
В ролях
Расселл Брэнд, Хелен Миррен, Грета Гервиг, Дженифер Гарнер, Джеральдин Джеймс, Луис Гузман и другие
Бюджет
\$40.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
14 июля 2011 года
Рейтинг
PG-13

<http://arthurthemovie.warnerbros.com>



Рейтинговая система ММРА

G GENERAL AUDIENCES
All Ages Admitted

Рейтинг G - General audiences. Фильм демонстрируется без возрастных ограничений

PG PARENTAL GUIDANCE SUGGESTED
SOME MATERIAL MAY NOT BE SUITABLE FOR CHILDREN

Рейтинг PG - Parental guidance suggested. Детям рекомендуется смотреть фильм с родителями

PG-13 PARENTS STRONGLY CAUTIONED
Some Material May Be Inappropriate for Children Under 13

Рейтинг PG-13 - Parents strongly cautioned. Дети до 13 лет допускаются к просмотру фильма только с родителями

R RESTRICTED
UNDER 17 REQUIRES ACCOMPANYING PARENT OR ADULT GUARDIAN

Рейтинг R - Restricted. Подростки до 17 лет допускаются на фильм только в сопровождении одного из родителей

NC-17 NO ONE 17 AND UNDER ADMITTED

Рейтинг NC-17 (ранее X). Лица, не достигшие 17 лет, к просмотру фильма не допускаются

Эксабайты...

- Джон, с меня хватит. Я навсегда решила избавиться от них.

- Не упускай этой возможности. И тебе не обязательно просить меня об этом.

- Может тебе нужно что-то из этого? Тут полно видеороликов с тех времен, когда мама была еще маленькой.

- И куда я это засуну? Просто удали это, хорошо?

- Хорошо, завтра, чтобы Федеральное Бюро по Хранению Информации могло подтвердить их уничтожение. И затем я смогу продать кое-что. Хочешь часть кеша?

- Не-а, оставь себе.

- Да там полно его!

- Подожди сек... - экран очистился после того, как Джон перевел ее в режим ожидания. Пока же компьютер подсчитает в уме освободившуюся память.

Самые старые, каждый размером с ее ладонь, черные, выполненные в утилитарном стиле, уже в мусоровозе. Есть еще премиленские божьи коровки и балерины, и даже целая армия мишек коала из тридцатых годов, каждый почти на сотню терабайт. Какое-то время они

становились все меньше и меньше, пока, наконец, не был преодолен суперпарамагнитный порог. Самому последнему накопителю в доме 20 лет. Это полосатый оранжевый куб размером с маленького ребенка.

Экран ожил - это вернулся Джон.

- Сестренка, у нас дела идут в гору. Джил говорит, что тебе следует прикупить кое-что.

- Это так мило с вашей стороны.

- Ты уже столько лет выплачиваешь мамин инфоналог... - что-то на заднем плане отвлекло Джона.

- Ма... - и он снова перевел ее в режим ожидания.

Она вспомнила, как сидела на полу, играясь со своей яркой голубой скалкой, черпаком и комком липкого теста. Мать в тот момент говорила, что до изобретения квантового способа хранения информации остался всего лишь один год или около того. Затем уже были разговоры о проблемах, с которыми столкнулся процесс разработки квантового хранения, и заверения, что орден Мемосестер Свернутого Пространства решит проблему хранения информации. Дайте им только пару лет...

Ее мать перестала разговаривать к тому времени, как сама она уже превратилась в подростка. Куча инфонакопителей продолжала расти, перебравшись из кабинета в запасную спальню, а затем и в холл. Кухня была уже наполовину заполнена ими к моменту, когда мама вышла на пенсию. А еще через 2 года послала к ним своего человека.

Они все сидели за столом, а женщина из Соцслужбы нежно держа ее мать за руку, говорила, что собирать пенсионные выплаты (к тому времени они уже успели потратить собранную за 7 месяцев пенсию на покупку дискового накопителя объемом в 400 Эксабайт) неправильно и бесполезно. Количество информации, генерируемое каждую секунду, можно сохранить лишь на накопителях, для создания

которых уйдет целый год. Неужели она думает, что сможет все это сохранить?

Когда ее мать умерла, кто-то предложил передать все эти накопители в государственную лабораторию по антропологическим исследованиям, но несущественная информация не подлежит оценке. Может какому-нибудь аспиранту из социоаналитиков что-то и приглянулось бы, но таких специалистов среди ее знакомых не было. А аренда комнаты в информационном хранилище только повысит налоговую ставку.

На этот раз, когда экран ожил снова, на нем появилось лицо Джил.

- Милая, - почти прокричала Джил, - я так рада, что ты наконец решилась сделать это. Тебе нужно место. Тебе нужно освободить пространство для своей собственной жизни.

- Я поступаю так не по этой причине... Просто больше не могу позволить такую роскошь.

Она ненавидела объясняться, тем более перед невесткой, у которой в такие моменты на лице всегда появлялось выражение притворной жалости терапевта.

- Конечно, дорогая, - согласилась Джил. - Расскажешь потом, как все прошло. Хорошо?

- Обязательно.

- Пока, милая! - экран погас. И только сенсоры над панелью, работающие в видимой области спектра, а также датчики, определяющие химическую сигнатуру и записывающие мимолетные выражения на ее лице, незначительно вздрагивая, продолжали мерцать. Все несущественно. Вторник, ровно 6 часов утра, все телефоны районного кода 5686 очищают свою память. Иначе огромный штраф...



Оригинал текста -
«ExaByte» с сайта

www.365tomorrows.com.

Автор - Арадхана Чоудхури
(Aradhana Choudhuri).

Перевод - Ринат Алиметдинов.

Дорогой сынок!

Если ты читаешь сейчас эту страницу, это означает, что у тебя наконец-то кончился интернет. Не пытайся звонить нашему провайдеру или копаться в настройках браузера. Тебе нужно сделать следующее. Сходи в аптеку на углу, купи лекарства для дедушки (рецепты лежат в прихожей, на тумбочке под зеркалом). Кроме этого, зайди в супермаркет и возьми два пакета 1,5% молока, хлеб и пачку чая. В овощном киоске, который рядом с остановкой, еще купи пару килограммов картошки, полкило лука и кочан капусты. Все чеки сохрани. Я забыла мобильник. Позвони папе на работу, скажи, что фотографии сегодня еще не будут готовы. Заодно передай, что я просила его забрать белье из прачечной по дороге домой. Перед звонком запусти программу с иконкой телефона (на рабочем столе в правом верхнем углу) и запиши папин ответ в файл с расширением *.wav. Сделай уроки, хоть тебе и задали одну математику, это не повод ее откладывать на поздний вечер. Страницы учебника - 116, 121 и 118. Учти, в третьей задаче нужно составить уравнение, а не подгонять под ответ, который в конце (к тому же, в нем опечатка). К остальным задачам, кстати, ответов не приводится. После этого займись уборкой в своей комнате. Когда разложишь все по своим местам, пересчитай все детали конструктора в пластмассовой банке, количество дисков с игрушками на полке, число обуви в прихожей и сколько машинок в коробке. После этого можешь открыть браузер и ввести в адресную строку [http://полученные числа, разделенные точками](http://полученные_числа_разделенные_точками). У тебя откроется таблица управления аккаунтами нашей домашней подсети. Чтобы получить доступ к ее изменению, вводи в окошке «пароль» ответы для второй, третьей и первой задач из учебника. Найди в левой колонке наш IP и аккуратно вводи в окошко рядом (где способ оплаты - карточка) по две последних цифры из магазинных чеков (из кода, который в самом низу): общий за овощи, чай, молоко+хлеб, сустав, флексалис+настойка пустырника. Оставшееся пространство забей нулями и нажми кнопку «ОК». После этого можешь пользоваться интернетом дальше. Если вдруг позвонит злой дядя, скажет, что он «системный администратор» и будет ругаться в трубку, прокрути ему запись папиного ответа из файла. Надеюсь, у тебя все получится. А я приду вечером и расскажу тебе сказку, как одна маленькая хакерша во главе своей группы когда-то ломала сервера Майкрософта и арабских террористов.

Целую! Твоя мама.

Со слов менеджера:

«Не включается компьютер. Зову админа. Админ приходит, воздевает руки к небу, бормочет про себя невнятные слова, поворачивает мой стул 10 раз вокруг своей оси, пинает компьютер и тот начинает работать. Вновь воздевает руки к небу, что-то бормочет, уходит».

Со слов админа:

«Прихожу к пользователю. Этот дурак так вертелся на стуле, что у него шнур питания на ножку намотался. Матерюсь про себя, распутываю, запикиваю компьютер ногой подальше под стол, включаю, ухожу».

- Самир, я в интернете в чате с такой девчонкой познакомился, ей 17 лет, она юна, красива, как богиня, и жаждет встречи со мной.
- А ее случайно не Изольда зовут?
- А ты откуда знаешь?
- Ну, здравствуй, Антуан.



Женщина в парфюмерном магазине:

- Скажите, а у вас есть духи с запахом компьютера?
- Продавец:
- Чего?????
- Компьютера! Просто я хочу, чтобы мой муж обращал на меня больше внимания!

- А пароль какой?
- Без пароля.
- Не пускает...
- «Без» с большой буквы.



- Дорогой, ты помнишь, когда у нас будет годовщина свадьбы?
- Конечно, помню! Ровно через три дня, после окончания лицензии на антивирус.

Если у вас нет отца, нажмите правой кнопкой мыши на экран рабочего стола и выберите функцию «Создать папку»...

10 заповедей компьютера:

- Компьютер не обязан хорошо работать.
- Компьютер не обязан работать.
- Компьютер вообще ничем вам не обязан.
- Компьютер всегда прав.
- Пользователь тоже всегда прав, но компьютер об этом не знает.
- Если пользователь неправ, то это проблемы пользователя.
- Если прав компьютер, то это тоже проблемы пользователя.
- Если пользователь верит компьютеру, то он не пользователь.
- Если компьютер не включается, он не виноват.
- Если компьютер не выключается, то он сервер.



Появилась новая версия Windows. Если на вопрос: «Вы действительно хотите удалить этот файл?» пользователь отвечает «Да», то система задает вопрос «А почему?»

NAVIGATORTM.AZ

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

www.navigators.az

*
по объему информации

NEXUS®

JUST
YOU NEED



540_AZN

Azbook i370

Intel® Core™ i3-370M 2.40GHz
4GB DDRIII
HDD 320GB SATA
14.0" HD
VGA up to 1.7GB

www.nexus.az

☎ 449 55 55

SAMSUNG



Parlaq

SUPER AMOLED Plus



Sürətli

Dual Core Prosesoru



Nazik

8,49mm-lik Nazik Dizayn

Samsung
GALAXY S II

Parlaq • Sürətli • Nazik