

www.infocity.az

technics & technology magazine

май 2011 №5 (43)

Ноутбуки-лезвия
Samsung 9 Series



<< 26-27

Гаджет месяца -
Nokia X7



29 >>

info city

азербайджанский журнал о технике и технологиях

72-74 >>

CRYSIS 2 Новая угроза



Офис
на родном языке

42-45 >>



Мобильный номер
навсегда

46-49 >>



Электронные деньги...
Виртуальные
кошельки

58-62 >>



Тройной
тест

64-69 >>

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.

ЖЕЛАНИЕ

СТИЛЬ

Я хочу быть уверенной в себе, прекрасно выглядеть и производить впечатление на окружающих. Я хочу общаться с друзьями, заниматься шоппингом, покупать онлайн. Я хочу позировать, вызывать восхищение, хочу показать себя миру. Хочу очаровывать. Вот что я хочу.

599
AZN

PREMIUM
vision
AMD

HD ВИДЕО В
ОТЛИЧНОМ
КАЧЕСТВЕ

ОБЛАДАТЬ

РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Мне нужно всегда оставаться на связи с цифровым сообществом, жизнью, друзьями, жить в своем ритме. Мне нужно читать отзывы и затем пробовать самому, нужно фотографировать и редактировать. Мне нужно писать статьи, вести блоги, оставлять комментарии. Мне нужно нечто, на что я всегда могу полагаться. Вот что мне нужно.



Ноутбуки для развлечений HP Pavillion dv-6 3055er с технологией VISION от AMD:
широкие возможности 2-х ядерного процессора AMD Athlon™ II P320, подлинной Windows® 7
Home Premium и мощной графики ATI Mobility Radeon™ HD 5470.

г. Баку, пл. Фонтанов, 6 | Тел.: 012 493 4443 | Моб.: 051 830 0002; г. Баку, ул. М.Расулзаде, 8 | Тел.: 012 493 5169 | Моб.: 051 830 0009;
г. Баку, ул. Низами, 77 | Тел.: 012 493 0992 | Моб.: 051 830 0012

НЛТ
TELECOM



Илаха Мамедли,
заместитель директора
Trend Capital



Информационные технологии и пенсионеры

Развитие информационных технологий и усилия правительства страны к созданию «Электронного правительства» способствовали и перестройке пенсионной системы с учетом требований времени. Полностью переход на автоматизированную систему начисления пенсий будет осуществлен к 2013 году, хотя согласно госпрограмме данный процесс мог бы затянуться до 2015 года. Основной задачей сегодня является сбор соответствующей информации (в частности, данных о местах работы до 2006 года), что ожидается завершить до конца текущего года, и размещение ее в соответствующей информационной базе ГФСЗ для расчета размера пенсионного капитала. В 2011 году посредством официального интернет-сайта Государственного фонда социальной защиты (ГФСЗ) www.sspf.gov.az появится возможность для расчета размера пенсии. Для этого достаточно будет ввести в соответствующий раздел сайта информацию о трудовом стаже и размере заработной платы с 2006 года. На сегодня ГФСЗ практически завершил процесс сбора соответствующих данных о гражданах, осуществляющих выплаты по обязательному государственному социальному страхованию. В частности, в базе данных, откуда каждый застрахованный мог бы через интернет получить всестороннюю информацию о себе, имеется 90% информации от компаний-работодателей за 2006-2008 годы, и идет сбор информации за 2009 год.

Одним из самых успешных мероприятий в рамках реформирования пенсионно-страховой системы стало применение карточной системы в осуществлении пенсионных выплат. В результате удалось достичь применения на практике современных технологий, а также устранить многолетние проблемы и недостатки в области доставки пенсий населению. В 2004-2006 годах в городах и районных центрах Азербайджана с успехом прошла реализация проекта по организации системы выплаты населению пенсий и пособий пластиковыми картами посредством банкоматов. В настоящее время сфера охвата этой системы продолжает расширяться. С этой целью местными отделениями ГФСЗ были проведены мероприятия по просвещению населения.

На 1 января 2011 года пластиковые карты были предоставлены 99% пенсионеров, в том числе 100% пенсионеров в городах и 98% пенсионеров в селах. Специально для них открыто 497 банкоматов, в том числе 113 АТМ в селах и поселках. В 2010 году пластиковые карты были предоставлены 10363 пенсионерам в селах. Параллельно с переводом оплаты пенсионных выплат на безналичный расчет также проводится работа по упрощению способа получения пенсионерами информации о начале этих выплат.

Азербайджанские пенсионеры будут получать SMS-уведомления о поступлении на их счета пенсий. На начальном этапе данная услуга будет задействована в Баку, Сумгайите и на Абшеронском полуострове. До конца года эта услуга будет внедрена по всей республике. В базу данных данного сервиса уже включены телефонные номера большинства пенсионеров, а те пенсионеры, чьи номера не оказались в базе или были изменены, могут обратиться по номеру «194», открытому Международным банком Азербайджана специально для решения подобных вопросов. Ежемесячная стоимость услуги составит всего 10 гяпик, которые будут оплачиваться ГФСЗ Международному банку Азербайджана. Банковские расходы за обслуживание пенсионных карт также покрываются ГФСЗ. К услуге SMS-уведомления уже подключено около 27% из 1,3 млн. пенсионеров страны. Услуга активна в сетях всех операторов мобильной связи. В настоящее время ГФСЗ готовится к сдаче в эксплуатацию системы, позволяющей гражданам, прошедшим регистрацию в системе пенсионного страхования, получить полную информацию о своем страховом счете.

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



Acer Iconia - самый необычный ноутбук

В нем вы найдете все: необычный дизайн, современную начинку, сенсорный дисплей, заменяющий собой привычную клавиатуру, и совершенно необыкновенную систему управления устройством.

22-25

Обзор
интернет-ресурсов

32-34



Манекенам пора на отдых

Розничная торговля постоянно борется за возможность соответствовать нуждам требовательного покупателя XXI века, для которого сегодня открывается куда больше вариантов для выбора, чем когда-либо ранее.

50-54

Oil Rush: нефти много не бывает

Невдалеке высятся нефтеперерабатывающая станция, мерно качающая нефть... История человеческой цивилизации закончилась и началась «Oil Rush».

70-71



NEWS

Новый продукт Cisco в рамках развития унифицированной среды вычислений

9

Подсчитана степень проникновения мобильной связи по континентам

10

В Баку прошел День Инноваций Microsoft

14

Azercell и Bakcell перешли на полную манатную тарификацию пакетов

17, 19

Принтеры HP с технологией ePrint стали поддерживать облачную печать Google

18

Дальнейшую разработку Symbian будет производить компания Accenture

19

Microsoft рассказала о грядущем обновлении Windows Phone 7

21

MOBILITY

Новый Samsung Star II DUOS

30

SOFT

Программное обеспечение месяца

36-37

INTERVIEW

«В ближайшие годы произойдет революция в сфере облачных вычислений», - генеральный директор HP в СНГ Руди Козак

38-40

GAMES

Офисные игры

75

MOVIE

В мае на DVD и Blu-ray

76-77

STORY

Какая разница, чья это жизнь?

78-79

CASPER



CASPER - лучшая оценка
за отличную учёбу

soliton

☎ 012 598 0000

Биографию Стива Джобса опубликуют в начале 2012 года



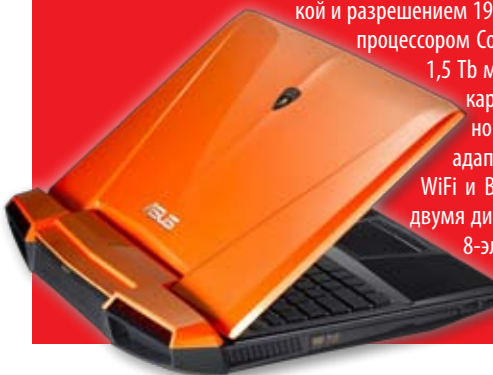
Первая официальная биография Стива Джобса под названием «iSteve: The Book of Jobs» выйдет в издательстве Simon & Schuster в начале следующего года. Ее автор, бывший редактор Time Уолтер Исааксон, в свое время написал биографии Альберта

Эйнштейна и Бенджамина Франклина. Над книгой о Стиве Джобсе автор работал на протяжении последних трех лет и неоднократно брал интервью у основателя Apple, членов его семьи, коллег и конкурентов. Изданные до сих пор книги о Стиве Джобсе являются неофициальными. Широко известна его неофициальная биография «iCon: Steve Jobs», которую почти сразу же убрали с полок магазинов по требованию Джобса, возмущенного ее содержанием.

Asus Lamborghini VX7 на базе платформы Sandy Bridge

Asus представила обновленный игровой ноутбук Lamborghini VX7, основанный на платформе Huron River от Intel. Новинка оснащена 15,6" дисплеем со светодиодной подсветкой и разрешением 1920x1080 пикселей, четырехъядерным процессором Core i7 2630QM 2,0 GHz, 16 Gb DDR3, до

1,5 Tb места на двух HDD, дискретной видеокартой GeForce GTX 460M с 3 Gb выделенной памяти, Blu-ray, 2,0 Мр камерой, адаптерами Gigabit Ethernet, 802.11 b/g/n WiFi и Bluetooth 3.0, одним портом USB 3.0, двумя динамиками, HDMI, а также встроенной 8-элементной батареей. Asus Lamborghini VX7 уже доступен для заказа по цене, стартующей с 1995 евро.



Seagate приобрела у Samsung бизнес по производству жестких дисков

Стоимость контракта между двумя производителями составила 1,375 млрд. долларов. В совместном пресс-релизе компании также анонсировали планы по широкому стратегическому взаимодействию. Заключенный договор предусматривает, что Samsung объединит с Seagate производство жестких дисков, и Samsung же будет поставлять партнеру flash-память типа NAND для использования в твердотельных накопителях корпоративного класса, гибридных твердотельных накопителях и других продуктах. В свою очередь, Seagate будет поставлять Samsung накопители для последующего использования в персональных компьютерах, ноутбуках и бытовой электронике. Компании расширят и сотрудничество в совместной разработке систем по хранению данных корпоративного уровня, а представитель Samsung войдет в совет директоров Seagate. Вне сомнений, обе компании ожидают получить выгоду от этой сделки.

Seagate
We turn on ideas



Комплексные решения для систем информационной безопасности от headtechnology Azerbaijan

20 апреля в Баку прошел специализированный семинар на тему «Новый уровень корпоративной безопасности: интеграция Blue Coat и «Лаборатории Касперского». Презентация решений состоялась благодаря инициативе компании headtechnology Azerbaijan. Первая часть мероприятия была посвящена обсуждению повышенных требований к прокси-серверам, корпоративной web-безопасности, применению политик доступа в интернет, веб-фильтрации и анализу содержимого трафика, контролю и приоритезации трафика, оптимизации WAN-каналов, ускорению работы сетевых



приложений, потокового медиаконтента и почты DLP. В ходе презентации системный инженер компании Blue Coat Сергей Козлов рассказал об аппаратных платформах компании линейки Proxu, призванных решать все возникающие сегодня в сфере информационной безопасности вопросы. Выступление Константина Матюхина, аккаунт-менеджера компании «Лаборатория Касперского» в регионе EEMEA, было посвящено представлению новых продуктов и рассказу о степенях их интеграции и взаимодействия с аппаратной платформой Blue Coat. Так, например, было отмечено, что комплексная защита от вредоносного ПО на уровне шлюза нейтрализует все известные угрозы, а более 60% шлюзов Blue Coat Proxy AV использует антивирус Касперского, который сегодня имеет обновляемое ядро, а также в нем усовершенствована работа со сжатыми объектами и оптимизировано использование системных ресурсов. В заключение семинара менеджер headtechnology Azerbaijan познакомил присутствующих с разнообразными решениями по обеспечению информационной безопасности, имеющимися в портфолио компании, такими, как BalaBit и Vasco. Отметим, что мероприятие собрало IT-директоров, руководителей отделов информационной безопасности, сотрудников служб безопасности, IT-инженеров, специалистов по IT-рискам и руководителей компаний, заинтересованных в построении многоуровневой и надежной IT-инфраструктуры и системы защиты информации.



Весенняя сказка

359
azn



HP Mini 110-3602er LK027EA
Intel Atom N455 1.66 GHz
RAM 2 Gb DDR3
HDD 250 Gb SATA 7200 rpm
10.1" WSVGA LED 1024x600
WiFi, Bluetooth

359
azn



HP Mini 110-3604er LN004EA
Intel Atom Dual-Core N550 1.5 GHz
RAM 2 Gb DDR3
HDD 250 Gb SATA 7200 rpm
10.1" WSVGA LED 1024x600
WiFi, Bluetooth

369
azn



HP Mini 110-3601er (LN003EA)
Intel Atom N455 1.66 GHz
RAM 1 Gb DDR3
HDD 250 Gb SATA 7200 rpm
10.1" WSVGA LED 1024x600
WiFi, Bluetooth

325
azn



HP Mini 110-3603er LF802EA
Intel Atom Dual-Core N550 1.5 GHz
RAM 2 Gb DDR3
HDD 250 Gb SATA 7200 rpm
10.1" WSVGA LED 1024x600
WiFi, Bluetooth

Предъявление этого
объявления при покупке
в магазине CompUS
включает в подарок
купер и свиду

5%

HP Mini 210-2210er LD327EA
Intel Atom Dual-Core N550 1.5 GHz
RAM 2 Gb DDR3
HDD 320 Gb SATA 7200 rpm
10.1" WSVGA LED 1024x600
WiFi, Bluetooth

399
azn



Compaq Mini CQ10-710ER
Intel Atom N455 1.66 GHz
RAM 1 Gb DDR3
HDD 250 Gb SATA 7200rpm
10.1" WSVGA LED 1024x600
WiFi

275
azn



ул. Самеда Вургуня, 21
Тел.: 437 3838, 493 1717, 417 5050
E-mail: shop@compus.az
www.compus.az



ул. 28 Мая, 20. Тел.: 498 0601
ул. Тебриз, 83. Тел.: 566 4040
пр-т Азадлыг, 97. Тел.: 449 4040
ул. Низами, 68. Тел.: 498 8451

AZERBAIJAN

Intel предоставила азербайджанским школам 300 нетбуков

Корпорация Intel в рамках проекта «Один ученик - один компьютер» предоставила азербайджанским школам 300 нетбуков. Об этом в интервью агентству Trend сообщил директор пресс-службы корпорации Intel в России и странах СНГ Михаил Рыбаков. По его словам, корпорация Intel заинтересована в участии в общенациональных проектах по компьютеризации общеобразовательных учреждений, и этот жест был положительно воспринят министерством образования республики. Согласно опросу, проведенному Intel в Азербайджане, проект «Один ученик - один компьютер» вызвал интерес у 90% учащихся. 93% из них понимают, что компьютерные навыки понадобятся им в будущем, а 87% - компьютер помогает в учебе. «93% родителей, 92% школьников и 50% учителей считают, что мотивация к учебе с началом реализации проекта у детей возросла», - отмечает М.Рыбаков. Напомним, что проект «Один ученик - один компьютер» реализуется при поддержке министерства образования Азербайджана в рамках всемирной инициативы Intel World Ahead.

Trend

Новые компактные рабочие станции HP Z210 и ноутбуки EliteBook 8760w, 8560w и 8460w

Новая линейка компании под названием Z210 представлена двумя вариантами: в корпусе Convertible Mini-Tower с возможностями расширения и компактная рабочая станция малого форм-фактора Small form factor. Компактные рабочие станции серии Z210 могут быть оснащены процессорами второго поколения серии Хеон Е3, несколькими накопителями или жесткими дисками (в пределах 4,5 Тб дискового пространства), встроенной (Intel) или дискретной (AMD FirePro или Nvidia Quadro) графикой. Цены базовых комплектаций 659 и 569 долларов соответственно. HP также начала производство мобильных рабочих станций EliteBook серии W: 14" 8460w, 15,6" 8560w и 17,3" 8760w. Корпуса ноутбуков изготовлены из магниевых сплавов и анодированного алюминия с титановыми защелками и с радиальной бронзовой отделкой. Все модели EliteBook серии W снабжены процессорами Intel Core второго поколения, имеют до 32 Гб оперативной памяти и предлагают различные варианты хранения информации (SED-или SSD-накопители) с поддержкой дисковых массивов RAID 0, 1 и 5. Они работают с графическими подсистемами AMD

FirePro или Nvidia Quadro, поддерживающими до 4 Гб памяти, и имеют USB 3.0 порты. Стоимость HP EliteBook 8760w, 8560w и 8460w стартует с 1899, 1349 и 1299 долларов соответственно.



Водонепроницаемая видеокамера Toshiba Camileo BW10

Среди особенностей новинки можно отметить возможность записи Full HD (1080p) видео, а также ее водонепроницаемый корпус, позволяющий использовать камеру на глубине до 2 метров. Новинка будет выходить в трех цветовых гаммах: голубой, серебристой и желтой. Camileo BW10 имеет прорезиненное покрытие, 5 Мр CMOS сенсор, 10-кратный цифровой зум, систему электронной стабилизации изображения, 2" LCD-дисплей, светодиодную вспышку, слот для карт памяти формата SD (SDHC / SDXC), а также разъемы Micro USB и Mini HDMI. Видеокамера Toshiba Camileo уже доступна по цене 150 долларов.



Twitter теперь доступен на русском и турецком языках



Эти языки были добавлены после двух месяцев кропотливой работы переводчиков. Благодаря их качественной работе локализованные версии теперь доступны на сайтах <http://twitter.com> и mobile.twitter.com. Вы можете изменить язык в настройках страницы и выбрать самых активных микроблогеров для фоллоуинга. Все языковые версии доступны также для устройств на платформе Android, а поддержка языков для других мобильных платформ будет реализована в ближайшее время. Также идут работы над переводом сервиса для отправки сообщений посредством SMS-команд на турецкий язык.

AZERBAIJAN

azru.tv - новый телеканал в Сети

Создателями единственного в Азербайджане интернет-канала, вещающего на русском языке, являются известный в стране член Союза журналистов Азербайджана Азер Гарибов (творческий псевдоним Гариб Азер) и его брат Анар, проживающий в США. Сегодня на ресурсе уже представлено несколько каналов с разнообразными передачами, а после старта проекта количество желающих



стать авторами своего материала растет с большой скоростью. «Мы очень тщательно будем подходить к каждому предложению, и по мере накопления материала будут появляться новые программы. Проекты могут быть как разовыми, так и выходить регулярно. Несмотря на то, что основным языком вещания azru.tv является русский, мы будем рады приветствовать всех, кто хочет осуществить свои замыслы на любом языке», - говорит Азер Гарибов. Остается добавить, что проект открыт для всех, кому есть что сказать, и для всех, кто хочет и может вести авторские программы.

Sinat планирует продвижение собственной платформы «облачных вычислений»

Азербайджанская IT-компания Sinat планирует продвижение собственной платформы по «облачным» вычислениям. По словам президента компании Эльчина Алиева, речь идет о сервисе SaaS (Software as a Service), который позволяет заказчикам на условиях аренды получать доступ к приложениям на удаленном сервере. «Все, что нужно предприятиям для использования сервиса SaaS, это хорошие коммуникации, то есть, наличие широкополосного доступа в интернет. Учитывая, что сегодня в Азербайджане достаточно много IP/MPLS-провайдеров, то очевидно, что будущее у сервиса SaaS есть. Услуги SaaS стоят недорого, а их преимуществом для предприятий является отсутствие необходимости в закупке дорогостоящих программно-аппаратных комплексов. Наша компания имеет собственные решения в этой сфере, которые мы и планируем продвигать на азербайджанском рынке», - сказал Э.Алиев. Отметим, что сервис SaaS позволяет среднему и малому бизнесу использовать приложения, которые недоступны многим из-за высоких цен.

Trend

Быстрый планшетный ноутбук Panasonic Toughbook CF-C1

Компания Panasonic сообщила о том, что начались поставки 12,1" ноутбука-трансформера Toughbook CF-C1. Ноутбук весит 1,69 кг и выполнен в защищенном корпусе. Он также оснащен матовым антибликовым multi-touch экраном с разрешением 1280×800 пикселей. Благодаря поворотному дисплею с ноутбуком можно работать как в привычном виде, так и в режиме планшета. Аппаратные характеристики ноутбука включают процессор Intel Core i5-520M с частотой 2,4 GHz (до 2,93 GHz в режиме Turbo Boost), беспроводные соединения Wi-Fi и Bluetooth. Некоторые модификации могут оснащаться модемом 3G и web-камерой. Toughbook CF-C1 работает от двух аккумуляторных батарей, которые можно менять в горячем режиме. Время автономной работы от двух стандартных аккумуляторов достигает 10 часов. По заявлению производителя, Toughbook CF-C1 выдерживает падение с высоты 76 см и силу давления до 100 кг, а клавиатура и сенсорная панель влагоустойчивы.

Жесткий диск располагается в защитном контейнере, но при этом накопитель можно быстро извлечь для отдельного хранения.





HP TouchSmart 600-1420ru

ALL-IN-ONE.
AND
ALL YOU NEED.



- Intel® Core™ i5-460M 2.53 GHz
- 6144 Mb DDR3
- HDD 2048 Gb
- NVIDIA GeForce GT 230M 1024 Mb
- Сенсорный широкоэкранный ЖК-монитор FullHD BrightView с диагональю 58,4 см разрешением 1920x1080 пикселей
- TV-тюнер аналоговый и DVB-T6 MPEG 4
- Blu-ray/DVD-RW
- web-камера и встроенный микрофон
- WiFi 802.11b/g/n
- Bluetooth 2.0 EDR
- 5xUSB, LAN, VGA, S-Video, HDMI
- Card Reader
- Windows 7 Домашняя Расширенная

1499 AZN



ул. Самеда Вургун, 21
Тел.: 437 3838, 493 1717, 417 5050
E-mail: shop@compus.az
www.compus.az



ул. 28 Мая, 20. Тел.: 498 0601
ул. Тебриз, 83. Тел.: 566 4040
пр-т Азадлыг, 97. Тел.: 449 4040
ул. Низами, 68. Тел.: 498 8451

AZERBAIJAN

Азербайджан занял 33 место в рейтинге государственной готовности к использованию ИКТ

Такую цифру приводит очередное исследование Всемирного экономического форума (ВЭФ) под названием «Индекс сетевой готовности» (Networked Readiness Index), охватывающее 2010-2011 годы, и в котором проводится оценка 138 стран на предмет активности использования информационных технологий. Азербайджан по «индексу сетевой готовности» находится на 70-м месте в мире с 3,8 балла. В рейтинге наша страна опережает не только большинство стран СНГ, но и такие страны, как Турцию, Пакистан, Иран и Мексику. По уровню приоритета правительства в области ИКТ Азербайджан занял 36-е место, а по правительственным закупкам передовых технологий – 35-е место. ВЭФ присудил Азербайджану 42-е место по уровню внимания государства к сектору ИКТ с точки зрения развития будущего. В целом, по параметру государственного уровня использования ИКТ Азербайджан занимает 56-е место в мире.

Trend

Cisco анонсировала новый продукт в рамках развития унифицированной среды вычислений

В рамках развития унифицированной среды вычислений (Cisco Unified Computing System, UCS) компания Cisco анонсировала новый продукт C260 M2. Речь идет об устанавливаемом в стойку сервере для поддержки приложений, обрабатывающих большое число транзакций. В C260 M2 реализована технология расширения памяти (Cisco Extended Memory Technology), которая удваивает объем памяти по сравнению с традиционными двухпроцессорными серверами. Данное объявление сделано вслед за анонсом новых решений Cisco для унификации инфраструктуры ЦОД, сделанным компанией Cisco 30 марта 2011 года. В апреле Cisco объявила о девяти новых мировых рекордах, установленных ею в ходе сравнительного тестирования производительности приложений с участием всех поставщиков серверов. В ходе этого испытания Cisco побил девять мировых рекордов, компания HP – пять, SGI – четыре. По одному мировому рекорду установили компании IBM, Dell, Oracle и Fujitsu. В новых продуктах Cisco, отличающихся повышенной производительностью в сфере виртуализации и низким уровнем задержки, установлены процессоры нового поколения Intel Xeon E7. Таким образом, теперь в семейство продуктов Cisco Unified Computing System входят девять различных форм-факторов, в том числе blade-серверы и стоечные серверы.



Фотокамеры моментальной печати Fujifilm Instax

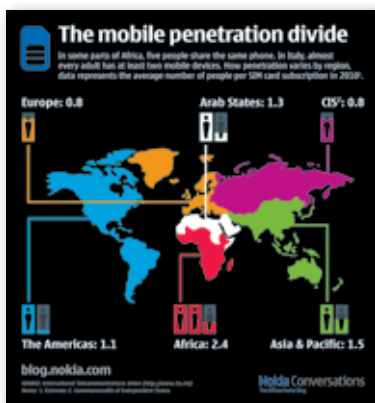
Оригинальные устройства Instax Mini 7S, Instax Mini 25, Instax Mini 50S и Instax 210 позволяют получить готовый отпечаток всего через несколько секунд после нажатия на кнопку затвора. Instax Mini 7S прекрасно подойдет для любителей простой съемки. В комплект Instax Mini 25 входит дополнительная линза для макросъемки, а Instax Mini 50S оснащена интеллектуальной вспышкой. Instax 210 же стала единственной камерой линейки, которая позволяет делать фотографии относительно большого формата. Удобные фотокартриджи Instax Mini и Instax Wide позволяют сделать за один раз до 10 фотографий размером 8,6x5,4 (10,8) см. Камеры Instax позиционируются как модные аналоговые фотоаппараты, выполненные в популярном ретро-стиле. Продажи камер стартовали в апреле по цене от 150 долларов.



AZERBAIJAN

bestel.az - самый актуальный on-line магазин компьютерной техники в Азербайджане

bestel.az предлагает своим клиентам огромный выбор самого современного и качественного оборудования: компьютеры и ноутбуки, расходные материалы, сетевое оборудование, программное обеспечение, силовое оборудование, аксессуары и т.д. «С каждым днем число пользователей нашего интернет-магазина растет, а значит, увеличивается и аудитория, готовая совершать покупки в Сети», - отмечает маркетинг-менеджер сайта Джамиля Амирасланова. Добавим, что Bestel давно является одной из ведущих компаний в Азербайджане, осуществляющей розничные продажи в сфере ИКТ, и представляет на локальном рынке продукцию всемирноизвестных брендов, таких как HP, Acer, Microsoft, Kindermann, APC MGE, TrippLite, ARTronic, Hitachi, Genius, Кингстон и других в современных просторных магазинах. Компания уделяет особое внимание и послепродажному обслуживанию. Авторизированные сервисные центры обеспечивают высококачественное и надежное послепродажное обслуживание в гарантийный и послегарантийный периоды. Вы можете найти и зарезервировать по-



Подсчитана степень проникновения мобильной связи по континентам

Корпорация Nokia совместно с Международным союзом электросвязи (International Telecommunication Union, ITU) подготовило подробный отчет, основываясь на последних данных о количестве жителей региона, приходящемся на одно телекоммуникационное устройство с SIM-картой. К таким устройствам,

кроме мобильных телефонов и смартфонов, были также отнесены планшеты, GPS-навигаторы и электронные книги. Исследователи поделили планету на шесть зон: Арабские страны (Ближний Восток и север Африки), СНГ (постсоветское пространство), Европа, Америка (Северная и Южная), Африка и Азиатско-тихоокеанский регион. Оказалось, что в Европе и СНГ в среднем на 10 человек приходится около 13 мобильных устройств. В Африке 4 устройства вынуждены делить около 10 пользователей, а в Западном полушарии на 10 человек приходится около 9 мобильных устройств. Безусловно, такие подсчеты не отражают картины в разрезе стран.



нравившийся товар, выбрать максимально удобную форму оплаты и доставки. При покупке строго соблюдается и ваша конфиденциальность, а также применяются все меры по защите вашей информации. Покупки в Сети часто оказываются выгоднее, поскольку владельцам интернет-магазинов не надо оплачивать аренду торговых площадей в престижном районе города, отпадает необходимость в содержании штата продавцов и т.д. В данном случае при on-line оплате на сайте www.bestel.az на все товары полагается 7% скидки. Ресурс представляет специальное предложение для работников образования, которые смогут приобрести любой товар при совершении оплаты в режиме on-line с 10% скидкой или же через ASB Bank с беспроцентным кредитом. Для этого необходимо лишь заполнить небольшую форму на сайте. Интернет-магазин работает 24 часа в сутки без перерывов и выходных. Ваш выбор будет абсолютно независимым, при этом вы сэкономите время и деньги.

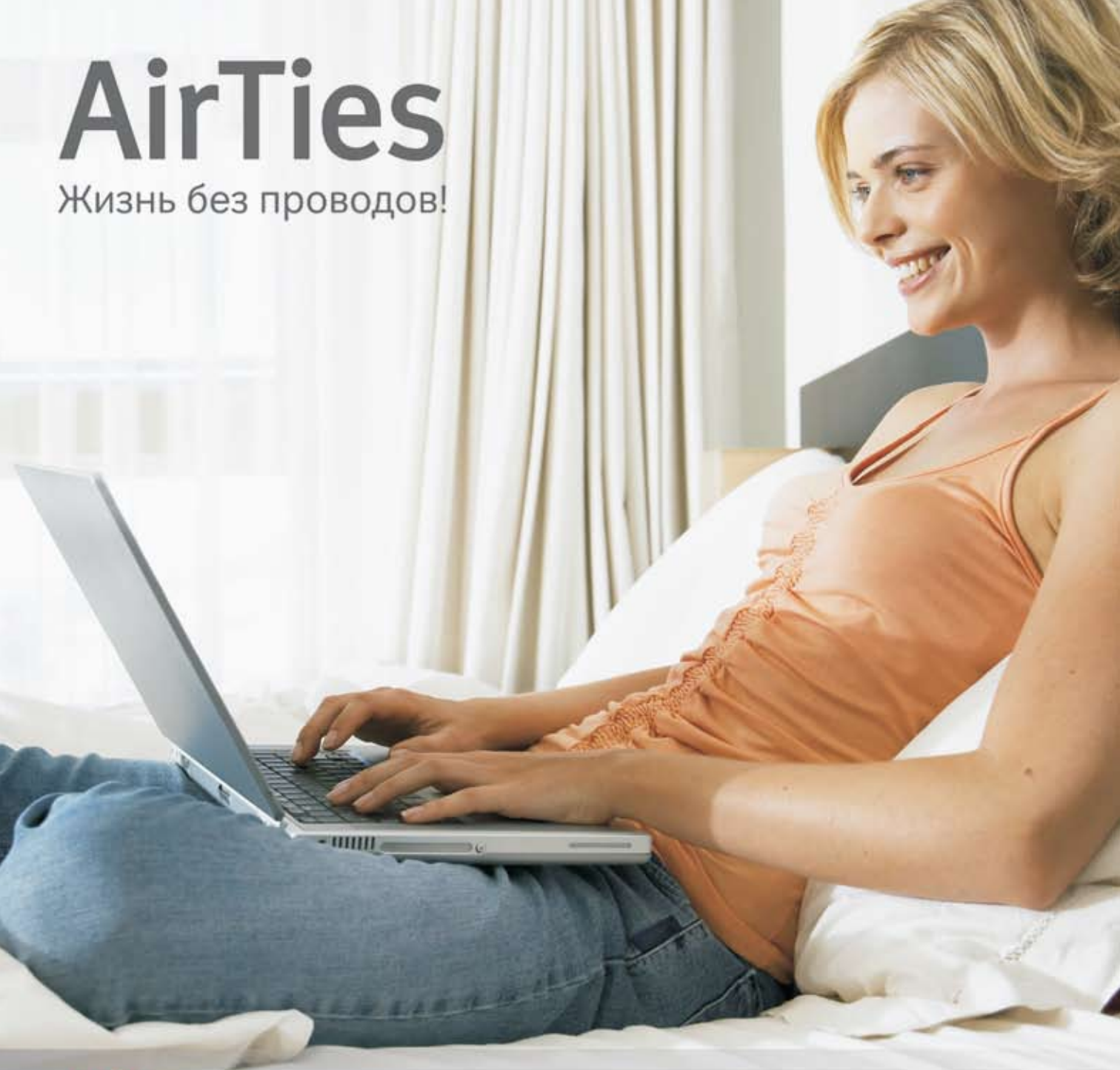
Sony начала продажи моноблока VAIO серии L

Среди особенностей VAIO L можно выделить наличие multi-touch 24" Full HD дисплея с разрешением 1920x1080 пикселей. Моноблоки построены на базе 2,3 GHz двухъядерного процессора Core i5-2410M или 2,0 GHz четырехъядерного процессора Core i7-2630QM, имеют до 8 Gb оперативной памяти стандарта DDR3, жесткие диски объемом до 1 Tb, DVD или Blu-ray приводы, видеокарты GeForce GT 540, 802.11 b/g/n Wi-Fi, Bluetooth 3.0, HD web-камеры, два USB 3.0 порта и HDMI-выход. Базовая комплектация обойдется покупателям в 1300 евро.



AirTies

Жизнь без проводов!



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

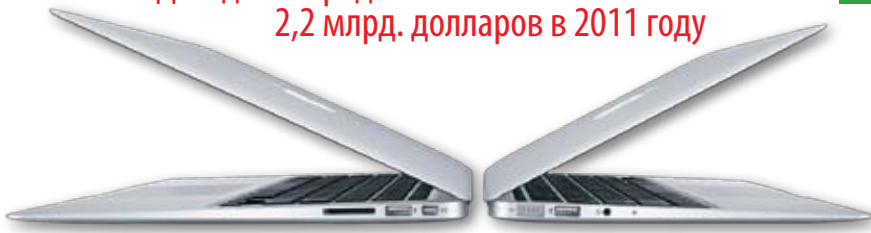
**3 года
гарантии**



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

soliton
☎ 012 598 0000
www.airties.com

Доходы от продаж MacBook Air составят 2,2 млрд. долларов в 2011 году



Такой прогноз дает аналитик Марк Московитц из J.P. Morgan. Последние обновленные ноутбуки MacBook Air были представлены в ноябре 2010 года, и, кроме обновленных характеристик, они получили более тонкие корпуса и стали привлекательнее по цене. М.Московитц отмечает, что Apple удалось продать 420 тыс. MacBook Air до окончания 2010 года, что на 333% больше показателей продаж устройств этой линейки в прошлом году. Небольшие MacBook Air заняли долю в 10% общих поставок компьютеров Mac и 15% от поставок ноутбуков Apple. Анализ каналов поставок также показывает, что в 2011 году компьютеры MacBook Air будут сохранять отличные продажи. Источники указывают на то, что в феврале Apple удвоила заказы на эти тонкие компьютеры в ответ на сильный спрос. Если подобный уровень спроса будет сохраняться, а Apple не понизит базовую цену ниже уровня в 1000 долларов, то доходы от продаж MacBook Air могут превзойти предыдущие оценки аналитиков и составить 2,2 млрд. долларов за текущий год.

Микроскоп с мультисенсорным экраном



Ученые Финского института молекулярной медицины представили микроскоп, управляемый с помощью 46" мультисенсорного дисплея. Система была создана в сотрудничестве с финской компанией Multitouch Ltd. Экран монтируется в виде столика или проектируется на стену. Система виртуальной web-микроскопии была разработана несколько лет назад уни-

верситетами Хельсинки и Тампере. Она работает с виртуальными образцами - оцифрованными снимками с микроскопа. Снимки преобразуются в виртуальные слайды, которые создаются из нескольких десятков тысяч изображений (до 50000), сложенных мозаикой, суммарный размер которой достигает 200 Гб. Эти слайды и можно просматривать в web-браузере компьютера, мобильного телефона или на экране 46" интерактивного экрана.

За первый день в США было продано рекордное количество Nintendo 3DS

Спустя месяц после появления Nintendo 3DS на рынке Японии, реализация игровой консоли с поддержкой трехмерного режима началась и в других регионах мира. Во многих странах консоль начали продавать 25 марта, а в США на прилавках магазинов Nintendo 3DS появилась на два дня позже. Несмотря на отсутствие больших очередей и сравнительно высокую цену в 250 долларов, спрос на консоль в Америке оказался очень высоким. Как утверждает компания, таких объемов реализации в первый день продаж не было до этого ни у одной портативной игровой консоли.



AZERBAIJAN

В Баку прошел Oracle Day 2011

В ходе мероприятия Oracle объявила ключевые направления инновационного развития и анонсировала новейшие продукты корпорации. Стратегия Oracle позволила сформировать наиболее полный стек программного и аппаратного обеспечения корпоративного класса, компоненты которого занимают лидирующие позиции более чем в 50 отраслевых и продуктовых сегментах. Прошедшее 14 апреля ежегодное мероприятие Oracle Day 2011 собрало основных клиентов и партнеров Oracle. Всего же посетило Oracle Day 2011 более 140 человек. Представители корпорации из бакинского офиса и офисов Oracle в Стамбуле и Анкаре представили решения Exadata (основанное на аппаратной платформе SUN), Cloud computing, а также новые опции для баз данных, связанных с безопасностью (Database Firewall и Database Vault). Также был представлен комплекс Business Intelligence Suite, позволяющий получить мощный аналитический и отчетный инструмент для принятия решений по развитию бизнеса. «Позиции Oracle на азербайджанском рынке усиливаются, и мы надеемся, что в скором времени проведение подобных мероприятий войдет в традицию. Сегодня в Азербайджане при поддержке Oracle реализуется ряд проектов в государственном секторе, а банковский и телекоммуникационный секторы уже много лет являются нашими постоянными клиентами, особенно в сфере реализации решений, связанных с безопасностью. Бакинский офис и далее будет стараться представлять в Азербайджане полный спектр решений корпорации», - отмечает представитель Oracle по продажам технологий Бахтияр Алиев.

AZEL стал партнером компании Rittal

Азербайджанская компания AZEL приступила к продвижению комплексных решений крупнейшего производителя систем корпусной техники и распределительных ИТ-шкафов компании Rittal. В рамках проведенного компаниями совместного семинара технический специалист компании Rittal Константин Бобылев представил комплексное решение для дата-центров - RimatriX5. При построении RimatriX5 используется модульная архитектура, которая позволяет заказчику создавать ИТ-инфраструктуру разного уровня: от единичного серверного помещения до крупного центра обработки данных. В качестве успешного примера работы компании можно привести такой факт: Rittal имеет соглашение с компанией HP на поставку 100 тысяч стоек до 2017 года. Технический специалист Rittal также рассказал о системах физической защиты для центров обработки данных и серверных помещений и познакомил участников семинара с примерами наиболее успешных инсталляций.

Зайдите к нам и познакомьтесь с новыми MacBook Pro.

Высокая производительность на новой высоте.

Самые быстрые ноутбуки Mac теперь работают почти в два раза быстрее. Новые MacBook Pro оснащены самыми современными и мощными процессорами Intel и передовой графикой. С помощью высокоскоростной технологии ввода/вывода Thunderbolt вы можете подключать мониторы высокого разрешения и высокопроизводительные периферийные устройства к одному порту. Посетите Alma Store и почувствуйте всю мощь новых MacBook Pro.



Новые 13-дюймовые, 15-дюймовые и 17-дюймовые модели MacBook Pro

Alma Store. Ваш местный представитель Apple.

www.almastore.az

г. Баку, пр. Нефтичлар, 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

Cisco продвигает в Азербайджане сетевые технологии нового поколения

Прошедшая в апреле конференция Cisco Day с участием зарубежных экспертов была организована компанией Cisco совместно с «Центром Знаний Азербайджан». «Нам было полезно пообщаться с нашими партнерами в формате Cisco Day, - отметил Ровшан Акбаров, представитель Cisco в Азербайджане. - Наши компании связывают тесные отношения, и такие встречи позволяют обсуждать вопросы развития с каждой из них и делиться опытом». Техническую часть семинара открыл системный инженер-консультант Cisco Тадас Урмонас с докладом «Анатомия маршрутизатора». Системный инженер Cisco Самир Мекич рассказал о европейском стандарте эфирного цифрового вещания DVB-T (Digital Video Broadcasting — Terrestrial) и опыте развертывания данных услуг на базе цифровых платформ Cisco. В свою очередь, Тимур Муминов, ведущий менеджер по продажам компании Cisco, рассказал об обновлениях Cisco Data Center 3.0. В заключение конференции была рассмотрена архитектура Cisco Secure Borderless Network.

3D-стерео теперь доступно и в интернете



Компания NVIDIA анонсировала технологию NVIDIA 3D Vision промышленного уровня, предоставив возможность ее бесплатного использования web-разработчиками. NVIDIA стала первой компанией, предоставившей плагин 3D-видео для Microsoft Media Platform (MMP) Player Framework v2.5 (называемый также Silverlight Media Framework). Этот плагин обеспечивает поддержку 3D-очков с активным затвором. «С новым плагином 3D-видео от NVIDIA разработчики могут получить полное преимущество в потоковом стереовещании, поддерживая возможности Microsoft Media Platform Player Framework последней версии, - отметил Давид Сайед, старший менеджер по продуктам корпорации Microsoft. - Мы очень рады сотрудничеству с NVIDIA, предоставляющей поразительный функционал и возможности, которые помогут в разработке следующей волны сайтов, основанных на Microsoft Media Platform». NVIDIA также выпускает инструкцию со схемами ключевых шагов и дополнительными компонентами, которые необходимы разработчикам для интеграции потокового 3D видео в их web-сайты. Плагин для 3D проигрывателя и инструкция уже доступны на сайте 3DVisionLive.com/apps.

Провал Motorola Xoom заставил задуматься производителей планшетов



Низкие продажи Motorola Xoom вынудили других производителей задержать выход планшетов на платформе Android 3.0 Honeycomb. Компании разочарованы тем, что Google не оказывает должную поддержку платформе. Производители тщательно изучают ценовую политику, сроки выхода адаптированных под Honeycomb приложений, а также производительность платформы. По мнению экспертов, плохие продажи Motorola Xoom вызваны недостатком приложений, нестабильностью операционной системы Android 3.0, цены и восприятием марки Motorola в мире. Сама Motorola не озвучивает продажи Xoom, но аналитики подсчитали, что за февраль и март компания смогла реализовать не более 100 тысяч планшетов. Это в 10 раз меньше количества проданных в течение первого месяца в США Apple iPad.



В Дубае вместо названий улиц и номеров домов задействуют QR-коды

Власти крупнейшего города ОАЭ решили провести «цифровую инвентаризацию» всех зданий и сооружений. Строениям будет присвоен собственный QR-код, считывание которого позволит получить исчерпывающую информацию о здании, а

также обеспечит быстрый доступ ко всем услугам муниципальных и правительственных учреждений. Информация будет содержать данные о владельце, назначении постройки, площади и планировке здания, а также об арендаторах и арендодателях. Все эти меры вводятся по причине того, что Дубай относится к городам с неразвитой адресной системой, и узнать номер дома можно лишь из официальных документов. Коренным жителям проще найти тот или иной дом по описанию объектов, находящихся рядом.

Геймерский ноутбук Alienware M14x

Продукция компании Alienware пользуется заслуженной популярностью во всем мире. Ноутбуки Alienware всегда узнаваемы благодаря своему уникальному дизайну. Это можно сказать и о новой модели агрессивно выглядящего Alienware M14x, представленного компанией Dell в прошлом месяце. Среди основных технических характеристик модели вы найдете 14" дисплей с разрешением 1366x768 или 1920x1080 пикселей, процессор второго поколения Intel Core (от Core i3-2310M до Core i7-2820QM), до 4 Gb оперативной памяти, жесткий диск объемом до 750 Gb (опционально возможна установка SSD-накопителя объемом до 256 Gb) и 8-элементную аккумуляторную батарею. За высокое значение FPS будет отвечать GeForce GT 555M с памятью GDDR3.



AZERBAIJAN

В Баку прошел День Инноваций Microsoft

3 мая в Баку в рамках глобальной инициативы корпорации Microsoft прошел День Инноваций. Это одно из самых крупных в 2011 году мероприятий было организовано совместно с Министерством связи и информационных технологий и Microsoft Azerbaijan, а также азербайджанскими компаниями Ultra и Azerin. В ходе мероприятия была проведена официальная презентация проекта Министерства связи и информационных технологий «e-Signature», в рамках которого создана платформа для широкого внедрения электронной подписи в Азербайджане на базе технологии Microsoft. Проект был осуществлен консорциумом компаний Azerin, Microsoft Azerbaijan и Ultra. Среди участников Дня Инноваций были представители государственных структур, руководители ведущих азербайджанских компаний, а также специалисты в области информационных технологий. Отметим, что День Инноваций Microsoft традиционно проводится в Азербайджане с 2007 года.

Назначен главный исполнительный директор Bakcell

Пост главного исполнительного директора компании занял Ричард Ширера, который имеет большой опыт в сфере управления деятельностью крупнейших телекоммуникационных компаний. В прошлом Р.Ширер занимал должность главного исполнительного директора DiGi Telecom в Малайзии, а также занимал ведущие посты в компаниях Empower Interactive Group Ltd и BTC Mobile EOOD (Vivatel) в Болгарии. Р.Ширер исполнял обязанно-



сти коммерческого директора компании T-Mobile в Великобритании и являлся членом управленческого совета крупнейшей телекоммуникационной компании Telekomunikacja Polska SA. «Для меня большая честь присоединиться к компании Bakcell, занимающей сильную позицию на азербайджанском рынке телекоммуникационных услуг. Моей основной задачей будет продолжение успешной деятельности компании, а также увеличение абонентской базы», - прокомментировал свое назначение на должность Ричард Ширер.



brother[®]
at your side

Теперь в Азербайджане...



Цвета создают
разницу!

Volvo представила люксовый Concept Universe

На прошедшем в апреле в Шанхае автомобильном шоу компания Volvo показала свою разработку под названием Concept Universe. Это люкс-седан с функциями автомобиля будущего. Автомобиль начисто лишен острых углов и граней. По словам представителя Volvo Джонатана Дисли, дизайнеры черпали вдохновение в линиях символов китайской письменности, а также в скандинавском мебельном дизайне. Детально проработанный интерьер заслуживает отдельного внимания. Вставки из темного дерева гармонично дополняются светлыми тонами и голубыми элементами. Поклонники hi-tech решений будут рады узнать, что в Concept Universe установлена система отображения данных на проекционном 3D-экране (head-up display), размещенном в поле зрения водителя. Это решение отлично вписывается в концепцию безопасного автомобиля Volvo.



AZERBAIJAN

В Баку прошел совместный тренинг HP и Microsoft

Азербайджанские представительства двух мировых лидеров IT-рынка - компаний HP и Microsoft провели совместный тренинг на тему «Корпоративные и персональные ноутбуки HP с Windows 7». Участниками тренинга стали более 120 слушателей-сотрудников партнерских компаний. В ходе тренинга слушателям были представлены ноутбуки новой продуктовой линейки, рассмотрены как особенности отдельных моделей, так и более общие вопросы, включая состояние рынка мобильных технологий и преимущества новых мобильных платформ Intel и AMD. «В ходе тренинга было отмечено, что нынешние реалии рынка четко показывают преобладание числа проданных мобильных систем (ноутбуков и мининоутов) над настольными (десктопы). Это устойчивая тенденция, свойственная как местному, так и международному рынкам, - отметил менеджер представительства HP в Азербайджане по персональным системам Расим Бахши. - На тренинге также было подчеркнуто уверенное лидерство компании HP на азербайджанском рынке ноутбуков. Именно поэтому мы уделяем особое внимание своевременному информированию всех наших партнеров о новых продуктах и решениях HP, а также обучаем их технологиям продаж». В ходе тренинга особое внимание было уделено и преимуществам использования специализированных версий Windows 7 для различных конфигураций ноутбуков HP. Также аудитории было предложено детально обсудить весь спектр рисков при использовании нелегального ПО. Предметом обсуждения были как техническая опасность (утрача данных, наличие несанкционированного кода в нелегальных продуктах и т.д.), так и юридические последствия для пользователей. «В рамках данного тренинга мы подробно рассказали об изданиях Windows 7 Professional и Windows 7 Home Premium на предустановленных ноутбуках и персональных компьютерах HP, а также о корпоративном и домашнем сегментах использования технологий. Было очень приятно, что предложенная тема была интересна и полезна партнерам HP и Microsoft и явилась предметом живого открытого разговора», - отмечает менеджер по работе с партнерами и дистрибьюторами Microsoft в Азербайджане Ульви Эйдлин. Организаторы тренинга «Корпоративные и персональные ноутбуки HP с Windows 7» также подчеркнули необходимость регулярного проведения подобных образовательных мероприятий, учитывая особенности локального рынка, где сказывается невысокий уровень информированности всех игроков об особенностях современных мобильных компьютеров. Именно этот недостаток и призваны восполнить подобные тренинги и семинары.



Samsung анонсировала новую фотокамеру из серии ST

Компания Samsung Electronics анонсировала новый цифровой фотоаппарат ST93. Новинка оборудована 16 Мр сенсором и 25 мм широкоугольным объективом с пятикратным оптическим увеличением. Специальная функция Smart Filter позволяет добавить различные

эффекты. Помимо этого, камера снабжена двойным стабилизатором изображения (цифровая и оптическая стабилизации). На выбор доступны различные режимы съемки. Samsung ST93 умеет снимать видео высокой четкости 720p при 30 fps. С помощью удобной функции «Пауза при записи» можно остановить съемку и возобновить ее снова всего одним нажатием кнопки, при чем видео и дальше будет записываться в один видеофайл. Также стоит упомянуть о функции Sound Alive, которая удаляет из аудиозаписи шум при зуммировании. Устройство компактно, его толщина составляет 17,5 мм. В продаже Samsung ST93 появится в начале лета по ориентировочной цене в 215 долларов.

Оригинальные планшеты Sony S1 и S2

Компания Sony анонсировала линейку планшетов, которые будут базироваться на платформе Android 3.0. Модель Sony S1 представляет собой планшет с 9,4" сенсорным экраном, тогда как Sony S2 - это раскладное устройство с двумя 5,5" сенсорными экранами. Центр тяжести Sony S1 смещен к верхнему краю, и планшет немного напоминает сложенный журнал. Оба устройства построены на двухъядерном процессоре NVIDIA Tegra 2, оснащены двумя камерами, беспроводными адаптерами Wi-Fi и совместимы с сотовыми сетями 3G/4G. Кроме того, планшет Sony S1 может выступать в качестве пульта дистанционного управления. Также для Sony S1 и S2 будут доступны игры Sony PlayStation первого поколения и предусмотрен доступ к музыке и видео с сервисов Qriocity.



Azercell перешел к системе оплаты в манатах

ООО Azercell Telecom вступил в новую стадию своей деятельности. Теперь абоненты SimSim за разговоры будут расплачиваться не контурами, а манатами. В 1998 году Azercell была одной из первых компаний в мире, применившей систему предоплаты и контуры. Применение этой системы в тот период было потребностью времени. Переход к системе расчетов в манатах - потребность сегодняшнего дня, который поможет миллионам абонентов получить больше информации о времени разговора и сравнивать тарифы. Azercell с уверенностью заявляет, что новая система поможет абонентам в управлении звонков и контроле текущего баланса.

Переход к применению новой системы оплаты очень сложный и долгий с технической точки зрения процесс. Но в результате усердных работ, точных расчетов сотрудников компании и многочисленных тестовых проверок системы компания Azercell в короткий срок завершила его. «Мы учли пожелания абонентов и для их удобства решили перейти от оплаты в контурах к оплате в манатах. В результате упорного труда мы добились применения этой системы. Надеемся, что она станет удобной и полезной для абонентов», - отмечает президент ООО Azercell Telekom господин Али Аган.

С 1 мая абонентам Azercell представлены новые тарифы «Bizimkilər» и «Hər Yərə», которые действительны как в системе предоплаты, так и в системе и постоплаты. Причем, одним из положительных факторов новых тарифов является отсутствие абонентской платы в данных тарифах. Ориентированный на молодежь тариф «GəncSim» с обновленными тарифами остается в системе SimSim, а учитывая тот факт, что большинство абонентов Фактурной линии составляют деловые люди, Azercell предоставила для них новый тарифный план «Biznes200» - 200 минут и 200 SMS внутри сети. Тарифы Dövlətcell и Mediacell также обновились и стали еще выгоднее для абонентов.

Тарифы в системе предоплаты (SimSim) (включая НДС)

Тариф «Bizimkilər» - наиболее выгодный тариф для звонков внутри сети!
Тариф «Hər Yərə» - единый тариф на местные звонки!
Тариф «GəncSim» - 0 гялик после третьей минуты внутри сети и 50% скидки на звонки с 00:00 до 08:00 и в выходные дни!

Тариф	Внутрисетевые звонки (1 мин.)	Местные звонки (1 мин.)
«Bizimkilər»	7 гялик	14 гялик
«Hər Yərə»	10 гялик	10 гялик
«GəncSim»	10 гялик	14 гялик

Тариф	1 SMS	1 MMS	1 Mb интернет
«Bizimkilər» и «Hər Yərə»	5 гялик	10 гялик	71 гялик
«GəncSim»	3 гялик	8 гялик	35 гялик

Тарифы в системе постоплаты (включая НДС)

Тариф «Bizimkilər» - наиболее выгодный тариф для звонков внутри сети!
Тариф «Hər Yərə» - единый тариф на местные звонки!
Тариф «Biznes200» - 200 минут внутрисетевых разговоров и 200 SMS в подарок ежемесячно!

Тариф	Внутрисетевые звонки (1 мин.)	Местные звонки (1 мин.)	Абонентская плата
«Bizimkilər»	7 гялик	14 гялик	-
«Hər Yərə»	10 гялик	10 гялик	-
«Biznes200»	7 гялик	12 гялик	10 манатов

1 SMS	1 MMS	1 Mb интернет
5 гялик	10 гялик	71 гялик

Кампания «ƏZİZLƏRİM»

Внутрисетевые звонки (3 номера)	Местные звонки (1 номер)	Международные звонки
1 мин. = 4 гялик	1 мин. = 8 гялик	1 мин. = 24 гялик

50% СКИДКИ на SMS и MMS при отправке на 3 выбранных вами внутрисетевых номера.



**Azercell-də
manat - indi
daha rahat!**

Sindən abonəntinlərin hesablayışlarına əlaqə olmayan hər hansı məbləğə əsas etibar.
www.azercell.com

 **Azercell**

Дополненная реальность и управление погодой



Путешествуя по миру и задерживаясь где-нибудь на долгое время, мы вынуждены привыкать к новому для себя климату. Порой же просто хочется тепла в холодный зимний день или прохлады в знойный период лета. Именно это и побудило инженеров Magic Vision Lab разработать систему погодной дополненной реальности. Система представляет собой шлем, оснащенный камерой и дисплеем, благодаря которым зритель погружается в немного измененный реальный мир, а встроенный в шлем сенсор отслеживает положение головы. Система достаточно правдоподобно отображает различные неблагоприятные погодные условия, в том числе снег, град или дождь с грозой. Что любопытно, она передает не только картинку, но и звук. Если не считать того, что на самом деле в это время стоит яркий солнечный день, впечатление было бы полным. А вот качество графики пока еще далеко от совершенства, но не забывайте, что это только прототип.

USB-тест на беременность

Современные люди должны пользоваться современными устройствами, даже, казалось бы, при решении нетривиальных вопросов. В связи с этим и был выпущен PTeq - первый в мире электронный тест на беременность, работающий от USB-порта компьютера. Внешне PTeq выглядит, как обычный USB-накопитель, только оборудованный маленьким дисплеем, который отображает непосредственно результат теста, уровень содержания hCG (хорионический гонадотропин) и LH (лютеинизирующего гормона). Стоит такой гаджет всего 18 долларов, а в комплект поставки входит само устройство, специальная программа для ведения статистики и 20 сменных одноразовых картриджей. Последние используются также, как и обычные тесты на беременность, только их еще необходимо вставлять в специальный разъем PTeq, чтобы увидеть результаты теста.



AZERBAIJAN

МСИТ усиливает контроль над деятельностью интернет-провайдеров

По словам заместителя министра связи и информационных технологий Азербайджана Ильтимаса Мамедова, основной целью подобных мер является повышение качества интернет-услуг, оказываемых конечному пользователю. Контроль ведется соответствующими структурами МСИТ и министерства экономического развития Азербайджана. По словам заместителя министра, ведомством регулярно проводятся мониторинги тарифных планов провайдеров для проверки того, выполняют ли провайдеры свои обязательства перед пользователями. При выявлении нарушений провайдер получает уведомление, а при невыполнении им после этого обязательств перед пользователями по отношению к провайдеру принимаются соответствующие меры. Напомним, что в начале 2011 года министерством были даны соответствующие распоряжения производственным объединениям Aztelekom и «Бакинская телефонная сеть» по содействию в создании необходимых условий для развития бизнеса частных интернет-провайдеров. Эти меры были предприняты ведомством в связи с неоднократными жалобами по поводу препятствования деятельности некоторых провайдеров в расширении их бизнеса телекоммуникационными узлами государственных операторов связи. В настоящее же время министерством ведутся работы по подготовке концепции развития услуг широкополосного интернета.

Trend

Принтеры HP с технологией ePrint первыми стали поддерживать облачную печать Google

Принтеры HP для дома и офиса с подключением к интернету и возможностью облачной печати стали первыми устройствами печати со встроенной поддержкой Google Cloud Print. Комбинация Google Cloud Print и принтеров HP ePrint делает печать из любого web, мобильного, компьютерного приложения, которое поддерживает Google Cloud Print, более интуитивным, легко доступным и эффективным, устраняя необходимость в драйвере принтера или подключении принтера к компьютеру. Пользователям нужно просто ввести уникальный адрес электронной почты принтера HP Photosmart, Officejet или LaserJet Pro в свой аккаунт Google, что обеспечит возможность безопасно и легко печатать из приложений Google на выбранном принтере HP. Пользователи могут быстро переходить из одного приложения в другое, а Google Cloud Print дает этим приложениям полнофункциональные возможности печати. Печатавая сразу на принтер, подключенный к облаку, пользователи могут делать это еще проще, чем на принтере, подключенном к компьютеру.



Учебный центр Softline объявил результаты конкурса «Пирамида славы»

Учебный Центр Softline объявил о завершении конкурса молодых дизайнеров «Пирамида Славы». Первое место заняла Марта Рамазанова, которая была награждена ваучером в 1000 манатов на участие в курсах Учебного Центра Softline. Автор работы также получил возможность бесплатно обучаться на курсе повышения квалификации в работе с Adobe Photoshop. Второе место досталось Нигяр Алиевой, которая награждена ваучером в 500 манатов на участие в курсах Учебного Центра Softline, и получила возможность бесплатно обучаться на курсах повышения квалификации в работе с Adobe Photoshop. Третий победитель Нурлан Гамзатов, получил ваучер на бесплатный курс повышения квалификации в работе с Adobe Photoshop. В рамках конкурса также был разыгран Приз зрительских симпатий и обладателем iPod Shuffle стала Нигяр Алиева, работа которой набрала максимальное количество голосов (свыше 200) на сайте конкурса.



СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ! HP Pavilion G6-1054er

- 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



799
AZN



ул. Самеда Вургуна, 21
Тел.: 437 3838, 493 1717, 417 5050
E-mail: shop@compus.az
www.compus.az



ул. 28 Мая, 20. Тел.: 498 0601
ул. Тебриз, 83. Тел.: 566 4040
пр-т Азадлыг, 97. Тел.: 449 4040
ул. Низами, 68. Тел.: 498 8451

AZERBAIJAN

Компания Bakcell перешла на полную манатную тарификацию разговоров

5 мая 2011 года оператор сотовой связи Азербайджана компания Bakcell перевел всех абонентов пакета Cin с контурной системы тарификации на манатную. Все тарифные планы и сервисы остались без изменений, а стоимость, ранее обозначавшаяся в контурах, была заменена манатным эквивалентом. Абоненты, как и раньше, будут продолжать использовать карты для пополнения своего баланса, а изменений, связанных с картами оплаты, не произошло. Абоненты будут про-



должать получать ежемесячные бонусы из расчета 1000 контуров, предоставляемые абонентам SevimliCin, которые равны 2 манатам; 500 контуров, предоставляемые абонентам SevinCin, равны 1 манату; 120 контуров, предоставляемые абонентам QoshaCin - 25 гялик, что означает 25 минут внутрисетевых разговоров между номерами-партнерами QoshaCin.

Дальнейшую разработку Symbian будет производить компания Accenture



Помимо этого шага, Nokia предупреждает, что переход на платформу Windows Phone 7 приведет к значительному сокращению штата сотрудников. Для реализации новой стратегии компания намерена провести ряд мероприятий по уменьшению операционных издержек в подразделении Devices & Services. Компания сообщила, что в будущем за развитие мобильной платформы Symbian будет отвечать крупная консалтинговая компания

Accenture. Nokia постепенно передаст последнюю деятельность по развитию Symbian, служб поддержки ОС, а также переведет в новую компанию около 3000 своих сотрудников. В то же время Accenture будет предоставлять Nokia мобильные программные сервисы для будущих смартфонов. Окончательные соглашения между Accenture и Nokia, как предполагается, будут достигнуты летом 2011 года, а переход сотрудников должен осуществиться до конца календарного 2011 года. Accenture и Nokia предполагают, что такой шаг поможет улучшить платформу Symbian и обслуживание клиентов обеих компаний. Nokia отмечает, что сейчас она фокусирует свои усилия на Windows Phone, а талантливые разработчики Symbian получат с переходом в Accenture новые карьерные возможности. Почти одновременно с анонсом о передаче бизнеса Symbian сторонней компании Nokia также сообщила о планах по сокращению штата своих сотрудников еще на 4000 человек к концу 2012 года.

UberMedia запустит конкурента Twitter

Если вы являетесь активным пользователем сервиса микроблогов Twitter, то, вероятно, знакомы с продукцией компании UberMedia. Эта компания разрабатывает наиболее популярные приложения, с помощью которых пользователи отправляют свои твиты. Наиболее популярны ее приложения UberSocial, Echofon и Twidroid. Популярность приложений достигла того уровня, при котором 11,5% всех твитов в мире отправляются через них. Тем не менее, отношения UberMedia и Twitter весьма нестабильны. В частности, недавно сервис заблокировал апплеты разработчика и снял блокировку только после того, как компания переименовала приложение UberTwitter в UberSocial. Поэтому UberMedia приняла решение открыть собственный сервис. Некоторые эксперты полагают, что конкурирующий сервис от UberMedia может заметно пошатнуть позиции Twitter. Как сообщается, новый сервис от UberMedia учтет все ошибки и недостатки своего прототипа, в частности, в новом сервисе не будет ограничения в 140 символов.



AZERBAIJAN

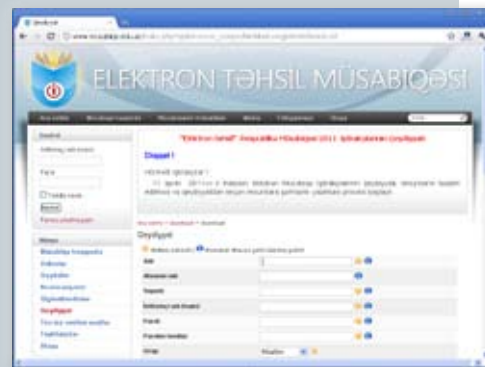
Более 50000 работников сферы образования прошли курсы повышения IT-грамотности

Для проведения курсов министерством образования Азербайджана было создано около 100 тренинг-центров, которые функционируют в Баку, Сумгайите, Гяндже, Мингячевире, Ширване, а также 33 районах республики. Тренинги проводятся 250 инструкторами в рамках программы «Помощь коллеге», которая реализуется по инициативе Microsoft Azerbaijan и организации «МАДАД». Занятые в программе преподаватели-инструкторы предоставляют практические советы по применению информационных технологий в образовании своим коллегам, работающим в школах. К участию в программе привлечены учителя-методисты, более эффективно и широко применяющие информационные и коммуникационные технологии в образовании, а также опытные преподаватели.

Trend

Стартовал республиканский конкурс «Электронное образование»

11 апреля министерство образования Азербайджанской Республики дало старт республиканскому конкурсу «Электронное образование». Конкурс проводится в рамках Государственной программы по информатизации системы образования в 2008-2012 годах и поддерживается Microsoft Azerbaijan, программой корпорации Intel «Образование для будущего», Azerfon-Vodafone, AZEDUNET, Ultra,



HR и организацией «МАДАД». Подробная информация о конкурсе размещена на сайте www.musabiqe.edu.az. Конкурс проводится по двум направлениям: «Интернет-технологии в образовании» и «Электронные образовательные ресурсы в современной школе». Двухэтапное голосование будет проведено сформированным министерством образования жюри. Победители в каждой из номинаций получают ноутбуки, нетбуки и другие призы. Следует отметить, что данный конкурс проводится уже во второй раз, и в прошлом году вниманию жюри было представлено 810 проектов.

В России поступил в продажу смартфон MTC Glonass 945

Смартфон производится китайской компанией ZTE и основан на чипсете Qualcomm, обеспечивающем поддержку ГЛОНАСС и GPS-навигации. Устройство оснащено 3,2" сенсорным емкостным дисплеем с разрешением 240x400 пикселей, модулями беспроводной связи Bluetooth 2.1 и Wi-Fi 802.11b/g, а также модемом 3G UMTS/HSPA. Есть слот для карт памяти формата microSD. Аппарат работает под управлением ОС Android 2.2, которую MTC обещает обновить до версии 2.3. Размеры смартфона составляют 109,1x14,1x55,9 мм, а вес равен 130 гр. Цена MTC Glonass 945 при условии подписания контракта составляет около 350 долларов. По оценкам специалистов, в ближайшем будущем объем рынка ГЛОНАСС-устройств будет расти, во многом превышая темпы развития рынка других навигационных предложений.



HTC утроила прибыль благодаря Android

Тайваньская компания HTC подвела итоги первого квартала 2011 года, и финансовые результаты работы компании превысили самые оптимистичные прогнозы аналитиков. По предварительным подсчетам прибыль компании составила 511 млн. долларов, что в 3 раза превышает показатель I квартала 2010 года. Квартальная выручка HTC выросла на 174%, а цена одной акции HTC в 3 раза превысила ее стоимость по сравнению с 6 апреля 2010 года. Капитализация HTC сейчас составляет 33,8 млрд. долларов. Согласно прогнозу аналитика компании Yuanta Securities (Гонконг) Бонни Чанга, во II квартале следует ожидать дальнейшего роста прибыли HTC, а движущей силой увеличения прибыли компании станет все возрастающий спрос на ее смартфоны, в особенности, построенные на платформе Android.

htc
quietly brilliant

AZERBAIJAN

Dilmanc совершенствует систему
машинального перевода

Проект Dilmanc представит очередную версию системы машинального перевода. По словам руководителя проекта Абульфа Фатуллаева, вторая версия системы, которая будет доступна в середине этого месяца, более усовершенствована и позволяет осуществлять переводы с русского на азербайджанский язык, а также с английского на азербайджанский в обоих направлениях. В настоящее время словарная база статистического



машинального переводчика составляет около 1,6 млн. предложений. «Мы решили использовать новый подход в машинальном переводе. Речь идет о построении гибридной системы, которая основана на грамматике и правописании. Первичная версия, которая сегодня доступна на ресурсе translate.az, была создана именно на его основе. Мы намерены объединить статистический метод с гибридным, что должно позитивно сказаться на качестве перевода», - отмечает А.Фатуллаев.

Trend

Объем ИКТ-услуг
в Азербайджане вырос на 23,5%

Объем информационных услуг и услуг связи, оказанных организациям и населению в Азербайджане, за период с января по март 2011 года составил 287,4 млн. манатов, что на 23,5% выше аналогичного показателя прошлого года, говорится в сообщении Государственного комитета по статистике Азербайджана. Из общего объема 74,2% пришлось на долю услуг, оказанных населению, в том числе 64,8% полученных доходов пришлось на долю услуг мобильной связи. Количество абонентов мобильной связи в течение первого квартала увеличилось на 335400 человек. По данным на 1 апреля, в республике насчитывалось 7,2 млн. активных номеров.

Trend

Телефонные индексы
АТС 494/495 будут изменены

Производственное объединение «Бакинская телефонная связь» приступило к технической реконструкции АТС с индексами 494/495, 596 и 597. Как сообщается, после реконструкции первая цифра индексов 494/495 будут изменена на «5». Процесс перевода телефонных линий на новые АТС будет сопровождаться кратковременными перебоями связи.

TURAN

Где можно выгодно iPhone **Поиск**

КУПИТЬ ИЛИ ПРОДАТЬ
цифровую
технику?

- Компьютерная техника
- Телефоны
- Цифровая техника
- Бытовая техника
- Авто
- Аксессуары

Digi BOARD.AZ

www.digiboard.az

Бесплатная торговая площадка
Покупай и продавай из рук в руки!

Ноутбук Lenovo ThinkPad X1
будет конкурировать
с Apple MacBook Air

Lenovo ThinkPad X1 - это компактный ноутбук с 13,3" дисплеем, поддерживающим возможность вывода видео в HD-разрешении. Максимальная толщина ThinkPad X1 составляет 21 мм. Этот показатель на 2 мм превышает аналогичный параметр у Apple MacBook Air и на 5 мм выше анонсированного в прошлом месяце ноутбука Samsung 9 Series. О Lenovo ThinkPad X1 также известно, что ноутбук будет построен на процессоре Intel Core i5 с тактовой частотой 2,5 GHz, поддерживает до 8 Gb оперативной памяти, имеет твердотельный накопитель (SSD) емкостью 160 Gb и снабжен большим набором разъемов и портов. Предусмотрены модули Bluetooth и Wi-Fi, мультимедийный card-reader, web-камера с HD-разрешением и аккумулятор, рассчитанный на 10 часов автономной работы. По предварительным данным, Lenovo ThinkPad X1 появится в Европе во второй половине мая по цене в 2920 долларов.

Microsoft рассказала о грядущем обновлении
Windows Phone 7

Ожидаемое осенью обновление для мобильной операционной системы Windows Phone 7 уже получило название Windows Phone OS 7.5. Ранее оно было известно под кодовым названием Mango и было анонсировано Microsoft на конференции MIX11, которая проходила с 12 по 14 апреля в Лас-Вегасе. Главным новшеством, которое принесет Windows Phone OS 7.5, станет многозадачность. Заявлены поддержка новых языков, расширение географии магазина приложений Windows Marketplace и браузер Internet Explorer 9 с поддержкой стандарта HTML5. Также было сообщено, что осенью выйдет и версия Skype для Windows Phone 7.

MOBILITY

Acer Iconia - самый необычный ноутбук

Самое невероятное устройство, первая информация о котором появилась еще в конце 2010 года, а официальный анонс состоялся в рамках CeBIT 2011, наконец, добрался до Азербайджана. В нем вы найдете все: необычный дизайн, современную начинку, сенсорный дисплей, заменяющий собой привычную клавиатуру, и совершенно необыкновенную систему управления устройством. Acer Iconia прекрасно сочетает в себе функциональные особенности и ноутбука, и планшета.

Функциональные особенности

Ноутбук-планшет Acer Iconia комплектуется процессором Intel Core i5 480M, работающим с интегрированной графической подсистемой Intel HD Graphics. Установлено 4 Gb оперативной памяти стандарта DDR3 и используется жесткий диск объемом 640 Gb. Из беспроводных адаптеров есть Wi-Fi 802.11 b/g и Bluetooth 3.0+HS. Над верхним экраном размещена 1,3 Мр web-камера. Ноутбук способен выполнять широкий спектр задач, начиная от рутинной офисной работы и заканчивая разнообразными мультимедийными развлечениями, которые в подобном исполнении устройства становятся еще более интересными. Производительность Acer Iconia сопоставима с современными бизнес-моделями других производителей.

Экраны

В ноутбуке используется два дисплея с диагоналями по 14" и разрешением 1366x768 пикселей. Оба экрана сенсорные, выполнены по емкостной технологии и поддерживают технологию multi-touch. Верхний экран выполняет стандартные функции и примечателен разве что возможностью нажимать на экранные иконки пальцем, а вот нижний экран заслуживает большего внимания. При одинаковом размере и разрешении нижний экран берет на себя все управление ноутбуком. Помимо виртуальной клавиатуры, дисплей позволяет запускать различные специальные приложения, разработанные специально для Iconia. Изображение не распределяется поровну между обоими дисплеями, а нижняя часть, где находятся все порты и компоненты, намного тяжелее. По этой же причине использование виртуальной клавиатуры в верхнем экране невозможно. Но дисплей, вмонтированный в нижнюю часть корпуса, может играть роль как мультимедийной панели, на которой можно оставлять заметки или управлять воспроизведением музыки, так и дочернего рабочего стола. Располагать окна приложений можно как на одном, так и на другом экранах, при этом взаимодействие между ними достаточно прозрачно, вы просто перетаскиваете окно с одного дисплея на другой.



**1775
azn**

Технические характеристики:

- Процессор: Intel Core i5-480M 2,67 GHz
- Набор микросхем: Mobile Intel HM55 Express Chipset
- Объем оперативной памяти: 4 Gb DDR3
- Графическая подсистема: Intel HD Graphics
- Жесткий диск: SATA 640 Gb 5400 rpm
- Оптический привод: отсутствует
- Дисплей: основной – 14", 1366x768 пикселей, CineCrystal LED, сенсорный (емкостной); дополнительный дисплей – 14", 1366x768 пикселей, сенсорный (емкостной)
- Порты и разъемы: 2xUSB 2.0, USB 3.0, Ethernet (RJ-45), HDMI, VGA, 2 Jack 3,5 (микрофон и наушники), внешний считыватель карт памяти формата SD/MMC/SM/xD/M2/MicroSD
- Беспроводные интерфейсы: Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth 3.0+HS
- Дополнительно: web-камера 1,3 Mp
- Аккумуляторная батарея: 3000 mАч
- Операционная система: Windows 7 Home Premium 64 bit
- Размеры: 347x249x32 мм
- Масса: 2,72 кг
- Цена: 1775 манатов (при покупке в on-line 1650,75 манатов)
- Приобрести можно в сети магазинов BESTEL (www.bestel.az)

Клавиатура и сенсорная панель

Клавиатура у Acer Iconia реализована, как и в большинстве схожих устройств, кнопки небольшие и расположены на небольшом расстоянии друг от друга с единственной разницей, что они виртуальные. Так что о тактильных ощущениях говорить нет никакого смысла. Их просто нет. Привыкнуть к подобному способу набора текста будет непросто, но вполне реально и даже интересно. Виртуальный touchpad маловат и управлять курсором с его помощью не очень удобно, но благодаря наличию массы виртуальных иконок, которые можно активировать простым прикосновением пальца, его размер не играет практически никакой роли. Одной из главных особенностей ноутбука является сенсорный интерфейс, разработанный специалистами компании Acer. При включении ноутбука нижний экран отображает картинку рабочего стола. Вызвать клавиатуру можно нажатием кнопки на левом торце устройства, либо положив кисти рук на экран. Если прикоснуться к экрану кончиками пальцев, то появится графическое меню, позволяющее в одно касание перейти к фотогалерее, видеоплееру, специальному интернет-браузеру TouchBrowser или приложению MyJournal. Последнее позволит составить галерею, содержащую вырезки посещаемых интернет-страниц, которые обновляются в реальном времени. Помимо этого, любое приложение можно вызвать, начертив на экране графический символ, закрепленный за приложением. Такие символы создает сам пользователь в приложении Gesture Editor.

Время автономной работы

Два 14" дисплея в сочетании с подобной конфигурацией железа требуют мощного аккумулятора. Поэтому производитель выбрал аккумулятор емкостью 3000 мАч, заряда которого достаточно почти на 4 часа работы в режиме с минимальной загрузкой устройства. При полноценной нагрузке на ноутбук заряда аккумулятора хватит на 2 часа. Столько же времени ноутбук способен проработать в качестве видеоплеера.



Программное обеспечение

Ноутбук Acer Iconia оснащен комплектом интуитивно-понятных и удобных в использовании приложений, объединенных в интерфейсе Acer Ring. Чтобы вызвать Acer Ring, достаточно просто поместить на экран пять пальцев и сделать ими хватательное движение. Внешне Acer Ring выглядит, как кольцо с пиктограммами, каждая из которых отвечает за свой тип контента: TouchBrowser, TouchPhoto, TouchMusic и TouchVideo. Слева от кольца располагается область предпросмотра с миниатюрами. Особенно интересна работа с браузером TouchBrowser. При просмотре интернет-страниц оба дисплея могут работать как один, для прокрутки можно использовать нижний экран, изображение будет перемещаться на обоих.

Новое приложение Acer SocialJogger объединяет обновления популярных социальных сетей, позволяя получать информацию с помощью специального виджета на начальном экране, а также комментировать и обмениваться файлами с помощью простого в использовании интерфейса. Редактор жестов Acer Iconia позволяет создавать индивидуальный набор жестов для мгновенной загрузки приложений или избранных веб-сайтов.

Выводы

Новинка от Acer является одним из самых оригинальных ноутбуков, выпущенных за последние годы. Iconia, безусловно, является имиджевым решением, предназначенным для развлечения. Для любителей красивых и оригинальных гаджетов новинка от Acer станет прекрасным приобретением. Acer Iconia – это, прежде всего, мультимедийный развлекательный центр, а не ноутбук для серьезной работы (если, конечно, ваша работа не требует двух экранов). Смотреть же фильмы, фотографии, заниматься серфингом в интернете и выполнять другие подобные задачи вполне удобно.

Новый логотип

В прошлом месяце компания Acer представила новый логотип, который отражает планы компании по изменению основного направления работы и общей реструктуризации компании. В недавно опубликованных целевых программах на первый квартал текущего года указано, что компания будет больше фокусироваться на продажах смартфонов и планшетов, чтобы укрепить свое положение на рынке.



Возможности подключения

Для подключения периферийных устройств ноутбук Acer Iconia укомплектован самыми разнообразными разъемами и интерфейсами, которые размещены на торцах устройства. На правом торце расположены разъемы VGA, Ethernet (RJ-45), один высокоскоростной порт USB 3.0 и два 3,5 мм разъема для подключения микрофона и наушников (последний совмещен с S/PDIF). На левом торце размещены два порта USB 2.0 и HDMI-разъем. Для работы с разнообразными flash-картами ноутбук укомплектован внешним USB card-reader, совместимым с картами форматов SD/MMC/SM/xD/M2 и microSD.

Дизайн и корпус

В закрытом состоянии Acer Iconia-484G64is не сильно отличается от большинства современных ноутбуков, предназначенных для бизнес-сегмента. Крышка дисплея, отделанная металлом, и стальная пластина в нижней части дают знать, что это дорогой и качественный продукт. Прочный пластик в сочетании с металлом внушает доверие и надежно защищает ноутбук от агрессивной окружающей среды. В общем же новинка производит впечатление добротной и дорогой вещи. В открытом состоянии вашему вниманию предстают два сенсорных дисплея, один из которых заменяет собой клавиатуру и сенсорную панель. Такое исполнение, впервые примененное в форм-факторе ноутбука, полностью меняет принцип управления устройством. Части корпуса соединены шарниром, позволяющим ноутбук раскрыться на 180°, после чего устройство превращается в подобие планшета с двумя экранами. На торцах шарнирного механизма размещены единственные аппаратные кнопки (справа – клавиша включения питания, слева – клавиша активации виртуальной клавиатуры). Рамки обоих дисплеев отделаны глянцевым пластиком.

Ноутбуки-лезвия Samsung 9 Series

В апреле компания Samsung Electronics представила на рынке СНГ ноутбуки 9 Series с диагональю экрана 13". Вес новинки составляет всего 1,31 кг, а толщина не превышает 16 мм. Усилиями дизайнеров, исследователей и разработчиков компании Samsung была достигнута непревзойденная легкость ноутбука, а также разработан его «аэродинамический» стиль. Ноутбуки 9 Series созданы из дюралюминия, легкого материала, в 2 раза более прочного, чем алюминий. Их корпуса подверглись огромному количеству тестов и показали высокие результаты в испытаниях на прочность. Ключевым пунктом дизайна ноутбуков Samsung 9 Series стала утонченная красота плавно изогнутых, «струящихся» линий, которые напоминают о скоростной спортивной машине.

Новейший экран SuperBright Plus, отображающий более 16 млн. цветов, не только дает насыщенное и четкое изображение, но и сконструирован так, чтобы улучшить производительность системы. Используя датчики света, технология Auto Display Brightness определяет уровень освещенности вокруг ноутбука и автоматически настраивает подсветку дисплея. Таким образом достигается оптимальная для глаз пользователя яркость и сохраняется заряд аккумулятора. Эта инновационная технология дополняется подсветкой клавиатуры, адаптирующейся к уровню внешней освещенности.

Максимальные технические характеристики Samsung 9 Series:

- Операционная система: Windows 7 Professional 64-bit
- Процессор: Intel Core i7-2610UM, 1,5/2,53 GHz
- Набор микросхем: Intel HM65 Express
- Оперативная память: 8 Gb, DDR3 1333 MHz
- Диск: 256 Gb SSD (Samsung MZ8PA256HMDR)
- Дисплей: 16:9, матовый, 13,3", 1366x768, светодиодная подсветка
- Видеокарта: интегрированная, Intel HD Graphics 2000
- Коммуникации: Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 3.0+HS, Gigabit Ethernet, WiMAX, WiDi
- Разъемы: micro-HDMI, USB 2 шт. (из них один USB 3.0), аудио, кардридер microSD
- Web-камера: 1,3 Mp
- Батарея: литиево-полимерная, 48 Вт-ч, несменная
- Толщина и вес: 16 мм, 1,36 кг



Толщина ноутбука
Samsung Series 9
составляет всего 16 мм

Также был официально анонсирован выпуск 11,6" версии ноутбука Series 9, которая оснащается низковольтным процессором Core i3-380UM, 2 Gb памяти, 128 Gb SSD-накопителем и клавиатурой с подсветкой. В качестве видеоадаптера используется интегрированная графика Intel. Разрешение экрана ноутбука составляет 1366x768 пикселей, а масса - всего лишь 980 граммов.



Помимо эстетической ценности, струящиеся линии имеют и практическую. Они позволяют крепко и комфортно держать ноутбук в руках

Новые ноутбуки оснащены процессорами второго поколения Intel Core i7/i5, поддерживающими до 8 Gb оперативной памяти и технологию Intelligent Turbo Boost 2.0. Фирменная технология Fast Booting (запуск ноутбука из выключенного состояния) позволяет пользователям начать работу за компьютером уже через 12 секунд после запуска. В качестве устройства для хранения информации в ноутбуках Samsung 9 Series используется твердотельный накопитель (SSD) емкостью 128/256 Gb. Он предоставляет более чем достаточное количество места для развлечений и профессиональной деятельности, а отсутствие в нем вращающихся частей делает загрузку на 60% быстрее, чем на ноутбуках, использующих обычные HDD.

В ноутбуках Samsung 9 Series не только повышена прочность, но и снижен уровень шума и нагрева. Технология Fast Start и использование SSD позволяет компьютеру выйти из спящего режима всего за 3 секунды, твердотельный накопитель также не дает потерять данные при внезапном отключении батареи или шнура питания. С технологией PowerPlus (фирменная технология оптимизированной зарядки источника питания ноутбука, увеличивающая длительность его работы) и новой литий-полимерной батареей ноутбуки Samsung 9 Series могут работать до трех раз дольше обычных ноутбуков.



Два новых смартфона от Nokia

12 апреля Nokia представила два новых смартфона, пополнивших линейки устройств компании для бизнес-пользователей, а также любителей развлечений. В **Nokia E6** и **Nokia X7** представлен обновленный интерфейс операционной системы Symbian. новая версия стала удобнее и проще для пользователя: в ней переработан дизайн иконок, улучшен ввод текста, существенно доработан браузер, а в навигационном сервисе Карты Ovi улучшен поиск и добавлена информация о движении общественного транспорта. Ожидается, что в ближайшие месяцы обновленный интерфейс, получивший название Symbian Anna, будет предустановлен на все новые смартфоны Nokia N8, Nokia E7, Nokia C7 и Nokia C6-01, кроме того, те пользователи, кто уже приобрел эти модели, смогут обновить текущую версию. В Азербайджане модели появятся в середине лета во всех розничных сетях и, как заявил глава подразделения «Интеллектуальные устройства» Nokia Джо Харлоу, «мы уверены, что с этими новыми продуктами, а также устройствами на базе Symbian и улучшениями интерфейса, которые выйдут в ближайшем будущем, мы удержим интерес существующих пользователей смартфонов Nokia и привлечем новых, а также тех, кто сейчас пользуется смартфонами конкурентов».

Новый Nokia E6, следующий за такими популярными моделями, как Nokia E71 и Nokia E72, это элегантный бизнес-смартфон с полноценной QWERTY-клавиатурой и сенсорным стеклянным дисплеем высокого разрешения. Корпус Nokia E6 выполнен из прочной нержавеющей стали, а компактный размер делает использование устройства более удобным. В Nokia E6 существенно увеличена продолжительность работы от одного заряда батареи. Кроме того, в устройстве предустановлено больше программ для работы с почтовыми сервисами, включая доступ к Microsoft Exchange, Microsoft Communicator Mobile и Microsoft SharePoint.

Nokia E6



Технические характеристики Nokia E6:

- Поддержка стандартов связи: WCDMA 850/900/1700/1900/2100 MHz; GSM/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
- Платформа: Symbian Anna
- Дисплей: 2,46" сенсорный (емкостной) с разрешением 640x480 пикселей, отображающий более 16 млн. цветов
- Камера: 8 Мр, двойная светодиодная подсветка, поддержка записи HD видео (720p/25 fps)
- Память: 256 Mb (RAM), 1 Gb (ROM), 8 Gb (Flash-диск), слот под microSD карты памяти
- Коммуникации: USB 2.0 (microUSB, HS, USB On-The-Go), 3,5 выход (видео, аудио), Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth v3.0, GPS, A-GPS
- Аккумулятор: BP-4L (1500 мА/ч)
- Размеры: 115,5x59x10,5 мм
- Вес: 133 гр

Nokia X7

Nokia X7 - это смартфон, предназначенный для активных пользователей, для тех, кто заинтересован в развлекательных возможностях устройства. Большой 4" дисплей идеально подходит для игр, а 8 Мр камера для съемки фотографий отличного качества и HD-видео. Nokia X7 выполнен в монолитном корпусе из нержавеющей стали со стеклянным дисплеем. В устройстве предустановлены такие популярные HD-игры, как Galaxy on Fire и Asphalt 5. Новая версия интерфейса операционной системы Symbian под индексом Anna включает в себя целый ряд дополнительных функций для бизнес-пользователей, а именно средства защиты корпоративного уровня с поддержкой аппаратного шифрования, а также новые возможности работы с электронной почтой, такие, как полная поддержка запросов на встречу.

Технические характеристики Nokia X7:

- Поддержка стандартов связи: WCDMA 850/900/1700/1900/2100 MHz; GSM/EDGE 850/900/1800/1900 MHz
- Платформа: Symbian Anna
- Дисплей: 4" сенсорный (емкостной), AMOLED с разрешением 640x360 пикселей, отображающий более 16 млн. цветов
- Камера: 8 Мр, двойная светодиодная подсветка, поддержка записи HD видео (720p/25 fps)
- Память: 350 Mb (RAM), 8 Gb (Flash диск), слот под microSD карты памяти
- Коммуникации: USB 2.0 (microUSB, HS, USB On-The-Go), 3,5 мм аудиовыход, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth v3.0, GPS, A-GPS
- Стерео FM-радиоприемник
- Аккумулятор: BL-5K (1300 мА/ч)
- Размеры: 119,7x62,8x11,9 мм
- Вес: 146 гр



«Сенсация» от HTC и новый Samsung Star II DUOS

HTC вступила в гонку двухъядерных смартфонов и представила в прошлом месяце смартфон HTC Sensation. Также главной особенностью смартфона является его дизайн: корпус аппарата выполнен из единого куска алюминия, как в анонсированных недавно HTC Mozart и HTC Desire S. Отличилась в прошлом месяце и компания Samsung, представив новинку, которая поддерживает работу с двумя SIM-картами. Samsung Star II DUOS (модель C6712), так же как и Star II, является преемником популярнейшего телефона Samsung Star, проданного в количестве более 30 млн. штук.

Samsung Star II DUOS по основной функциональности аналогичен аппарату Star II, но оснащен большим 3,2" WQVGA дисплеем емкостного типа, а также более продвинутым аккумулятором (1200 мАч). Модель использует обновленный пользовательский интерфейс TouchWiz 3.0, оптимизированный для работы с двумя SIM-картами. Фирменный сервис Social Hub совмещает контакты из записной книги с контактами из социальных сетей, чатов, интернет-пейджеров и других мессенджеров. Его гибкость дает возможность выбирать самый удобный способ общения с каждым из собеседников. В новом телефоне Samsung Star II DUOS применен способ ввода текста QuickType, разработанный компанией T9 Tracе и которая способна обеспечить в несколько раз более быстрый ввод текста по сравнению с традиционным нажатием виртуальных клавиш. Встроенная 3,2 Мр камера телефона позволяет делать снимки, которыми пользователи смогут обмениваться с друзьями, используя беспроводные подключения Bluetooth 3.0 и Wi-Fi 802.11b/g/n. Samsung Star II DUOS поступит в продажу в мае 2011 года по ориентировочной цене 250 манатов.



Технические характеристики Samsung Star II DUOS (C6712):

- Сеть: GSM/GPRS/EDGE (850/900/1800/1900 MHz)
- Платформа: проприетарная, интерфейс TouchWiz 3.0
- Дисплей: сенсорный, емкостный, 3,2", 400x240 пикселей, TFT, 262 тыс. цветов
- Камера: 3,2 Мр, запись видео в разрешении QVGA
- Карта памяти: microSD (до 16 Gb)
- Соединения: Wi-Fi (802.11 b/g/n), Bluetooth 3.0 с A2DP, 3,5-мм аудиоразъем, microUSB 2.0
- FM-радио
- Датчик положений
- Аккумулятор: Li-ion, 1200 мАч
- Размеры: 107,5x54x12,4 мм
- Вес: 94 гр

HTC Sensation

HTC Sensation построен на втором поколении платформы Snapdragon Qualcomm MSM8260, а в качестве процессора используется двухъядерный Qualcomm Scorpion с тактовой частотой 1,2 GHz. GPU Adreno 220 в MSM8260 также стал лучше и мощнее. Размер оперативной памяти составляет 768 Mb, а под приложения выделяется 1 Gb встроенной памяти (и 8 Gb microSD, идущей в комплекте). Смартфон оснащен 4,3" SLCD-дисплеем с разрешением 540x960 пикселей с покрытием из закаленного стекла Gorilla Glass. 8 Мр камера была значительно улучшена и способна снимать видео в разрешении 1080p. Есть двойная LED-вспышка и фронтальная VGA-камера. Емкость батареи 1520 мАч. Работает новинка под управлением Android Gingerbread и HTC Sense 3.0. Одним из главных нововведений стал также интерактивный экран блокировки. HTC Sense также претерпел ряд изменений. Был значительно ускорен запуск приложений, а приложение камеры срабатывает практически мгновенно. Отснятый видеоматериал можно редактировать прямо на смартфоне с помощью встроенного редактора Video Trimmer.



Технические характеристики HTC Sensation:

- Операционная система: Android, интерфейс HTC Sense
- Дисплей: емкостный сенсорный S-LCD дисплей со специальным защитным экраном Gorilla Glass, 4,3" с разрешением 540x960 пикселей
- Процессор: двухъядерный 1,2 GHz Qualcomm MSM 8260
- Камера: 8 Мр, авто-фокус, двойная LED вспышка, запись видео высокого разрешения 1080p; VGA фронтальная камера
- Память: внутренняя память - 1 Gb, RAM - 768 Mb, карта памяти microSD (совместимо с SD 2.0)
- Сети: HSPA/WCDMA (Европа/Азия 900/AWS/2100 MHz), GSM (850/900/1800/1900 MHz)
- GPS: внутренняя GPS антенна
- Соединения: 3,5-мм стерео/аудио разъем, стандартный micro-USB, Bluetooth 3.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Сенсоры: датчик приближения, гироскоп, датчик освещенности, цифровой компас, G-сенсор (акселерометр)
- Аккумулятор: литий-ионный 1520 мАч, время разговора: до 400 минут, время ожидания: до 400 часов
- Размеры: 126,1x65,4x11,3 мм
- Вес: 148 гр с аккумулятором



www.planetarium.az

В прошлом месяце был запущен интернет-ресурс действующего в торговом центре «Парк Бульвар» Планетария. На сайте вы можете почерпнуть информацию о времени сеансов, программе Планетария на ближайшие дни и получить краткую информацию о проекте. Инсталляционное оборудование и используемое в Планетарии программное обеспечение позволяет виртуально отправить посетителей в любую точку небосвода, коротко, но очень содержательно рассказать о том, какие процессы происходили в космосе на протяжении многих лет. Также здесь демонстрируются интересные документальные и мультипликационные фильмы на космическую тематику. Помимо научно-познавательных фильмов профессиональными ведущими будут организованы интересные шоу-программы. Планетарий вмещает в себя 58 зрителей, а стоимость билетов составляет от 6 до 10 манатов в зависимости от времени проведения сеанса. Программы проводятся на азербайджанском, а также на нескольких иностранных языках.

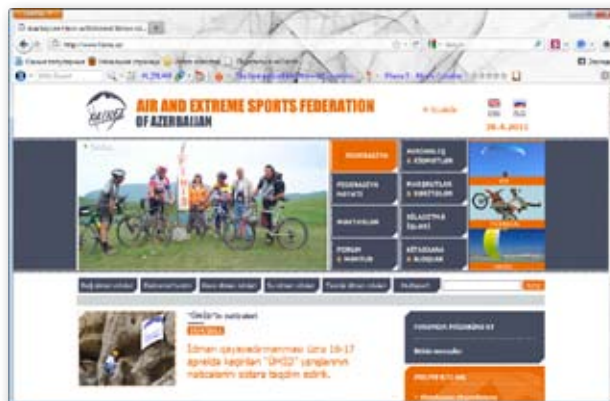
Дизайн: 7/10
Функционал: 4/10
Полезность: 7/10

www.kepenek.az

Бабочек любят все, даже те, кто не считает себя романтиком. Именно поэтому живые бабочки могут стать необычным, но в то же время универсальным подарком к любому празднику, будь-то день рождения, свадьба, юбилей, 8 марта, встреча Нового года или День влюбленных, корпоративный праздник или презентация. Сайт kepenek.az знакомит вас с этими прекрасными насекомыми и предлагает оформить оригинальный подарок. Ведь бабочка – это подарок не только оригинальный, но и символический, тем более усилить впечатление можно «живой открыткой» или салютом из бабочек. Жаль, что заявленный на трех языках интерфейс ресурса пока не работает корректно, нет возможности составлять подарки и осуществлять их заказ в режиме on-line, да и оформить подобный ресурс можно было бы ярче, внеся в дизайн flash-технологии.



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



www.fairtex.az

Интернет-ресурс Федерации воздушных и экстремальных видов спорта Азербайджана. Люди, желающие испытать экстремальные ощущения, сталкиваются со снежными лавинами, бурями, недостатком кислорода на высоте, перепадом температур и прочими опасностями. Но все их, отнюдь, не пугает. На сайте вы можете почерпнуть информацию о жизни Федерации, действующей в Азербайджане с 2005 года, которая не ограничивается поиском экстрима лишь в нашей стране. Представлены карты нескольких пройденных маршрутов, дается информация о необходимом снаряжении, а также всем желающим предлагается пройти школу горной подготовки. Федерация также является членом многих известных мировых организаций. Контент сайта представлен на трех языках.

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



<http://maps.ovi.com/3d>

В прошлом месяце компания Nokia запустила трехмерный картографический сервис, предлагающий совершить путешествие по 20 городам мира. Для всех пользователей персональных компьютеров на платформах Windows и Mac OS теперь доступны карты крупнейших американских и европейских городов. Для создания сервиса Nokia использовала картографическую основу собственного подразделения Navteq, а поверх карт разработчики наложили фотографии улиц, зданий и строений. Для пяти городов (Лондона, Сан-Франциско, Копенгагена, Осло и Стокгольма) были созданы дополнительные карты, которые позволяют осуществлять навигацию на уровне земли, наподобие сервиса Google Street View, с единственным и основным отличием, что карты улиц от Nokia также стали трехмерными. Также на картах Ovi Maps очень много внимания уделено вопросам, связанным с тем, как добраться до того или иного места. В настоящий момент 3D-картами оснащен только компьютерный web-сервис Ovi Maps. О времени, когда этот сервис будет доступен пользователям мобильных телефонов Nokia, не сообщается. Nokia также обещает расширить его географию в будущем, опубликовав новые трехмерные карты.

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

<http://guide-map.az>

В апреле состоялась презентация проекта «Географической Информационной и Навигационной Системы Туристического Назначения». Система электронной карты была создана специалистами азербайджанской компании SINAM. Сама же карта охватывает 70 городов, 4530 населенных пунктов, 3300 памятников истории и культуры, 670000 зданий и сооружений, 43000 км дорог и т.д. Информация представлена в формате схем или трехмерных объектов. Электронная карта интернет-ресурса функционирует на азербайджанском, английском и русском языках, может быть интегрирована с другими подобными системами и поддерживает GPS-навигацию, для работы с которой все дороги указаны с полным отображением правил дорожного движения и знаков. На карте есть функция on-line трекинга. Также новый ресурс является своеобразным каталогом организаций, гостиниц и всех инфраструктур, каким-либо образом связанных в нашей стране с туристической деятельностью.



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



<http://telefir.ru>

8 апреля был запущен революционный мобильный сервис «Телефир». По сути это бесплатная программа для мобильных телефонов, позволяющая вести «радиопереговоры» с любым количеством участников в эфире. Сервис предоставляет четкую геолокацию, благодаря чему вы можете слушать не всех участников, а только тех, кто находится в определенном радиусе. Можно общаться с соседями по пробкам или продавцами близлежащих магазинов. «Телефир» работает через мобильный интернет в любой точке мира, где есть покрытие сетью оператора сотовой связи. Разработчики обещают, что, помимо стандартных существующих каналов, в скором времени пользователям будет предоставлена возможность делать свои. Кстати, во время такого общения вам не понадобится отвлекаться на мобильный, что-то печатать и т.п. Голосовые сообщения не могут длиться больше 10 секунд и весят всего 1 kb. Полезен сервис будет многим, а свои каналы, вполне вероятно, захотят создать такие организации, как скорая помощь, МЧС и дорожно-постовая служба. Сейчас приложение доступно для платформ Android, iOS и Java.

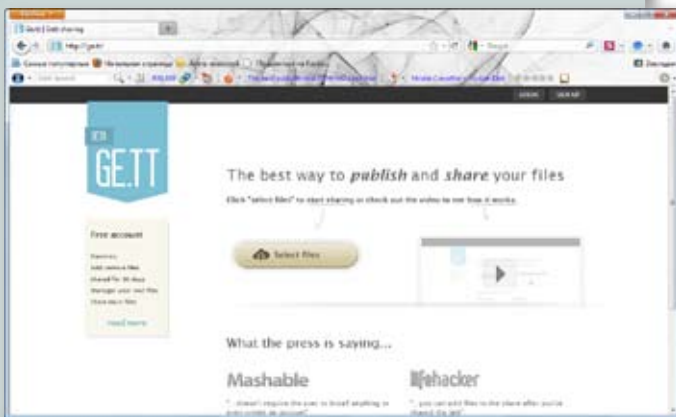
Дизайн: 9/10
Функционал: 9/10
Полезность: 8/10

Сервисы для обмена файлами между интернет-пользователями с каждым днем становятся все проще. Именно такими и представляются новые сервисы Sendoid и Ge.tt, которые позволяют раздавать файлы напрямую от пользователя к пользователю, бесплатно и практически без ограничений по размеру, а скорость пересылки зависит только от пропускной способности каналов отправителя и получателя. Сервис Ge.tt позволяет загружать любые типы файлов, текстовые документы, фотографии, музыку, видео объемом до 2 Gb. В большинстве современных браузеров работает функция «перетаскивания». Загрузить файлы можно без регистрации, но если вы планируете хранить файл на сервисе более 30 дней, или собираетесь отслеживать историю загрузок, то придется пройти

регистрацию. Кстати, вы можете начинать делиться ссылками, не дожидаясь окончания загрузки файла. Пока Ge.tt абсолютно бесплатен и не загружен рекламой. У сервиса Sendoid и вовсе нет никаких ограничений по размерам передаваемых файлов, а отправка файлов происходит непосредственно с компьютера на компьютер без загрузки на сервер. Можно установить специальную утилиту, которая совместима со всеми распространенными операционными системами, или же воспользоваться браузерным интерфейсом, правда, в этом случае размер файла будет ограничен 1 Gb. Sendoid использует систему шифрования 128 бит AES и будет незаменим для всех, кто испытывает необходимость передачи важных файлов большого размера.



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



Дизайн: 4/10
Функционал: 6/10
Полезность: 7/10

В Сети существует множество сайтов, специализирующихся на музыкальном контенте, но найти порой желаемую композицию бывает достаточно сложно. Можно воспользоваться универсальным поисковиком или специализированным поисковиком по песням, которым и является instalyrics.com. В его базу включены песни на английском, итальянском, испанском, немецком и других языках. В Instalyrics можно осуществлять поиск по артистам, названию песни и комбинациям слов. Последнее особенно полезно, если ничего о песне не знаешь, только помнишь строчку. Такой поиск предлагает релевантные варианты мгновенно, не дожидаясь окончательного ввода запроса. К найденной песне прилагается клип на YouTube, а у собственного плеера есть функция автопроигрывания. Функции музыкального поисковика также интегрированы с социальными сервисами Facebook, Twitter или Tumblr. Проект пока привлекателен отсутствием всплывающих окон и пестрых баннеров, присущих аналогичным ресурсам, быстрой работой и простым интерфейсом, а его ценность, несомненно, будет расти с расширением базы.



Дизайн: 4/10
Функционал: 6/10
Полезность: 5/10

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 приличном 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. Халана, 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

Dr.Explain 4.2

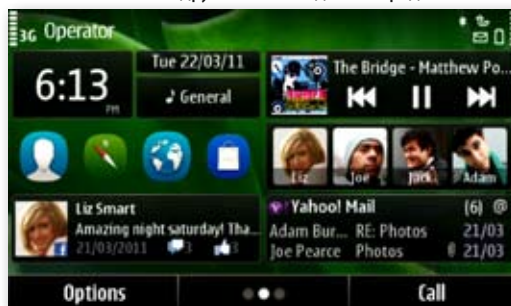
Для ознакомления с возможностями программы Dr.Explain 4.2 пользователи могут прочитать подробное ее описание, посмотреть демо-ролики и примеры документации, а также скачать бесплатную trial-версию приложения с сайта продукта по адресу www.drexplain.com/ru.



Вышла новая версия признанного во всем мире инструмента для автоматизированного создания справочных систем и документации для компьютерных программ и web-приложений Dr.Explain 4.2, локализованная на русский язык. За 6 лет продукт стал незаменимым инструментом для десятков тысяч разработчиков ПО, начиная от технологических стартапов и заканчивая подразделениями корпораций из списка Fortune 1000, таких, как HP, Lockheed Martin, NEC, Fujitsu, Bosch и Michelin. Пользователями программы являются технические писатели, бюро и независимые специалисты в области технических коммуникаций, оказывающие услуги по созданию документации для ПО. В основе концепции Dr.Explain лежит инновационный подход к созданию технической документации, который позволяет значительно ускорить этот трудоемкий процесс, особенно этапы документирования пользовательского интерфейса. В программе используется уникальный алгоритм анализа интерфейса и захвата снимков экрана - результат многолетних исследований и инновационного опыта специалистов компании «Индиго Байт». Dr.Explain позволяет быстро обновлять документацию при выходе новой версии приложения путем замены изображений интерфейса, но с сохранением всей мета-информации.

Symbian Anna

Компания Nokia анонсировала новую версию мобильной операционной системы Symbian под названием Anna. В ближайшее время система окажется доступной для всех владельцев смартфонов на базе Symbian^3. Как объясняют разработчики, во время работы над Symbian Anna они сосредоточили все свои усилия на достижении трех ключевых целей: повышенное удобство и легкость в использовании, реализация дополнительных функций, востребованных бизнес-пользователями, и обеспечение более продуктивной работы разработчиков ПО. Symbian Anna отличается от предыдущих версий мобильной ОС заметно возросшей производительностью. Приверженцы Symbian также отметят более привлекательный внешний вид пользовательского интерфейса, в том числе им предлагается оценить привлекательные новые иконки с закругленными краями и дополнительные цветовые схемы. Пользователи также оценят более удобный интерфейс и возросшее быстродействие web-приложений с поддержкой Adobe Flash 10.1, которые по-прежнему базируются на движке Symbian WebKit. Список программ, который окажется в распоряжении владельцев устройств, включает в себя новую версию картографического приложения Ovi Maps 3.6. Список ключевых особенностей новой версии включает в себя усовершенствованные поисковые механизмы, отображение на карте маршрутов общественного транспорта, упрощенную возможность загрузки карт на устройство и множество других нововведений. Среди основных функций стоит отметить



поддержку 6 новых политик безопасности для Microsoft Exchange. Обновление также включает в себя Microsoft Communicator Mobile, ориентированный на бизнес-пользователей.

Sales Phone 1.0

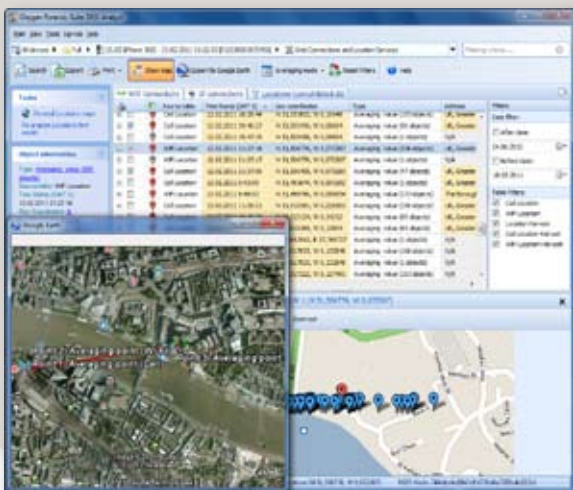
Компания Salesphone.net, разработчик мобильных приложений для определения круга потенциальных покупателей и управления продажами, объявила о выпуске приложения Sales Phone 1.0 для iPhone, iPad, iPod touch и смартфонов Android. Приложение будет полезно любому менеджеру по продажам, который занимается маркетинговыми исследованиями и сбором информации о потенциальных клиентах вне офиса. Sales Phone позволяет быстро создать анкету с вопросами, опросить клиентов, сохранить результаты опроса и контактные данные потенциального покупателя, включая имя, номер мобильного телефона и электронную почту. В дальнейшем можно ознакомиться с результатами опроса в виде различных диаграмм, просмотреть ответы каждого проявившего интерес человека и связаться с ним посредством электронной почты, SMS-сообщений или по телефону. При этом все эти данные и инструменты находятся всегда под рукой.

Sales Phone 1.0 распространяется через on-line магазин Apple AppStore (доступ к магазину осуществляется через программу iTunes) и собственный интернет-магазин на сайте продукта (www.salesphone.net). Поддерживаемые мобильные устройства: Apple iPhone (iOS 4.0 и старше), Apple iPad и смартфоны на базе ОС Android. Стоимость приложения 40 долларов.



«Мобильный Криминалист 2011» 3.2

«Мобильный Криминалист 2011» - первая и единственная на рынке СНГ программа для извлечения, систематизации и анализа данных о пользователе из сотовых телефонов, смартфонов и КПК. В новой версии список поддерживаемых устройств достиг 2000 моделей. За прошедшие 5 лет программа приобрела безукоризненную репутацию среди экспертов-криминалистов и широко применяется правоохранительными органами и спецслужбами 50 стран мира при расследовании экономических и уголовных преступлений, а также случаев промышленного шпионажа. Теперь следователь может восстановить маршрут пользователя телефона на карте Google Maps как непосредственно в самой программе, так и в приложении Google Earth. Также, в версии 3.2 появилась поддержка 6 новых приложений, добавлена возможность анализа голосовых сообщений и видеозвонков FaceTime для устройств Apple и усовершенствованы возможности печати и экспорта.



Подробнее описание продукта доступно по ссылке www.koupen-forensics.com/ru. Приобрести ПО можно в интернет-магазине 340 «Фоксфорд Софтвер» а также в торговой сети партнера компании «СофтКей». Стоимость программы составит 1000 долларов.

Personal Finances 4.4

Компания Alzex Software объявила о выходе новой версии программы для учета личных финансов на персональном компьютере и USB-диске Personal Finances 4.4. Отдельное внимание при разработке было уделено сохранности данных. В программе появилась функция создания резервной копии данных в автоматическом режиме, что позволяет гарантированно восстановить реестр операций в случае непредвиденного сбоя или вирусной атаки. В новой версии также появились несколько «приятных мелочей», которые делают программу совершеннее. Так, к примеру, была усовершенствована функция создания отчетов и обновлены возможности по импорту и экспорту данных в формат CSV. Программа Personal Finances позволит полностью решить задачу эффективного контроля личных или семейных финансов от анализа текущих расходов и доходов до прогнозирования трат в будущем. Простота и удобство приложения гармонично сочетаются с мощными функциональными возможностями.



Новую версию программы Personal Finances 4.4 можно приобрести в интернет-магазине на сайте www.personalfinances.ru и в торговой сети партнера компании - интернет-магазина Allsoft.ru. На сайте также можно скачать бесплатную trial-версию, которая позволяет протестировать программу в течение 30 дней. Стоимость продукта составляет 390 рублей (около 12 манатов).

Adobe CS5.5

В начале апреля компания Adobe Systems представила свои новые продукты. Теперь новые версии продуктов будут появляться каждые 2 года, а ежегодно компания станет производить их существенное обновление и выпускать промежуточную версию. Первой особенностью версии 5.5 стала унификация продуктов практически для всех платформ, в том числе для планшетов и смартфонов. Adobe задумалась о том, как контент будет создаваться, доставляться и монетизироваться на любом устройстве. Создание превосходных цифровых журналов, корпоративных изданий и рекламных макетов станет возможно с помощью InDesign CS5.5, а простая публикация этого контента по средствам Adobe Digital Publishing Suite. Так, например, в InDesign 5.5 появились новые инструменты для создания файлов Folio (это формат для создания цифровых изданий). Теперь в нем можно создавать такие интерактивные эффекты, как вращение на 360°, видео, слайдшоу и публикация на планшеты. Расширен и функционал создания eBook.



Adobe Creative Suite 5.5 Production Premium -

это высокопроизводительное комплексное решение для создания настоящих видеошедевров. Пакет содержит ряд революционных инноваций, таких, как механизм Adobe Mercury Playback Engine и исключительно эффективный процесс окончательного монтажа. Сочетание лучших в своем классе инструментов работы с видео анимациями, аудио, а также средств наложения изображений и оформления дизайна открывает возможности для настоящего творчества и гарантирует качественный результат. Программное обеспечение Adobe Creative Suite 5.5 Design Premium представляет собой набор необходимых инструментов для дизайна привлекательного контента для печати, ярких цифровых журналов, профессиональных электронных книг, динамичных PDF-файлов, web-сайтов мирового уровня и интерактивного SWF-контента, которые будут согласованно отображаться на экранах любых размеров.

Программное обеспечение **Adobe Creative Suite 5.5 Design Standard** включает в себя инструменты, разработанные на базе отраслевых стандартов, которые предназначены для редактирования цифровых изображений, создания векторной графики, разработки макетов страниц высококачественных печатных материалов, содержащих изысканную типографику. Кроме того, вы сможете создавать не только печатные проекты, но и динамичные презентации, электронные книги и цифровые журналы, в которых современные интерактивные возможности сочетаются с высоким качеством, присущим традиционной печати.

Программное обеспечение **Adobe Creative Suite 5.5 Master Collection** представляет собой комплексный набор профессиональных дизайнерских инструментов для создания контента, предназначенного для различных медиаисточников.

Программное обеспечение **Adobe Creative Suite 5.5 Web Premium** включает в себя все инструменты, необходимые для дизайна и разработки web-сайтов на основе отраслевых стандартов и динамичных проектов для различных мобильных устройств. Вы сможете стать авторами контента с использованием HTML5, CSS3 и библиотеки jQuery Mobile, а также заниматься разработкой проектов для самых разных платформ, включая Android, Apple iOS, RIM и Adobe AIR.

«В ближайшие годы произойдет революция в сфере облачных вычислений»

Руди Козак,
генеральный
директор HP в СНГ



В 2010 финансовом году, который для HP закончился 31 октября, доход компании в глобальном измерении увеличился на 10% по сравнению с результатами прошлого года и достиг 126 млрд. долларов. Прибыль составила 8,8 млрд. долл., превысив прошлогодний результат на 14%. Наибольший доход компании в мире приносит подразделение персональных систем HP Personal Systems Group (PSG), доля которого в обороте составила 31%. На втором месте по уровню доходов подразделение HP Services, на которое пришлось 27% денежных поступлений. Продажи устройств печати и обработки изображений обеспечили 21% дохода, а корпоративных систем хранения и серверов - 16% и 3% соответственно. Еще 2% пришлось на подразделения HP Software и HP Financial Services. «Я рад, что сегодня HP обладает широчайшим портфелем технологий, решений и услуг в нашей отрасли. Это дает нам возможность предлагать заказчикам в Азербайджане наиболее передовые решения и совместными усилиями адаптировать их к потребностям локального рынка», - подчеркивает Глава Представительства HP в СНГ Руди Козак, который любезно согласился ответить на вопросы InfoCity.

- Прошедший год оказался для HP насыщенным на различные события. Первый вопрос хотелось бы задать по поводу таких приобретений компании, как ZPAR (поставщик решений для центров обработки данных (ЦОД), предоставляющих услуги «облачных вычислений», востребованных в корпоративном сегменте) и Vertica Systems (разработчик аналитических решений для хранилищ цифровых данных). HP определенно делает ставку на «облачные вычисления». Как планируется использовать потенциал приобретенных компаний?

- Начнем с того, что массивы ZPAR с мощными возможностями виртуализации, которые уже интегрированы в линейку HP StoraGenworks, помогут нам занять лидирующие позиции на рынке «облачных вычислений». Новый функционал ZPAR позволит хранить на одном массиве как блоки данных, которые необходимы для систем управления базами данных (СУБД), так и файлы пользователей.

Вторым нашим приобретением в этой сфере стала компания Vertica Systems, разработчик ре-

шений для хранения данных, которая предлагает программное обеспечение для анализа данных в режиме реального времени. Эти решения прекрасно зарекомендовали себя в крупных частных и государственных компаниях. В связи с постоянно возрастающим объемом данных наши заказчики заинтересованы в переходе к работе с мощными «облачными» приложениями, осуществляющими отбор и анализ информации. Теперь такие решения есть и в корзине предложений компании HP.

- Вторым, и не менее знаковым, событием можно назвать приобретение компании Palm и практически моментальное возвращение HP на рынок смартфонов. В связи с этой покупкой у HP появилась и операционная система для мобильных устройств. Но сегодня ни одна мобильная платформа немаловажна без массы доступных приложений. Как HP планирует работать в этом направлении: создавать вокруг webOS собственную экосистему; привлекать новых разработчиков? И будут ли доступны эти продукты в ближайшее время нашему потребителю?

- Сегодня на рынке СНГ HP предлагает своим партнерам и заказчикам 95% всей продукции. Конечно же, у нас есть небольшая часть продуктов, примерно 5%, которая приходится на очень специфичные решения, в основном телевизоры, которые HP производит только для американского рынка. Я не могу пока точно сказать, когда смартфоны и планшет на платформе webOS будут доступны в странах СНГ, но и мы должны понимать, что запуску определенного продукта в какой-либо стране предшествует процесс его адаптации к рынку. В данной ситуации это связано с локализацией операционной системы. В ближайшее время смартфоны уже будут доступны в Западной Европе, после чего начнется их постепенное проникновение на другие рынки.

Что же касается экосистемы webOS, то отвечу словами нашего Главного Исполнительного Директора Лео Апотекара: он утверждает, что HP способна производить до 100 млн. устройств на платформе webOS каждый год. В их число будут входить все наши смартфоны, персональные компьютеры, ноутбуки и планшеты. В некоторых устройствах, таких, как смартфоны, эта платформа будет единственной операционной системой. В других, таких как компьютеры и ноутбуки, она будет надстройкой для операционной системы от Microsoft. Это и есть своеобразная экосистема, которая позволит легко взаимодействовать различным нашим продуктам. И хочу подчеркнуть, что webOS - это игрок, который «живет» по своим правилам, не пытаясь кого-то догнать или перегнать.

- В HP пришел новый Главный Исполнительный Директор Лео Апотекар, несколько лет руководивший софтверной компанией SAP. Как бы вы могли охарактеризовать этого человека? Изменился ли стиль управления компанией?

- HP - это огромная компания, сплотившая более 320 тысяч человек. Это огромный корабль, сменить курс которого не так уж и просто. К примеру, если вы захотите чуть повернуть его, то должны иметь хотя бы 20 км морской глади впереди, чтобы успешно совершить маневр (улыбается).

Лео Апотекер пришел в компанию, которая стабильно развивается и не испытывает каких-либо затруднений. Да, согласен, что пока мы не являемся ведущей компанией в области разработки программного обеспечения, в отличие от производства аппаратных платформ, где HP - безусловный лидер. Мы разрабатываем отличные программные продукты, средства управления процессами, платформы и оказываем соответствующие услуги, но эти сферы нашей деятельности составляют лишь 3% наших доходов. Например, у одного из ближайших наших конкурентов эта цифра составляет около 20%. Сегодня мы должны больше инвестировать в разработку программного обеспечения, и будем это делать. Поэтому мы очень рады видеть во главе компании человека, пришедшего из области разработки программного обеспечения, который близко знаком с подобными процессами. Это своеобразный сигнал, что высшее руководство компании считает прерогативой работу по развитию сектора разработки программного обеспечения.

- А как вы оцениваете прошедшие 3 года, которые находите у руля представительства компании HP в СНГ? Тяжело или просто руководить бизнесом в нашем регионе?

- Мое назначение на эту должность в 2008 году совпало с началом мирового экономического кризиса, и эти годы были достаточно сложными. Мы реально видели, как рынок в СНГ «сжимается». Особенно кризис затронул потребительский рынок, то есть конечных пользователей. И я бы сказал, что это было самым трудным испытанием, которое выпало на мою долю за последние годы. Азербайджан достойно перенес подобное испытание, и теперь можно сказать, что мы не только вернулись на предкризисный уровень, но и показали рост по сравнению с докризисными показателями.

Но все-таки и положительных моментов было достаточно. Например, за этот период в вашей стране повысился спрос на топовые серверные решения, и было продано несколько решений на платформе SuperDome и SuperDome2, а также первым в СНГ азербайджанский заказчик реализовал решение на платформе новейшей системы HP BladeSystem Matrix. Отмечу, что

Matrix – это очень специализированное оборудование, и в 2010 году мы продали 300 единиц по всему миру. Изначальными целевыми потребителями этого продукта являются банки и телекоммуникационные операторы. И такое приобретение в Азербайджане говорит о повышении интереса заказчиков к внедрению бизнес-критичных конвергентных инфраструктур. Не меньший спрос и на blade-серверы, отличающиеся надежностью, масштабируемостью, простотой в управлении и быстрой окупаемостью. Одновременно, благодаря расширению функциональности, комбинированным решениям, включающим серверы и системы хранения, а также постоянному совершенствованию ПО, blade-серверы уже стали популярным и привлекательным решением для корпоративного сектора.

Приобретение новейшей системы HP BladeSystem Matrix одной из азербайджанских компаний говорит о повышенном интересе к внедрению бизнес-критичных конвергентных инфраструктур



«В Азербайджане представительство HP работает уже почти 7 лет. За это время мы не только стали одной из самых узнаваемых компаний, но и сумели построить свою уникальную модель взаимоотношений и бизнеса с нашими партнерами и заказчиками. Как я уже подчеркивал ранее, это проявляется в том, что при реализации своих инновационных проектов заказчики полагаются на самые новейшие решения HP», - Руди Козак.

ративного сектора. Мои встречи, проведенные в Баку, еще раз подтверждают, что потребителей, особенно банковский сектор, интересуют вопросы создания резервных систем и Data-центров на основе наших продуктов.

- Ситуация с отстранением от должности Исполнительного Директора HP и последующим назначением Марка Херда директором Oracle, похоже, вылилась в нечто большее, чем в простое увольнение сотрудника. Oracle взяла курс на конфронтацию и заявила о том, что прекращает поддержку процессоров Itanium, на которых строятся самые высокотехнологичные решения HP. В распространенном HP заявлении компания обязуется поддерживать своих клиентов вне зависимости от этого. Обратит ли HP внимание на СУБД, представленные на OpenSource рынке, или будет искать какое-то свое решение?

- У нас огромное число пользователей в мире, в СНГ и, в частности, в Азербайджане. Безусловно, компания не собирается менять политику и будет делать все необходимые шаги, чтобы удовлетворить нужды клиентов на 100%. На мой взгляд, существует достаточно вариантов для развития событий в вопросе с Oracle. Прежде всего, если обратиться непосредственно к аппаратной платформе Itanium, то вы должны знать, что работы по ее усовершенствованию не прекращаются. Об этом заявили и Intel, и HP. Далее, не забывайте, что у нас есть такое приложение, как SAP. Существует множество потребителей, которые используют комплексы, состоящие из аппаратных платформ HP, систем управления базами данных от Oracle и прикладных стеков SAP. SAP в этой связи также подтвердила, что она продолжит работу и не собирается останавливать поддержку прикладных стеков для операционной системы

UX от HP. Это касается как нашей платформы, так и систем управления базами данных Oracle различных версий. В Oracle же заявили, что прекратят поддержку 12-й и последующих версий СУБД для нашей платформы Itanium, но это не коснется предыдущих версий, для которых будут доступны все усовершенствования. Поэтому прежде всего необходимо признать, что большинство наших клиентов в настоящее время работает именно с версиями 9, 10, 11 СУБД Oracle, а для этих версий Oracle будет поддерживать нашу платформу еще в течение 7-8 лет. Ну и конечно, у нас есть альтернативные предложения для заказчиков, так как рынок не ограничен лишь одним предложением. Я также считаю, что в ближайшие годы произойдет революция в сфере «облачных вычислений», и их использование настолько расширится, что основная масса наших клиентов перейдет на этот сервис. Они получают необходимые ИТ-ресурсы для осуществления своих вычислений от провайдеров «облачных» сервисов, независимо от того, работает ли это на каком-то конкретном аппаратном обеспечении или с какой-то определенной системой управления базами данных. У них просто будет доступ к portalу, посредством которого они смогут выбрать необходимую вычислительную мощность и нужный объем для хранения информации. Вот что нас ждет в ближайшем будущем!

- В принципе сегодня уже можно сказать, что вопрос «серого» рынка не стоит так остро. Но что вы скажете о таком явлении, как «серый» сервис? Не кажется ли вам, что с недостатком официальных сервисных центров, а вернее, их сосредоточенностью в столицах, деятельность фирм, оказывающих такие услуги в регионах, как, например, заправка картриджей, может стать серьезным ударом по имиджу компании?

- В борьбе с «серым» рынком HP придерживается определенной стратегии. Согласен, что не во всех регионах Азербайджана у нас есть авторизованные сервисные центры с профессиональными инженерами. Но мы обучаем наших партнеров и учим их работать с конечным потребителем. Мы повсеместно стараемся увеличивать присутствие, обеспечивать склады необходимыми запчастями и расходными материалами, чтобы они были доступны для наших официальных партнеров. Большой проблемой для HP является контрафактные чернила и тонер для картриджей принтеров. Мы боремся с этим, и ежеквартально подается около 200 исков к компаниям, уличенным в использовании контрафактных расходных материалов. Но и пользователи должны понимать,



«В связи с постоянно возрастающим объемом данных заказчики заинтересованы в мощных «облачных» приложениях, осуществляющих отбор и анализ информации, и такие решения есть в корзине предложений компании HP».

что обращаясь к такому сервису, они ставят под угрозу работоспособность своих устройств печати.

- В декабре 2011 года исполняется 15 лет HP в СНГ. Каких глобальных успехов за это время HP добились в нашей стране?

- В Азербайджане представительство HP работает уже почти 7 лет. За это время мы не только стали одной из самых узнаваемых компаний, но и сумели построить свою уникальную модель взаимоотношений и бизнеса с нашими партнерами и заказчиками. Как я уже подчеркивал ранее, это проявляется в том, что при реализации своих инновационных проектов заказчики полагаются на самые новейшие решения HP.

Вы можете обратиться за информацией к нашим «Историям успеха», в которых явно можно проследить, что многие заказчики выбирают сотрудничество с HP как за высокое качество продукции и комплексность решений, так и за то, что наличие местного представительства дает возможность быстро реагировать на все их запросы. Наши сотрудники, а также обученные HP сотрудники партнеров всегда готовы оперативно прийти на помощь и в кратчайшие сроки решить все возникающие у клиента вопросы.

- Одним из известных проектов HP в Азербайджане можно считать построение

автоматизированной корпоративно-информационной системы для оператора почтовой связи Azerpost. Реализацией каких громких проектов компания может похвалиться сегодня?

- За 7-летний период работы представительства в Баку компания сумела построить успешные отношения как с частным, так и с государственным секторами. Только за последнее время нами реализован целый ряд проектов с Azerpost, Министерством связи и информационных технологий, Министерством образования, Государственной Нефтяной Компанией Азербайджанской Республики и т.д. Мы принимаем активное участие в проектах компьютеризации школ, в реализации проекта «Электронное правительство» и многих других программах. Одним из самых успешных массовых проектов можно назвать популярный в стране проект «Народный компьютер», количество покупателей которого растет день ото дня и уже превышает 12 тысяч человек. Причем, согласно данным, предоставляемым нам со стороны наших партнеров по проекту, более 80% из приобретенных сегодня компьютеров приходится на регионы.

Успешность реализации всех этих проектов показывает высокий инвестиционный потенциал Азербайджана, а мы и в дальнейшем планируем продолжить тесное сотрудничество с государственным и частным секторами страны.

MİLLİ İNTERNET MÜKAFATI НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНТЕРНЕТ ПРЕМИЯ

NETTY

2011



RƏSMİ DƏSTƏK



PARTNYORLAR



MƏLUMAT DƏSTƏYİ

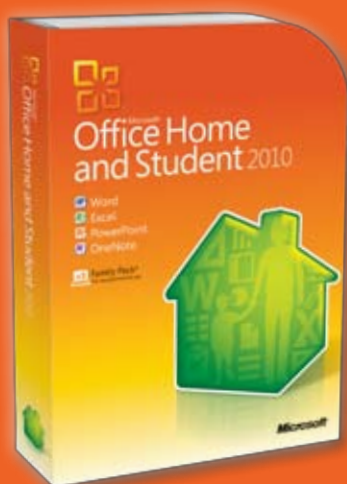


www.netty.az

SOFT



Офис на родном языке



В прошлом году линейка офисных продуктов Microsoft пополнилась современным мощнейшим инструментом Office 2010. Впервые за всю историю существования набора офисных приложений корпорация представила пользователям продукт не только в 64-битной, но и в on-line модификации, оснатив его множеством новшеств, использование которых существенно ускоряет и упрощает работу с входящими в состав Office 2010 программами. А в начале апреля 2011 года была завершена работа по локализации офисного пакета Microsoft Office 2010 на азербайджанский язык. Официальный азербайджанский пакет интерфейса пользователя (Microsoft Office Language Interface Pack 2010)

Microsoft, локализованных на азербайджанский язык, уже имеются операционные системы Windows XP и Windows Vista, а также офисные пакеты Microsoft Office 2003 и Microsoft Office 2007. Теперь к ним добавился и самый последний офисный пакет, с которым нам хотелось бы познакомить читателя более подробно.

Office 2010 и социальная составляющая

Теперь, благодаря подключаемому к Office 2010 инструментарию Social Connector, пользователи получили возможность обеспечить привязку хранящихся в Outlook контактов с со-

Если зашла речь о социальной составляющей Office 2010, то стоит вспомнить и еще одну любопытную особенность пакета, впервые появившуюся в предыдущей версии. Посредством Outlook вы можете отправлять и получать SMS, а также настроить пересылку напоминаний и важных сообщений на ваш мобильный телефон. Конечно, стоимость этой услуги целиком ориентируется на тарифную сетку вашего оператора сотовой связи. Также не следует забывать о лимите в 160 символов, хотя в этом случае Outlook разобьет большие сообщения на несколько частей. Outlook также прекрасно справится и с отправкой сообщений в Twitter, правда, не штатными средствами Office 2010, а с помощью разработанного американской компанией TechHit бесплатного расширения Twinbox, дистрибутив которого занимает чуть менее 1 Mb. После установки данной надстройки в ленточном меню Outlook появляется панель Twinbox, посредством которой и осуществляется доступ к сервису микроблогов.

Microsoft Office Backstage

Самым заметным новшеством Microsoft Office 2010, пожалуй, стало меню Microsoft Office Backstage. Оно сделано как бы частью ленточной панели инструментов, но в то же время и отделено от нее другим цветом. При открытии этого меню можно производить различные операции с файлами, причем их список существенно расширился по сравнению с предыдущими версиями офисного пакета. Меню Backstage разделено на три столбца. В левом отображаются доступные операции и разделы меню, в центральном - возможные опции для выбранного пункта слева, а правый столбец, как правило, используется для предварительного просмотра. Эта функция, наверняка, понравится владельцам миниатюрных нетбуков, так как позволяет увеличивать полезную вертикальную емкость экранов, минимизируя количество обращений к полосе прокрутки документов.

SharePoint Workspace и Web App

SharePoint Workspace 2010 и Web App стали именно теми инструментами, которые обеспечат доступ к документам нового офисного пакета, где бы вы ни находились. Правда, бесплатно воспользоваться вы сможете только приложением Web App, которое доступно на сайте office.live.com. В on-line версию Office вошли урезанные редакции Word, Excel, PowerPoint и OneNote. С помощью этих приложений прямо в окне браузера вы сможете

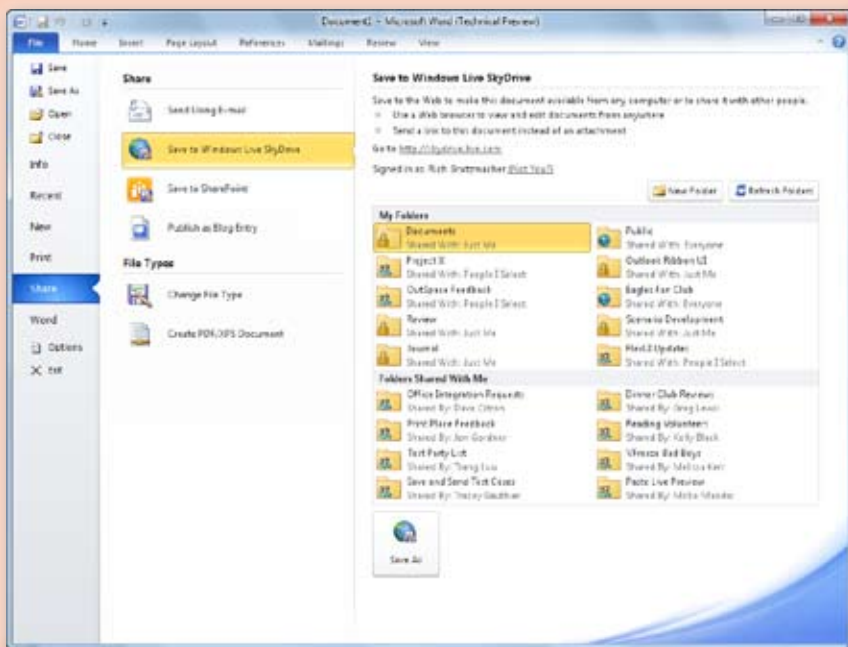


Официальный азербайджанский пакет интерфейса пользователя доступен по ссылке <http://bit.ly/eoNfK5>

сегодня доступен на сайте разработчика и включает в себя пакеты локализации для Microsoft Office Excel 2010, Microsoft Office OneNote 2010, Microsoft Office Outlook 2010, Microsoft Office PowerPoint 2010 и Microsoft Office Word 2010. Напомним, что на текущий момент компания уже представляет азербайджанским пользователям локализованную версию операционной системы Microsoft Windows 7. Среди продуктов

циальными сетями и непосредственно из окна персонального информационного менеджера отслеживать активность коллег в LinkedIn, MySpace, Facebook, Windows Live и т.д. Для того чтобы окунуться в социальную среду, потребуется установить в систему соответствующие надстройки для Outlook, после чего станет возможным просмотр полученных из социальных служб сведений, будь то сообщения друзей, знакомых и коллег по работе, опубликованные ими фотографии, информация об их присутствии в той или иной сети.





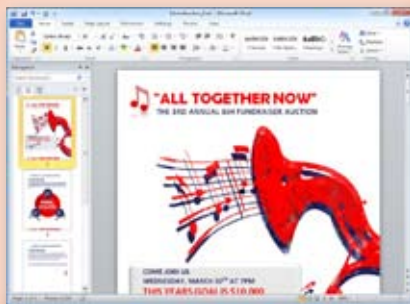
Новый список функций меню Microsoft Office Backstage предоставляет максимум удобства

осуществить не только просмотр, но и редактирование документов, а также поделиться ими со всеми заинтересованными пользователями. Причем в вашем распоряжении будет стандартное локализованное, пусть и немного урезанное, меню Microsoft Office Backstage. Под хранение файлов для каждого пользователя Office на on-line сервисе SkyDrive предусмотрено 25 Gb дискового пространства. Что касается SharePoint Workspace 2010, то удобство этого профессионального инструмента состоит в возможности коллективной работы над документами в режиме реального времени, где бы вы и ваши сотрудники ни находились. При этом на персональном компьютере каждого пользователя из рабочей группы будет сохраняться самая последняя версия документа, с указанием имени автора последней редакции и его статуса. Это приложение доступно в версии Office Professional Plus 2010.

Функционал основных приложений

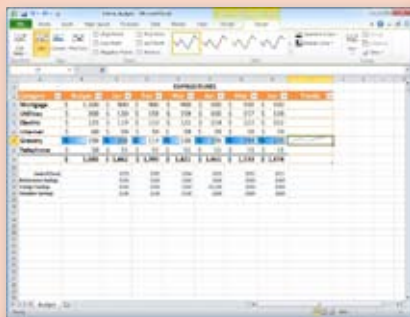
Одним из основных новшеств Word 2010 стала улучшенная функция копирования. Теперь при вставке фрагмента из буфера обмена можно предварительно просмотреть его, а также выбрать варианты вставки: с исходным форматированием, объединением форматирования и обычным текстом. В Word 2010 появилась возможность продвинутого редактирования изображений, которая позволяет прямо в текстовом редакторе изменять насыщенность изображений, яркость, контраст, удалять фон и

использовать стандартные инструменты большинства графических редакторов. Улучшился и поиск по документу, появился встроенный переводчик и возможность совместного, в том числе и удаленного, редактирования файла.



Стоит также отметить, что контекстный переводчик Word 2010 за переводом обращается к сервису Microsoft Translator и другим on-line службам.

В Excel 2010 у пользователей появилась возможность строить мини-графики (инфокрытые), которые формируются внутри ячейки и позволяют



визуально отображать значения чисел. Это позволяет анализировать цифровые данные и быстро обозначать необходимые тенденции. Кроме того, теперь табличный редактор работает гораздо быстрее с большими массивами данных и позволяет более гибко сортировать значения в ячейках. Редактор таблиц обзавелся способностью голосового воспроизведения данных. Правда, по умолчанию Excel озвучивает тексты только на английском языке.

В Office 2010 появилась возможность взаимодействия с on-line видеосервисами. Эта функция офисного пакета предназначена для создания и проведения презентаций PowerPoint и, благодаря возможности вставки видеоконтента из Сети, существенно упрощает процесс подготовки



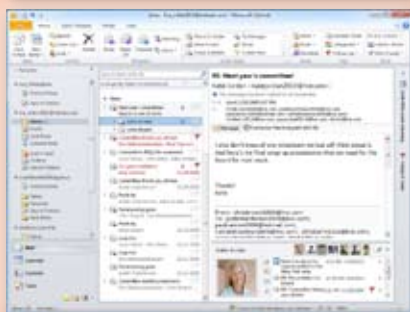
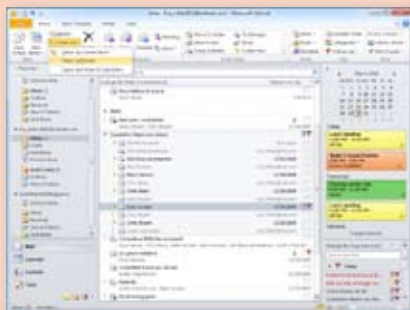
мультимедийных материалов, предназначенных для показа. При желании, воспользовавшись встроенными в Office 2010 средствами редактирования и видеомонтажа, можно подкорректировать ролик, исключив из него ненужные кадры и разбив его различными эффектами. Также в новой версии PowerPoint появилась функция преобразования слайдов в формат



Microsoft Office 2010

Windows Media Video (WMV). Возможности приложения позволяют управлять качеством создаваемых видеопрезентаций, записывать речевое сопровождение и манипулировать временем показа каждого слайда. При формировании WMV-файла сохраняются все присутствующие в презентации элементы анимации и ролики.

Самые существенные изменения произошли в почтовом клиенте. Об интеграции Outlook 2010 с социальными сервисами мы уже упоминали выше. Также серьезно изменился интерфейс клиента. Помимо появления стандартного для



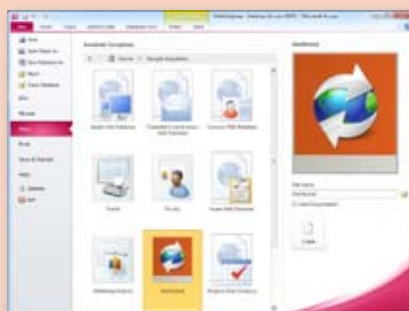
нового офисного пакета меню Microsoft Office Backstage, Outlook 2010 теперь позволяет сортировать письма по беседам. Всю переписку с одним человеком вы можете выделить из общего потока почты и быстро просмотреть на предмет важных моментов.

Безопасность ваших документов

В новой версии офисного пакета представлен совершенно новый подход к открытию доку-

ментов, которые получены из ненадежных источников, а также для тех, которые сохранены в формате Office 2003, 2000 или более ранних версий. Перед открытием файлы проходят многоуровневую проверку, которая является практически незаметной для пользователя. Все подозрительные файлы, полученные вами, программа открывает в режиме защищенного просмотра. Этот режим представляет собой изолированную среду, поэтому даже если файл опасен, он не может нанести ущерб ни другим файлам, открытым в программе, ни вашей системе в целом. В зависимости от специфики вашей работы, вы можете выбрать различные параметры блокировки файлов. По умолчанию, режим защищенного просмотра используется для файлов, которые получены из Сети, для тех, которые присланы по электронной почте или открываются из потенциально небезопасных расположений.

Возможность установки пароля на доступ к файлу существует в приложениях Office достаточно давно, однако в новой версии она была улучшена за счет повышения надежности шифрования паролей, оптимизации самого механизма шифрования и обеспечения простого доступа к установке пароля на документ для пользователя. В Office 2010 также появилась возможность принудительной проверки пароля на сложность. Администраторы могут установить минимально возможную длину пароля, а также необходимость использования в нем цифр, букв верхнего регистра или специальных символов.



Закключение

Конечно, мы познакомили вас не со всеми новшествами пакета Microsoft Office 2010, но и приведенных вполне достаточно, чтобы понять, насколько шире стали возможности офисного пакета Microsoft. В итоге хотелось бы еще раз коснуться вопроса локализации продукта для нашей страны, что представляет собой, по сути, титанический труд. Во-первых, стоит отметить, что Microsoft является единственным вендором программного обеспечения, который на протяжении нескольких последних лет представляет полностью локализованные для азербайджанского рынка продукты. Во-вторых, очень часто локализацию считают обычным переводом программы, но на самом деле это кропотливый и сложный процесс, включающий множество нюансов. В процессе локализации учитывается поддержка национальных стандартов и языка, осуществляется непосредственный перевод текстов в интерфейсе программы на целевой язык и тонкая настройка под страну. Это обычная работа со словоформами, дополнительными стандартами, обеспечение интероперабельности, учет национального менталитета, перерисовка графики, корректировка библиотек и т.д. Также для локализации программного обеспечения применяются средства, позволяющие переводить сообщения и меню в программных ресурсах. При переводе аудиовизуальных материалов специализированные средства используют для появления субтитров по заданному времени. Повсеместно используются языковые теги и субтеги. У компании, занимающейся локализацией, должен быть высокий уровень знания языка и опыт работы со средами разработки в той стране, где происходит локализация продукта. Из чего следует, что, если некачественно провести локализацию программного обеспечения, то можно с легкостью потерять позиции на рынке. И пока Microsoft прекрасно справляется с подобными вопросами, что лишний раз доказывает заинтересованность корпорации в азербайджанском рынке и большой спрос на ее продукты.

TELECOM

Мобильный номер навсегда



Как это будет, если будет?

MNP

(Mobile Number Portability - услуга переносимости мобильных номеров)

— вполне логичное требование к операторам мобильной связи с целью обеспечить сохранность телефонного номера за абонентом в случае его перехода к другому оператору. Подобные требования к операторам, работающим на территории их юрисдикции, предъявляют, например, Федеральная Комиссия по Связи (FCC) в США, ECC (Electronic Communications Committee) в Евросоюзе и регулирующая организация Ofcom в Великобритании. В 2009 году министерство связи и информационных технологий Азербайджанской Республики также занялось вопросом внедрения MNP и в нашей стране. Были подготовлены соответствующие нормативные документы, проведены детальные обсуждения с операторами и сегодня полным ходом идет подготовка юридической базы. Внедрение MNP запланировано на ближайшее время, и поэтому мы решили затронуть этот вопрос, чтобы абонентам сетей наших мобильных операторов стали ясны некоторые нюансы подобного сервиса.

За годы присутствия на рынке персональных средств связи (сотовых телефонов и их идентификаторов - номеров) мы довольно сильно привыкли к дифференциации операторов по префиксам. В быту порой даже принято называть просто номер, а потом добавлять префикс или называть оператора, чьим абонентом вы являетесь. Долгое время в сетях локальных операторов сотовой связи было всего 2 распространенных префикса, но сегодня их число возросло до 6. В принципе, это и не так уж много, так как в ряде стран только в сети одного оператора бывает до 10 префиксов, что обусловлено числом абонентов в базе. Согласитесь, что дифференциация по префиксам и операторам не столь логична, тем более, что запомнить все префиксы порой сложно. Другое дело, что при смене



оператора или в некоторых случаях даже смене тарифа, абоненту в нашей стране приходится менять номер. А выходом, чтобы не растерять людей, знающих предыдущий номер, не очень много, да и все они связаны или с дополнительными затратами, или с потерей времени. Можно держать активным старый номер, установив функцию переадресовывания вызовов (при этом платить за пользование услугой, фактически, как за входящий звонок). Также можно обзвонить все контакты из своей адресной книги и сообщить новый номер. А можно и вообще ничего не делать, начав жизнь с чистого листа, — ведь новый номер предоставляет перспективу по избавлению от нежелательных старых знакомых, возможность сообщать номер только тем, чей звонок ждешь и т.д. Хотя последний случай скорее и является исключением, в реальности почти все считают смену номера неудобной, а порой и болезненной процедурой. И сегодня растущее число пользователей аппаратов с двумя SIM-картами, а также тот факт, что все большее число людей, носящих по 2-3 сотовых телефона, лишь подтверждает эту тенденцию. Конечно же, основным мотивом для подобных операций является желание сэкономить, так как сотовые операторы стараются завязать как можно больше звонков внутри своей сети. Им это выгодно по двум причинам: не нужно дополнительно платить за кросс-коннект и появляется большее число вариантов для игры с тарифами внутри сети.

Понятие MNP или просто «Переносимость» появилось не вчера и ему уже более 10 лет. Но популярность сервис приобрел именно в

XXI веке. Сегодня возможность абоненту «забрать и перенести» свой номер предоставляют многие операторы в США, Европе, ряде стран Юго-Восточной Азии, Индии, Ближнего Востока и Африки. Причем, в ряде регионов эта услуга является не простым сервисом в списке других, а именно обязанностью операторов. Где-то услуга стоит денег, где-то она предоставляется на бесплатной основе. В некоторых странах процесс занимает несколько дней и даже недель, в некоторых отнимет у вас всего пару часов. Так, в США перенести номер можно за несколько часов, прямо по интернету и бесплатно. В то же время, например, в Дании этот процесс может затянуться на два месяца и обойтись в 29 датских крон (около 4 евро). В Германии же эта услуга и вовсе дорогая, ведь за сохранение своего номера при смене оператора придется заплатить от 25 до 30 евро в зависимости от направления переноса, при том, что лимит в 30 евро выставлен государством.

Сколько лет MNP?

Как это ни странно в нашу технологичную эпоху, при том, что упоминания о первом внедрении MNP встречаются в массе источников, нам не удалось однозначно выяснить, когда и как это произошло. Наряду с другими встречаются упоминания о Сингапуре и дате, обозначенной 1997 годом, но достоверно известно лишь то, что начала система работать в Гонконге с 1 марта 1999 года, о чем официально заявлено на сайте OFTA (Управление полномочиями связи - коммуникационный регулятор Гонконга). Следует также отметить, что в 1995 году в Гонконге впервые была применена и так называемая LNP (Local Number Portability - переносимость фиксированных номеров). Что же касается Сингапура, то в 1997 году он ввел частичную переносимость с трансфером голосовых вызовов и SMS, а полная переносимость была введена в этой стране лишь в 2008 году.

Уровень проникновения
мобильной связи
в Азербайджане по итогам
2010 года превысил 100%.
Прирост базы операторов
осуществляется
в основном за счет
миграции абонентов.



О внедрение MNP в январе 1999 года заявили в Англии, в апреле 1999 года - в Голландии. Об этом сообщается в отчете ECC (Electronic Communications Committee). Кстати, из этого же отчета, подготовленного совместно с CEPT (European Conference of Postal and Telecommunications Administrations), можно узнать, что Азербайджан входит в число 46 стран-участников CEPT. Но директивы Евросоюза по обязательному внедрению MNP распространяются только на страны Еврозоны, хотя в соседней Турции услуга была внедрена уже в 2008 году.

Итак, следующим большим шагом стала директива ЕС, принятая в 2002 году, которая обязывала ввести услугу переносимости номеров во всех странах Евросоюза к 2003 году. Директива затрагивает также и вступающие в ЕС государства, но для них предусмотрена отсрочка. В 2003 году MNP окончательно пришла в США, где еще с 1997 года существовала LNP с административным центром в Чикаго и где разместился Центр NPAC (Number Portability Administration Center). В прошлом десятилетии сотовых операторов США обязали войти в единую базу, чтобы абоненты смогли переносить свои номера как к стационарным операторам, так и к сотовым. С этой целью была применена технология WLNP (Wireless LNP). А в 2007 году в США к переносимости присоединились и VoIP-провайдеры.

Но не во всех крупных странах процесс внедрения MNP проходит без проблем. Так, например, в России история внедрения начинается с 2004 года, когда министерство связи решило внедрить переносимость на федеральном уровне. Были созданы рабочие группы, начали решаться административные и технические проблемы, а также разработаны предложения по административному регламенту. Но политические перестановки отодвинули внедрение услуги на второй план, задержав процесс до 2009 года.

Кстати, услуга MNP действует в соседней Грузии, где на рынке представлены 3 оператора сотовой связи, с февраля 2011 года. Перенос номера осуществляется бесплатно, а при желании абонент может им воспользоваться многократно, но не чаще одного раза в месяц.

Как это работает?

В современных телефонных сетях сигнальный трафик полностью изолирован от голосового. Сигнальный трафик - это обмен информацией между элементами сети (сетей) о звонке и абонентах. Например, процедура поиска вызываемого абонента и соединения с коммутатором, который его обслуживает, происхо-



таблице маршрутизации, в которой для каждой группы номеров указан «адрес» HLR, в котором хранятся данные абонентов с такими номерами телефонов.

С введением MNP эта стройная и предельно ясная картина нарушается. Если абонент с номером 5556677 перешел из сети оператора «А» в сеть оператора «В», то его информация будет находиться в одном из HLR оператора «В», и именно туда должны маршрутизоваться сигнальные сообщения «request_current_location» протокола MAP (используемого для передачи «сигнальной» информации о звонке в процессе коммутации: кто звонит, кому звонит, и т.п.). А направить их туда функция SRF (Signalling Relay Function), которая позволяет перенаправлять запросы, касающиеся номеров, перенесенных в сеть другого оператора. SRF должна предоставлять возможность определить, для каких номеров следует делать перенаправление маршрутизации (для этого нужна база таких номеров). Также на нее возлагается функция по определению, в какую конкретную сеть следует делать перенаправление для такого-то номера телефона (и для этого нужна база) и уметь «подменять» SSCP-адреса (Signalling Connection Control Part) в сигнальном трафике (что-то вроде NAT в TCP/IP).

Сетью-донором (Donor Network) называют сеть, «отдающую» свой мобильный номер вместе с

дит с помощью сигнального трафика, что таким образом обеспечивает корректную маршрутизацию голосового канала через промежуточные элементы сети. В свою очередь, сигнальный трафик, используемый для маршрутизации голоса, имеет свои правила и свои собственные маршрутизаторы. В «классической» GSM-сети (без внедренной услуги MNP) таким устройствам приходится постоянно маршрутизировать сигнальные сообщения на правильную абонентскую базу (HLR - Home location register). Это происходит, например, при поиске вызываемого абонента, так как только HLR «знает» его текущее местоположение. Правильный маршрут при этом определяется по статической

Что такое HLR?

HLR - это база данных, в которой хранится информация о базовых GSM-сервисах, доступных пользователю, в чей телефон вставлена SIM-карта с определенным международным идентификатором мобильной станции (IMSI). Под базовыми GSM-сервисами понимаются передача голоса и данных, факсимильная связь, посылка и прием SMS, а также и разнообразные опции управления звонками (удержание, переадресация, конференц-связь и т.д.). Протоколы маршрутизации сети GSM позволяют по номеру абонента узнать «адрес» (Global Title) того HLR, в котором «живет» информация об абоненте.

Основной чертой HLR является скорость, которая позволяет успевать отвечать на запросы по SS7 в течение 125 мс при очень большом количестве конкурентных (одновременных) запросов. Чем больше записей в HLR, тем тяжелее ему работать в режиме реального времени. Поэтому в HLR обычно помещается до 1 млн. абонентов. Соответственно, у больших операторов в сети существует много HLR (иногда до нескольких десятков).

уходящим абонентом. Соответственно, сеть-получатель (Recipient Network) является сетью, в которую этот номер «пришел» вместе с абонентом. Вопросы следующие: где расположить SRF, как его использовать и когда к нему обращаться? Поскольку номера могут перемещаться между сетями произвольным образом, очевидно, что все сети в рамках страны должны обеспечить реализацию SRF. Полагаться на единый центральный SRF – это значит подвергнуть риску оставить без связи всю страну. Ведь в случае нагрузки, сбоя или другого форс-мажорного обстоятельства использование единого SRF может обернуться отказом от обслуживания всех запросов на него поступающих. Но есть ли у каждого оператора свой сервер с SRF, в функции которого входит выявление сигнального трафика и перенаправление его на необходимый HLR в сети-получателе? Кто и когда будет к этому серверу обращаться?

Для примера прибегнем к использованию имен мобильных операторов. В данном контексте они используются в случайном порядке. Предположим абонент «А», обслуживаемый оператором Azercell, звонит на номер абонента «В» с префиксом 070. Этот номер изначально принадлежал Nar Mobile, но абонент «В» перешел с ним в Bakcell. В этой ситуации возможны 3 варианта:

1. Коммутатор сети Azercell, обслуживающий абонента «А», обращается к SRF, который перенаправляет запрос на HLR Bakcell. Этот HLR возвращает коммутатору Azercell информацию о том, на какой именно коммутатор сети Bakcell нужно маршрутизировать звонок. Это так называемая «прямая маршрутизация», которая принята в Евросоюзе. При этом база, в которой хранится информация об «одолженных» номерах, централизована, и все операторы общаются к ней с помощью набора стандартизированных протоколов.

2. Коммутатор сети Azercell, обслуживающий абонента «А», видит, что номер «В» принадлежит Национальному Коду Направления (NDC – National Destination Code) 070 от Nar Mobile и отправляет звонок к нему. Коммутатор Nar Mobile, обращаясь к SRF, узнает, что номер перенесен в Bakcell, и перенаправляет звонок на нужный коммутатор сети Bakcell. Этот процесс, называемый «косвенной маршрутизацией», принят и успешно работает в Великобритании. При этом Nar Mobile может иметь свою собственную базу SRF, следящую только за статусом номеров, принадлежащих этому оператору. На практике в той же Великобритании используется централизованная база.

3. Если по умолчанию работает «прямая маршрутизация», но коммутатор сети Azercell, из которой поступил исходящий звонок, по каким-то

Как проходит обработка «перенесенных» номеров?

Технически в мире чаще всего перенаправление звонков на новую сеть и старый номер осуществляется через центральные базы данных (CDB) портированных номеров. У операторов имеются копии таких баз данных, по которым они и сверяют, в какую сеть направить звонок. В мире существует четыре способа работы со звонками для перенесенных номеров:

- метод так называемой прогрессивной переадресации (OR – Onward Routing), при котором звонок направляется к донорской сети (из которой «перешел» номер). В донорской сети существует база данных перенесенных номеров, с использованием которой звонок перенаправляется на сеть-получатель (в которую «перешел» номер);
- метод запроса с возвратом (RTP – Dropback or Release to Pivot), когда звонок направляется к донорской сети, как и в модели OR. В донорской сети с использованием базы данных перенесенных номеров определяется сеть-донор, затем новый звонок направляется в эту сеть;
- метод запроса по требованию (QoR – Query on Release), при котором звонок направляется к сети-донору и в центральную базу данных. Сеть-донор устанавливает, что номер был перенесен, и возвращает звонок, сообщая о причине. Тогда сеть, из которой иницируется звонок, проверяет номер в центральной базе данных и направляет звонок в сеть-получатель;
- метод запроса для всех звонков (ACQ) – сеть, из которой совершается звонок, запрашивает центральную базу по поводу каждого звонка, определяет сеть-донор и отправляет звонок в соответствующую сеть. Этот метод является наиболее капиталоемким с точки зрения реализации, однако, и наиболее эффективным в долгосрочной перспективе.

причинам не обратился к SRF (например, сеть находилась в процессе модернизации), то запрос уйдет в сеть-донор. Она и осуществит «косвенную маршрутизацию». При этом сеть-донор (Nar Mobile) выставит счет сети Azercell за «нарушение протокола» и дополнительную сигнальную нагрузку. Такая схема принята в США и называется «N-1 маршрутизация».

На самом деле схемы выглядят немного сложнее, в основном по причине того, что необходимо обеспечить корректную генерацию записей о звонках (CDR – Call Detail Record) и учет сумм оплаты во всех возможных случаях, включая роуминг. Так что можно предположить, что введение MNP для операторов станет немалой головной болью. Тем более, что ряд вопросов еще остается открытым:

- На какие этапы и сроки разбито внедрение MNP в Азербайджане?
- Кто будет заниматься финансированием технической реализации проекта?
- Будет ли использоваться централизованная база HLR (Home Location Register) или каждый оператор обязан будет создавать свою SRF (Signalling Relay Function)?

- Как и кем будут регламентироваться цены на кросс-коннект при MNP? Будут ли преференции отдельным участникам рынка?
- Будет ли услуга перенесения номера платной для конечного абонента и сколько часов/дней будет занимать перенос номера к другому оператору?
- Планируется ли внедрение возможности переносить фиксированные номера?
- Опыт каких стран использует Азербайджан при решении технических задач проекта?
- Обязаны ли будут операторы регулировать цены в связи с внедрением MNP?
- Как затронет интересы операторов внедрение MNP, кроме маркетинговой возможности удерживать абонента, привязанного к номеру?

Владимир Зимин

SOCIUM

Манекенам пора

Розничная
торговля на пороге
технологической
революции



За последние годы методы работы в розничной торговле подверглись значительным изменениям. Движет этим прогрессом, конечно, не только желание удовлетворить самые современные требования потребителя, но и увеличить прибыль. Как одна из самых быстро развивающихся отраслей экономики, розничная торговля постоянно борется за возможность соответствовать нуждам требовательного покупателя XXI века, для которого сегодня открывается куда больше вариантов для выбора, чем когда-либо ранее.

на отдых!

Одним из главных прорывов в этом секторе, безусловно, следует назвать начало продажи товаров через интернет. И несмотря на беспокойство многих пользователей, задумывающихся о безопасности своих банковских счетов при оплате в режиме on-line, денежный оборот от торговли через интернет только в Великобритании за 2010 год составил 100 млрд. фунтов стерлингов, а число желающих воспользоваться подобной маневренностью и удобством с каждым днем становится все больше и больше.

В настоящее время новые опытные модели, нацеленные на скрепление кирпичиков традиционных продаж раствором опыта торговли через интернет, вводятся в действие для того, чтобы совершить новую революцию в розничной торговле. С помощью того что покупатели уже начинают называть «театром розницы», компании по всему миру ищут новые способы вернуть покупателя обратно на центральные улицы с множеством стоящих в витринах манекенов и сделать из процесса покупки товара шоу.

Исследователи из Фраунhoferского Института Телекоммуникаций (Fraunhofer Institute for Telecommunication) и Института Хайнриха Герца (Heinrich Hertz Institute) работают сегодня над опытной системой, которая предоставит прохожим возможность управлять витринными дисплеями при помощи жестов и мимики. Как утверждает один из членов команды исследователей Пауль Хоетски (Paul Chojecki), это значит, что в ближайшее время люди смогут указать на предмет одежды в магазине, чтобы спроектировать его трехмерную картинку на яркий и

четкий дисплей, и им не понадобится надевать специальные очки, чтобы ощутить эффект объемного изображения. Покупатели получат возможность рассмотреть одну и ту же модель платья, куртки или обуви в разнообразных расцветках и под различными углами обзора. Они даже смогут приобрести их после рабочего дня, когда магазин будет закрыт, воспользовавшись технологией беспроводной связи ближнего радиуса действия.

«Фасады магазинов, возможно, являются наиболее ценным имуществом их хозяев, а начало работы с подобной моделью представления товара означает, что у них появится возможность использовать их с еще большей эффективностью», - говорит Хоетски. - Такой подход предложит революционно новый опыт покупок. Интерактивная витрина позволит розничным магазинам использовать свои фасады как гигантский каталог, позволяя прохожим рассматривать продукцию, не заходя в магазин, и приобретать товары в любое время».

И хотя интерактивные покупки уже давно стали своеобразным стандартом в Сети, к которому в итоге приходят многие on-line продавцы, команда из Фраунhoferского Института внедряет эту технологию с помощью специальных щитов, установленных вдоль пешеходных тротуаров, а также в торговых центрах, располагая панели за витринами бутиков. «Данная технология определяет не только количество человек, находящихся перед витриной. На основе собранных данных она также может сообщить, какой продукцией и информацией чаще всего интересуются прохожие», - продолжает Хоетски.

Состоит же разработанная учеными система из четырех небольших трехмерных инфракрасных камер, которые непрерывно записывают движение людей, останавливающихся перед витриной. Две камеры сосредоточены на мимике лица и движении взгляда, а две другие неотрывно следят за жестикующей рук. Система обработки образов распознает жесты, рассчи-



Фраунhoferский Институт работает над опытной системой, которая даст прохожим возможность управлять витринными дисплеями при помощи жестов и мимики



Похоже, что привычная подача товара в розничной торговле доживает свои последние дни

Вполне вероятно, что в не столь далеком будущем магазины трансформируются в нечто, напоминающее интерактивные доски объявлений



тывает координаты и трансформирует их в соответствующие сигналы, служащие основой для предложения товара на просмотр потенциальному покупателю. Заинтересовавшимся может быть также предоставлена любая информация о продукте: расцветка, материал, из которого он изготовлен, цена, наличие на складе и сведения о производителе. Система совместима со всеми современными дисплеями и любым используемым в торговле программным обеспечением, что дает возможность вывести на экран всю имеющуюся в базе магазина информацию о том или ином товаре из ассортимента.

Впервые подобная интерактивная витрина дебютировала на ярмарке CeBIT 2011 в Ганновере, но уже в 2012 году планируется начать оснащение подобной технологией крупных и популярных магазинов в Европе. «Пока даже не все магазины используют сенсорные экраны в своих витринах, - утверждает Хоекстски. - Но в скором времени вы можете взаимодейство-

вать с нашей разработкой без какого-либо физического контакта. И это явное преимущество технологии, особенно если гигиена для вас стоит не на последнем месте».

А тем временем корпорация Intel также сделала предложение рынку интерактивного шопинга, осуществив запуск системы под названием Connected Store. Фасад магазина будущего площадью 223 м2, представленный на площадке Intel в рамках прошедшей в январе Выставки потребительской электроники CES 2011, был основан на собственной технологии цифровых информационных панелей Intel и самых современных процессорах Core i7 и Atom, использующихся для измерения, отслеживания и взаимодействия с клиентами.

Экспериментальная установка состоит из трех экранов - двух LCD-панелей, расположенных задними сторонами друг к другу, и одного прозрачного голографического экрана, активируемого прикосновением. Этот дисплей поддерживает дополненную и расширенную реальность, создавая незабываемые ощущения от шопинга. Технология Connected Store, основанная на разработках приобретенной Intel компанией CognoVision, включает алгоритм, который анализирует черты лица для получения демографической информации. Камеры, установленные рядом с вывеской, находят лица, которые смотрят на экран, а программное обеспечение собирает информацию о размере и форме лица, а также сравнивает эти данные с информацией, ранее размещенной в базе данных. В рамках допустимой погрешности алгоритм определяет

пол человека и возраст. «Эта демографическая информация, а не изображение лица, сохраняется и используется торговым центром. Стоит отметить, что мы не вторгаемся в частную жизнь и соблюдаем конфиденциальность», - отмечает Хосе Авалос (Jose Avalos), директор специально созданного направления Digital Signage в компании Intel.

Точность составляет от 85% до 95% в зависимости от рынка, на котором используется система. Базы данных должны быть адаптированы к конкретной местности. Например, в Японии, по его словам, база данных будет отличаться от используемой в США.

«Простое демографическое распознавание - это только начало», - говорит Авалос. Он предсказывает внедрение систем, распознающих людей. Например, клиент заходит в продуктовый магазин, распознается, и сразу же получает скидочный купон на свой мобильный телефон. Это может быть, например, программа лояльности покупателей, но без использования карточек. Далее программы смогут отслеживать действия покупателей. «Если у вас проходят различные рекламные акции в различных местах в магазине, то у вас будет возможность отследить действительно ли покупатель прошел в ту часть магазина», - говорит Эшли Фласка (Ashley Flaska), вице-президент по маркетингу компании NEC.

Такие всемирно известные бренды, как Adidas, Best Buy, Kraft Foods и Procter & Gamble, уже заявили о желании развивать партнерство по за-



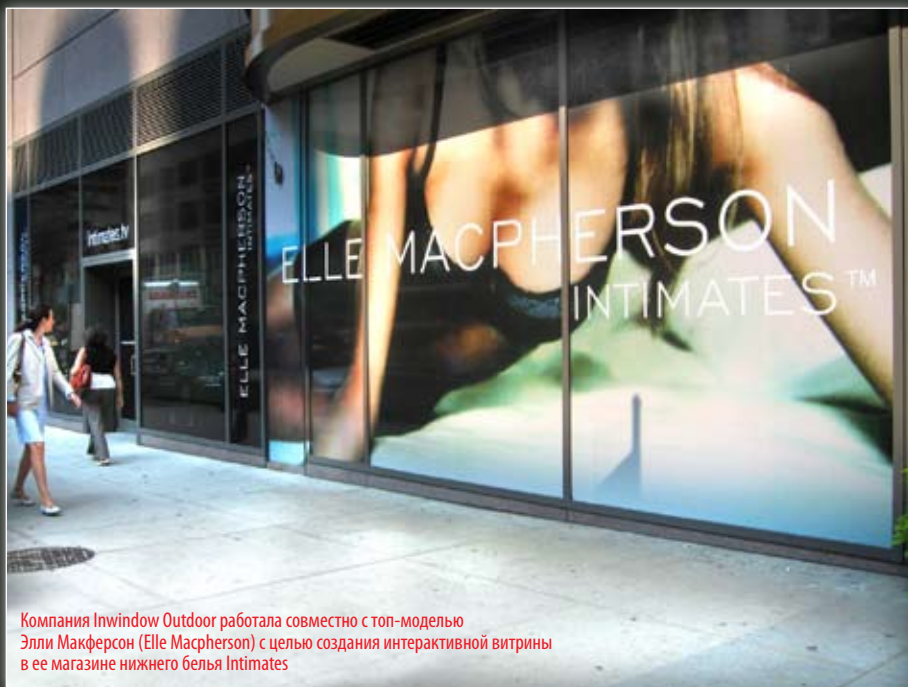
AdiVerse Virtual Footwear Wall использует высококачественные трехмерные изображения для расширенной демонстрации продукции

пуску этой системы. Так, Adidas, например, стал партнером Intel в рамках продвижения системы AdiVerse Virtual Footwear Wall, которая работает, как расширенный показ продукции. При таком подходе обувь будет показана не на полках, а виртуально. Снабженный процессорами Intel Core второго поколения и использующий технологии Intel AIM Suite и vPro обувной стенд характеризуется точными высококачественно представляемыми трехмерными изображениями.

Интерактивная технология, позволяющая выводить продукты на экраны в реальном времени, была создана также агентством Start JudgeGill. Она даст возможность предлагать более широкий ассортимент продукции даже в самых маленьких магазинах. Прототип оборудования, представленный публике в Нью-Йорке на выставке 2011 National Retail Confederation, учитывает не только возраст и пол покупателя, но также показывает продукцию в контексте того вида деятельности человека, для которого его разработали, пытаясь раскрыть перед клиентом все уровни проникновения в ту или иную сферу представленного бренда.

Технология Connected Store от Intel уже вышла и за пределы магазинных витрин, приняв форму LuminAR Project для Best Buy, самой крупной американской компании по продаже бытовой электроники. В этом проекте Intel сотрудничал с исследовательской компанией MIT Media Lab для создания многонаправленного воздействия на каналы восприятия клиентов Best Buy во время покупок. При помощи технологии Intel Atom руководитель проекта Натан Линдер (Natan Linder) разработал систему компактной проекторной камеры, которая реагирует на жесты рук и может интерпретировать их разнообразными вариантами.

«LuminAR Bulb является интегрированной системой, которая включает в себя все необходи-



Компания Inwindow Outdoor работала совместно с топ-моделью Элли Макферсон (Elle Macpherson) с целью создания интерактивной витрины в ее магазине нижнего белья Intimates

мые компоненты и, естественно, предполагает автономное питание и беспроводную связь, — заявляет Линдер. — Камера в форме небольшого шара монтируется в автоматизированный кронштейн, что дает возможность динамического проектирования изображения в различных направлениях». И хотя в Intel утверждают, что до повсеместного внедрения технологии нас отделяет несколько лет, разработчики считают, что уже сегодня использование бесконечных возможностей различных сенсоров, камер и устройств распознавания голоса может сделать повседневные объекты «разумными».

Лидирующая в Великобритании сеть универсальных магазинов Selfridges работает сейчас над опытным прототипом для своего флагмана магазина Oxford Street. Целью этой акции является выдвигание на передний план кампании

по поддержке рыболовства. По словам менеджера по оформлению витрин Сары МакКаллоу (Sarah McCullough), система Totaliser Window, которая официально должна быть представлена в этом месяце, будет представлять собой дисплей, с помощью текстового сообщения приглашающий проходящих мимо сделать пожертвование. Как только пожертвование будет сделано, в гигантское светодиодное океанское дно выпустят виртуальную рыбу.

Несмотря на то, что внедрение такой технологии в работу магазина является новшеством, сама концепция далеко не революционна. Еще в 2007 году компания Orange запустила первую «пассивную» интерактивную витрину в лондонском Carnaby Street. Разработанная в сотрудничестве с компанией The Alternative, витрина использует основанную на распознавании жестов техно-



логию, позволяющую пользователям читать новости, смотреть музыкальные клипы, играть и взаимодействовать с широким спектром контента портала Orange World Mobile.

В том же самом году компания Inwindow Outdoor работала совместно с топ-моделью Элли Макферсон (Elle Macpherson) с целью создания интерактивной витрины в ее магазине нижнего белья Intimates. Прохожие могли в прямом смысле собственноручно управлять циклическим видеоконтентом с участием топ-модели, щеголявшей в своей последней коллекции. Технология, основанная на датчиках, снимающих движений рук и ног остановившихся перед витриной людей, с точностью воспроизводила это на экране.

Inwindow Outdoor с тех пор создала еще более продвинутые цифровые магазинные фасады с элементами виртуальной реальности более чем для 1000 клиентов и выиграла несколько

премий за инновационные рекламные решения. В будущем данная технология также может сделать большой шаг, если, конечно, станет более доступной основной массе розничных магазинов, не обладающих бюджетами средней американской топ-модели. Тем более, что, помимо финансовых затрат и вероятных сроков окупаемости, есть нюансы, включающие в себя проблемы безопасности. Также напрашиваются и многочисленные вопросы. А смогут ли более традиционно настроенные розничные продавцы работать в прежних условиях? И захотят ли? Грозит ли это закрытием магазинов, не сумевших адаптироваться к новым веяниям на рынке?

Для магазина Start JudgeJill, расположенного в Манчестере, подобные технологии являются чем-то волнующим и увлекательным. «Мы полагаем, что будущее розничной торговли основывается на сочетании всего лучшего, полученного от цифровых медиа, интерактивности и уровня

подачи продукта. На основе этих факторов и можно будет предложить экстраординарное и бесплатное обслуживание в магазине, - считает директор магазина Дейв Джадж (Dave Judge). - Такие инновации, как, например, стена AdiVerse, не только поднимут уровень продаж, но также смогут радикально изменить лицо самой розничной торговли и сам образ взаимодействия между потребителями и розничными брендами».

«Время покажет, готова ли отрасль розничной торговли к подобной трансформации, но ясно одно. Нравится ли нам это или нет, но мы покидаем эпоху, во времена которой думали о компьютерах лишь как об устройствах с экраном и клавиатурой. Мы вступаем в эру, где компьютер как инструмент стал невидим и полностью проникает в нашу жизнь», - утверждает старший директор по стратегиям и расширенным исследованиям корпорации Microsoft Питер Хайнс (Peter Hayens).



Оригинал статьи
«That personal touch»
из журнала New Electronics
за март 2011 года.
Автор - Лора Хоппертон
(Laura Hopperton).
Перевод - Ринат Алиметдинов.



road &traffic

16–18 Июня

Баку, Азербайджан

1–я Каспийская Международная Выставка

**«Дорожная
Инфраструктура
и Общественный
Транспорт»**

Организаторы:



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

Место проведения:



www.roadtraffic.iteca.az



HI SHARP

ELECTRONICS CO., LTD.

HS-CT7303 1/3-Inch IR Color Sony CCD Camera

45 AZN



- Distance Viewing for 15M
- Photodiode Design for Accurate IR LED Trigger Activation
- Enhanced Picture Quality / Longer Life Time
- Aluminum design for better heat dissipation
- Class IP66 Weatherproof

Pick up device	1/3" Interline transfer CCD
Total Pixels	NTSC: 537(H)x505(V) / PAL: 537(H)x597(V)
Effective Pixels	NTSC: 510(H)x492(V) / PAL: 500(H)x582(V)
Resolution	420 TV lines
Sync. System	2:1 Internal
Scanning System	NTSC: 525 Lines / 60 Fields; PAL: 625 Lines / 50 Fields
S/N Ratio	More than 48 dB (AGC OFF)
Electronic Shutter	Auto 1/60 (1/50) ~ 1/100,000 sec
Min. Illumination	0.1 lux color / F2.0 (SOIRE)
Video Output	1.0 Vp-p / 75 ohm composite
IR Distance	15M (18 pcs IR LED)
IR Trigger	2.6 lux / 2.7 lux IR ON/OFF
Auto White Balance	2400 K ~ 9400 K
Lens Type	Standard: Board Lens 4/6mm



160 AZN

HS-CD110H 3D Free Angle IR Dome Sony CCD Camera

- Vari-Focal Lens Adjustable Externally
- With 530 TV Lines Resolution
- Distance Viewing for 20M and 10M
- Various Angle LED Combination:
 - Uniform IR Light Distribution for optimum viewing angle
- Double Glass: Effectively Reducing the Internal Reflection
- Aluminum Alloy Housing for Better Heat dissipation
- Class IP65 Weatherproof

Pick up device	1/3" interline transfer CCD
Total Pixels	NTSC: 811(H) x 508(V) / PAL: 795(H) x 596(V)
Effective Pixels	NTSC: 768(H) x 494(V) / PAL: 752(H) x 582(V)
Resolution	530 TV lines
Sync. System	2:1 Internal
Scanning System	NTSC: 525 Lines / 60 Fields; PAL: 625 Lines / 50 Fields
S/N Ratio	More than 48 dB (AGC OFF)
Electronic Shutter	Auto 1/60 (1/50) ~ 1/100,000 sec.
Min. Illumination	0.5 lux color/F2.0
Video Output	1.0 Vp-p / 75 ohm composite
IR Distance	20M (28pcs IR LED)
IR Trigger	3.1lux/3.7lux IR ON/OFF
Lens Type	Var Focal Lens: 3.5-8mm



45 AZN

HS-CD3303 1/3-Inch IR Color Sony CCD Camera

- Distance Viewing for 12M
- Various Angle LED Combination
 - Uniform IR Light Distribution for optimum viewing angle
- Double Glass: Effectively Reducing the Internal Reflection
- Aluminum Alloy Housing for Better Heat dissipation
- Class IP66 Weatherproof

Pick up device	1/3" interline transfer CCD
Total Pixels	NTSC: 537(H) x 505(V) / PAL: 537(H) x 597(V)
Effective Pixels	NTSC: 510(H) x 492(V) / PAL: 500(H) x 582(V)
Resolution	420 TV lines
Sync. System	2:1 Internal
Scanning System	NTSC: 525 Lines / 60 Fields; PAL: 625 Lines / 50 Fields
S/N Ratio	More than 48 dB (AGC OFF)
Electronic Shutter	Auto 1/60 (1/50) ~ 1/100,000 sec
Min. Illumination	0.1 lux color / F2.0 (SOIRE)
Video Output	1.0 Vp-p / 75 ohm composite
IR Distance	12M (14 pcs IR LED)
IR Trigger	2.6 lux / 2.7 lux IR ON/OFF
Auto White Balance	2400 K ~ 9400 K
Lens Type	Standard: Board Lens 4.6mm

HS-CD3300

- Plastic housing / Indoor
- DC 12V / R distance 4M
- 1/3 SONY CCD 420TVL / Board Lens: 3.6

40 AZN





390 AZN

HS-CT7101 80M High Resolution Vari-Focal IR Sony SSD Camera

IR distance	80M (42pcs IR LED : 36pcs Piranha / 6pcs Reflection)
IR trigger	3.1lux / 3.7lux IR On / Off
Lens type	Standard: Vari Focal Lens: 6 ~ 50 mm / F1.6; Optional: Vari Focal Lens: 9 ~ 22 mm / F1.6
DC power source	DC 12V / AC 24V / AC 110V~240V
Power consumption	9W (Max)
Current	DC 720mA (Max)
Dimension	100(W) x 154(H) x 222(D)mm
Video Output	1.0Vp-p / 75 ohm composite
Min. Illumination	0.2 lux color / F2.0 (50IRE)
Electronic Shutter	Auto 1/60 (1/50) ~ 1/100,000 sec.
Scanning system	NTSC: 525 Lines / 60 Fields; PAL: 625 Lines / 50 Fields
Resolution	530/600/650 TV lines
Total pixels	NTSC: 811(H) x 508(V) / PAL: 795(H) x 596(V)



240 AZN

HS-CT705H 40M Vari-Focal IR Sony CCD Camera

DC power source	DC12V
Lens type	Standard: Vari Focal Lens: 3.5~12mm/ F1.4; Optional: Vari Focal Lens: 4~9mm/ F1.5; Optional: Vari Focal Lens: 9~22mm/ F1.6
IR trigger	3.1 LUX/ 3.7 LUX IR ON/ OFF
IR distance	40M (40pcs IR LED)
Video Output	1.0Vp-p/ 75 ohm composite
Min. Illumination	0.2 LUX/ F2.0 (50 IRE)
Electronic Shutter	Auto 1/60(1/50)~1/100,000 sec.
Scanning system	NTSC: 525 Lines/ 60 fields; PAL: 625 Lines/ 50 fields
Resolution	530 TV Lines
Total pixels	NTSC: 811(H)x508(V)/ PAL: 795(H)x596(V)
Power consumption	10W (Max)
Current	840mA (Max)
Dimension	88(W)x192(H)x199.7(D)mm

HS-CV1000 / HS-CV1001 Video Server / Media Station



200 AZN
220 AZN

Model	HS-CV1000	HS-CV1001
Compression method	MPEG-4 / M-JPEG	H.264 / MPEG-4 / M-JPEG
Horizontal Resolution	Full D1 (720 x 480 in NTSC, 720 x 576 in PAL) CIF (352 x 240 in NTSC, 352 x 288 in PAL) QCIF (176 x 120 in NTSC, 176 x 144 in PAL)	
Bit Rate	64 K ~ 1M bps	
Image Frame Rate	30 fps at full D1 resolution (NTSC) 25 fps at full D1 resolution (PAL)	
Video Input	BNC, 1.0Vp-p with 75 ohm loading, BNC connector	
Video Output	BNC, 1.0Vp-p with 75 ohm loading, BNC connector	
Audio Input		
Format	16k~48kHz stereo, MP2, AMR	
Audio Line Input	Unbalanced, 1.0Vpp, 1Vrms, 3.5mm Jack	
Audio Output		
Format	16k~48kHz stereo, Mono, PCM	
Audio Line Output	Unbalanced, 1.0Vpp, 1Vrms, 3.5mm Jack	
Alarm		
Input	2, TTL, terminal block	
Output	2, MOSFET, terminal block	
Serial Port	RS-485: half duplex, terminal block	
LAN Port	Ethernet (10/100Base-T), RJ45 connector	
Protocol	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, FTP, SMTP	
Web Browser	Microsoft Internet Explorer 6.0 or above	
PTZ Protocol	Pelco-P, Pelco-D	
Security	Password protection: configured by the administrator	
Power Requirement	DC12V	
Power Consumption	4.5W~5.5W	
Dimension	126 (W) x 44.24 (H) x 112.6 (D) mm	

**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

MONEY



Электронные деньги... Виртуальные кошельки

Сегодня интернет, на принципах которого уже выросло практически целое поколение, кардинально изменил в сознании человечества представление о средствах связи. Сеть стала настолько удобной площадкой для нашего повседневного времяпрепровождения, что не могло не привлечь к ней интересы финансовых структур, а в словарях и энциклопедиях уже навсегда поселился такой термин, как «Электронная экономика». В интернете вы мо-

жете приобрести практически любой продукт и оплатить почти любую услугу, что в большинстве случаев даже не обяжет вас покидать уютное место перед компьютером. Конечно, есть немалый процент людей, который все еще предпочитает on-line торговле и сервису походы в магазины или рестораны, но ее ощутимые преимущества, а также ежедневно растущее число пользователей Сети выделили электронную коммерцию в отдельный бизнес с колоссальными оборотами и

доходами. Итак, сегодня мы поговорим о платежных системах в интернете. Или, если отбросить условные схемы, об электронных деньгах. Ведь все мы наверняка пользовались какими-нибудь электронными деньгами или хотя бы слышали о них. В этой статье мы постараемся охватить основные принципы подобных систем, их применение, а также затронем основных игроков, с которыми вы можете столкнуться, в том числе и в нашей стране.



Распространенный
протокол
безопасности

В некоторых источниках принято считать, что отправной точкой электронной коммерции является конец 70-х годов прошлого века, когда различного рода финансовые документы стали отправлять удаленно посредством Сети. Тогда уже их получатели могли на базе этих документов (например, счетов) выполнять платежные операции. По сути это было аналогично отправке этих же документов по факсу, поэтому большой автоматизации к существующим тогда системам электронного обмена данными (EDI – Electronic Data Interchange) это особо не добавляло. Но уже в 80-х годах XX века в США стала стремительно развиваться система безналичных расчетов, появились первые банкоматы, а пластиковые карты перестали быть диковинкой для обычных граждан. В 1985 году британское подразделение Nissan стало предлагать возможность приобретения автомобилей в своих салонах путем удаленной оплаты. А в 1994 году (после того, как операционные системы персональных компьютеров обзавелись браузерами с графическим интерфейсом и многие web-сайты стали адаптироваться под них) американская сеть ресторанов Pizza Hut ввела на своем интернет-ресурсе форму заказа пиццы на дом. Эта форма предусматривала также возможность оплаты заказа посредством банковской карты в режиме on-line, для чего требовалось ввести номер карты и ключевые цифры. Позже появились on-line магазины для заказа цветов, велосипедов и некоторых других относительно недорогих товаров.

Но не все рядовые пользователи доверяли подобному методу открытого ввода данных на посторонних сайтах, поэтому компания Netscape Communications (позже поглощенная AOL) ввела протокол SSL (Secure Sockets Layer),

позволяющий шифровать данные при их передаче между браузером и сервером. Популярность интернета росла во всем мире ударными темпами, и дальновидные предприниматели разглядели в электронной коммерции свое солнечное финансовое будущее. Например, основанные в 1995 и 1998 годах компании Amazon и eBay, соответственно, сегодня стали одними из крупнейших мировых интернет-компаний.

Рост популярности on-line платежей очевиден. Для покупателя, который по факту является и интернет-пользователем, это дает возможность приобрести товар или услугу сразу, обходя необходимость непосредственного участия в покупке при посещении магазина, так как в большинстве случаев продавцы доставят товар по указанному адресу вам домой или в офис. Им это позволяет экономить на людских ресурсах, а при желании вести бизнес только в Сети и на аренде помещения. Безопасность же платежей, гарантированная процессинговым центром, который на пути между продавцом и покупателем является связующим звеном в процессе взаиморасчетов, должна вселять уверенность обеим сторонам. На самом деле преимущества не заканчиваются на одних только on-line покупках, а электронная коммерция вошла во многие сферы отношений в Сети.

On-line покупки. Как и говорилось выше, это дает свободу действий и позволяет экономить как покупателям товаров и услуг, так и продавцам. У последних также появляется возможность работать круглосуточно, вернее, принимать оплату в любое время суток. Главное, чтобы web-сайт магазина работал без перебоев. Расширяется и ареол распростране-

ния товара. Отдельно стоит подчеркнуть, что именно возможность получения on-line оплаты содействует мелким, средним и даже крупным разработчикам программного обеспечения получать прибыли от продажи своих продуктов.

On-line бронирование и резервирование билетов, мест в гостиницах, кинотеатрах и других общественных заведениях. Находясь на работе, вы сможете не только спланировать ближайший отпуск за рубежом, но и посредством банковской карты оплатить стоимость билета на самолет в назначенный день, забронировать место в отеле и даже приобрести определенный тур, который состоится, допустим, через полгода.

Следует также отметить, что электронная коммерция это не всегда отношение «компания-потребитель» (модель, которая называется B2C – business-to-consumer). Нередко безналичный электронный расчет производится и между крупными компаниями и корпорациями (B2B – business-to-business). Примером же модели C2C (consumer-to-consumer) может стать вышеупомянутый крупнейший on-line аукцион eBay.

Платежные системы в интернете

До сих пор мы говорили о методе оплаты посредством банковской (кредитной или дебетной) карты. Такую операцию может произвести любой ее владелец на множестве интернет-ресурсов, принимающих оплату в режиме on-line. Однако, постоянно находясь в поиске лучших решений в сфере такого важнейшего аспекта электронной коммерции, как безопасность, компании вводят всевозможные дополнительные способы



защиты пользователей от хакеров и мошенников. Одной из первых ласточек, предложивших возможность на совершенно другом уровне обезопасить денежные операции в Сети, стала образованная в 1999 году компания PayPal. Пользователям предоставляется личный аккаунт, в котором вы лишь единожды регистрируете и подтверждаете данные своей пластиковой карты. Все последующие on-line операции производятся непосредственно с использованием данных аккаунта PayPal, а не секретных данных вашей карты.

Идея быстро получила популярность и развивалась, а уже в 2002 году PayPal был полностью выкуплен компанией eBay. В настоящее время прием оплаты посредством PayPal является



обязательным (но не всегда единственным) условием каждого лота на этом аукционе. Система PayPal доступна в 190 странах мира, однако только в 22 из них имеет местные представительства и работает без ограничений. Во многих странах Европы встречаются некоторые ограничения при работе с местными банками. В большинстве слаборазвитых стран, к которым PayPal, к нашему великому сожалению, относит и страны постсоветского пространства (кроме Прибалтики), аккаунт доступен только для вывода платежей без возможности получения денег на счет. Тем не менее, к оплате принимаются карточки всех местных банков, помеченные логотипами VISA, MasterCard или AmericanExpress. Для верификации (подтверждения) карты при регистрации с нее списывается произвольная сумма с секретным примечанием. Секретное примечание можно узнать в банке, предварительно назвав ключевое слово владельца карты. Таким образом, PayPal блокирует несанкционированные и ворованные банковские карты. После верификации списанная сумма возвращается на счет. Посредством PayPal можно не только совершать покупки и получать платежи, но и переводить деньги с одного счета на другой. При этом можно оперировать 24 различными валютами.

Помимо PayPal, на международной арене можно выделить и других игроков, которые своими отличительными особенностями пытаются составить ему конкуренцию. Так, например, делая уклон на безопасность, британская компания Moneybookers для подтверждения счета требует произвести верификацию личности, предлагая отправить в администрацию сервиса копию удостоверения

Никогда и никому не отправляйте данные своей карты или платежного аккаунта по электронной почте, посредством мессенджеров, в чатах и т.п.

личности и используемой пластиковой карты. Среди прочих, в основном популярных в США и в Западной Европе, платежных систем стоит отметить PerfectMoney (который, кстати, недавно начал работать и в Российской Федерации), AlertPay и e-Gold. Отдельного упо-



минания заслуживает и продукт поискового гиганта Google Checkout. По сути, он не является платежной системой и не предоставляет пользователю «виртуальный кошелек» в интернете, но призван обезопасить покупателей, храня платежные данные в аккаунте Google, с помощью которого в дальнейшем и осуществляются покупки. Одним из типичных примеров работы подобной системы можно считать Android Market – каталог приложений для смартфонов на базе Google Android, требующий для работы предварительный вход в аккаунт пользователя Google.

Среди платежных систем, известных на территории СНГ, первой подобную услугу запустила компания Webmoney в 1998 году. Тогда это был простой электронный кошелек с уникальным номером, привязанным к личному аккаунту. Пользователи системы могли пересылать деньги с одного кошелька на другой (в ручном



режиме), но система быстро обрела популярность сначала в России, а потом и в соседних странах, и начала совершенствоваться и развивать базовую концепцию. Компания Webmoney разработала специализированное программное обеспечение для установки на компьютер пользователя, которое работало по специальному защищенному протоколу Webmoney Keeper. Все операции с кошельком пользователь мог проводить без необходимости авторизации на самом сайте. Позже было разработано и несколько других, более упрощенных версий, в том числе мобильные версии для смартфонов, базирующихся на платформах Symbian и iOS (iPhone). В настоящее время кошелек Webmoney принимает российские и белорусские рубли, доллары, евро, гривны и узбекские сумы, однако, как правило, сами операции производятся в эквивалентных денежных знаках, обозначаемых WMR (рубли), WMZ (доллары) и т.п.

Сегодня Webmoney пользуется свыше 14 млн. человек, прошедших так называемую систему аттестации. Каждому участнику выдается аттестат в зависимости от уровня подтверждения подлинности его аккаунта. Выдается он взамен анонимного аттестата, полученного сразу после регистрации аккаунта. Многие on-line магазины и разработчики ПО, продающие свои продукты посредством Webmoney, предпочитают получать «персональный аттестат», означающий, что подлинность данного участника системы подтверждена личной встречей в Центре аттестации или нотариально заверенными документами. Соответственно, чем выше степень аттестата, тем больше доверия продавец вызывает у пользователей, решившихся перевести деньги на такой счет. Сегодня Webmoney, подобно PayPal, позволяет web-мастерам устанавливать на свой сайт форму для приема оплаты в режиме on-line, которая на соответствующем шаге перенаправит посетителя на сайт webmoney.ru (или wmttransfer.com для англоязычного интерфейса), где он сможет воспользоваться своим кошельком для совершения транзакции. Существует множество способов для пополне-

ния кошелька Webmoney, например, пластиковой картой, банковским переводом, скретч-картами, а также посредством некоторых банков. Существуют специальные «сайты-обменники», которые за небольшую комиссию (как правило, до 5%) позволяют взаимно конвертировать электронные деньги. Отметим, что все транзакции в платежной системе Webmoney мгновенны и все являются безотзывными.

По подобному принципу работают и другие российские системы как, например, Яндекс.Деньги



ги (расчеты производятся только в рублях), WalletOne («Единый кошелек») и RBK Money (только для резидентов России). А особенно — кошелька QIWI, также разработанного российскими специалистами, является то, что его можно пополнить не только через интернет или в банках, но и посредством специальных уличных терминалов, подобных банкоматам.

Платежные системы в Азербайджане

Большинство международных платежных систем сегодня доступно для регистрации и использования гражданам Азербайджана. Каждый владелец кредитной или дебетовой карты, выданной локальным банком, может зарегистрироваться в этих платежных системах и совершать on-line оплату покупок на зарубежных сайтах без каких-либо значимых ограничений. Однако возможность самим продавать товары или услуги за рубеж в режиме on-line посредством своих сайтов до недавнего времени была «заблокирована». Как и упоминалось выше, та же крупнейшая платежная система PayPal не предоставляет жителям Азербайджана возможность принимать платежи на свои электронные кошельки. До 2009 года лишь некоторые сайты AzNet предлагали возможность on-line оплаты, которая могла бы быть осуществлена либо посредством не такой распространенной в Азербайджане системы Webmoney, либо и вовсе совсем не вызывающими доверия способами.

Но в конце 2008 года компания SilverKey представила рынку систему GoldenPay, которая позволяла любому физическому лицу или ор-



ганизации, имеющим счет в банке, установить на свой web-сайт форму для приема платежей посредством банковских карт VISA/MasterCard и Maestro. Отметим, что последний вид карт из Азербайджана не принимается в зарубежных платежных системах. Помимо преимуществ, которые получили локальные on-line магазины, это позволило внедрить в нашей стране и международную практику оплаты через интернет коммунальных и других услуг. Одними из первых к системе GoldenPay подключились ОАО «Бакыэлектрикшебеке», обеспечивающее



население электроэнергией. Например, сегодня достаточно указать кодовый номер абонента на официальном сайте акционерного общества

(www.bes.az), выяснить сумму долга за израсходованную электроэнергию, и тут же погасить его. Таким же способом на сайте phone.rabita.az пользователи могут проверить и оплатить долги за телефон и газ. Операторы сотовой связи, ряд интернет-провайдеров и компании, предоставляющие услуги кабельного телевидения, сегодня предлагают возможность пополнения баланса и погашения долгов посредством on-line оплаты. Процессинговый центр AzeriCard также предоставляет шлюзы для проведения оплаты в режиме on-line гражданами Азербайджана.

В прошлом году в Азербайджане начала функционировать компания NetMoney (www.netmoney.az), которая, в отличие от традиционных видов оплаты посредством кредитных карт, предлагает специальные скретч-карты определенного номинала. Они доступны в



розничной торговле и их можно использовать для оплаты товаров и услуг организаций-партнеров, принимающих к оплате подобные электронные деньги. Правда, в настоящее время список партнеров достаточно скромный. Пока же NetMoney обещает накопление определенных бонусов и преимуществ в рамках запланированных на будущее кампаний. Следует также обратить внимание, что выданные NetMoney реквизиты сами по себе не являются платежными средствами, в отличие PayPal или WebMoney.

Технология NFC

Компания Juniper Research недавно дала высокую оценку перспективам развития технологии Near Field Communication (NFC). Стоит отметить, что популярность NFC на рынке коммуникаторов существенно выросла за последний год. Напомним, что NFC

технологии NFC вначале будет распространено в развитых регионах, то есть в Западной Европе и Северной Америке. Согласно ожиданиям, с этого года большинство современных смартфонов будет поддерживать эту технологию. К тому же некоторые сотовые операторы намерены запустить в 2011 году ряд сервисов, имеющих непосредственное отношение к применению NFC.

Безопасность в электронной коммерции

Безусловно, компьютеризация и перевод в on-line многих доступных сегодня человеку услуг позволяют заметно экономить время, добавляют удобств и преимуществ, но когда речь касается денег и финансовых операций, первоочередным вопросом перед ответственными компаниями и

- не пытайтесь приобрести товары в незнакомых и подозрительных on-line магазинах, особенно в случаях, если оплату они принимают не по доверительным платежным системам (например, PayPal или WebMoney). Обратите внимание на отзывы других пользователей и посетителей этих магазинов или узнайте о них среди ваших друзей и знакомых;
- при совершении транзакций с использованием пластиковой карты или аккаунта в платежной системе обратите внимание, чтобы в адресной строке браузера было указано «https», указывающее, что передача данных на этой странице зашифрована. Современные браузеры в таком случае добавляют к строке значок замка или подсвечивают ее зеленоватым цветом;
- старайтесь не производить электронные оплаты на чужих или общественных компьютерах. Есть риск, что на них может быть установлено шпионское ПО или «кейлоггеры», которые фиксируют вводимую вами информацию для последующего несанкционированного использования;
- установите на компьютер лицензионное антивирусное ПО с постоянно обновляющейся вирусной базой. Персональные данные пользователя являются одной из уязвимых точек «зараженного» компьютера;
- никогда и никому не отправляйте данные своей карты или платежного аккаунта по электронной почте, посредством мессенджеров, в чатах и т.п., даже если вам кажется, что подобные запросы приходят от администрации web-сайтов. Подлинная администрация серьезных web-ресурсов в открытом виде у вас может запросить только некоторые данные (например, последние 4 цифры карты), но никак не секретные ключи или пароли;
- если вы по тем или иным причинам все-таки не хотите публиковать данные вашей банковской карты, то можете воспользоваться «виртуальной картой». Эту услугу предоставляет большинство банков. Подобная карта привязана к счету, на который вы можете периодически переводить лишь ту сумму, которая требуется во время определенной on-line оплаты. Но снять деньги с такой карты, например, в банкомате, вам уже не удастся.



является системой беспроводной высокочастотной связи, действующей на малых расстояниях, и с ее помощью осуществляется обмен данными между устройствами, находящимися на расстоянии около 10 см. Следовательно, посредством устройств, оснащенных чипом NFC, можно бесконтактным способом получать дополнительную информацию о товарах, оплачивать магазинные покупки и услуги, в частности проезд в метро и многое другое, использовать мобильный телефон в качестве бесконтактного идентификатора или портативного RFID-терминала. Чем не виртуальный электронный кошелек? По мнению Juniper Research, к 2014 году около пятой части смартфонов будут оснащены чипом NFC при общем количестве подобных коммуникаторов в 300 миллионов единиц. Аналитики считают, что массовое внедрение

пользователями все-таки стоит вопрос обеспечения безопасности платежей. И если в случае, например, утери кредитной карты владелец может моментально позвонить в банк с просьбой заблокировать ее, то насколько может быть безопасным ввод ее ключевых данных на незнакомых сайтах? Разумеется, процессинговые центры и платежные системы постоянно работают над совершенствованием безопасности on-line операций, каждая транзакция проходит через протокол с шифрованием, а в ряде случаев требуется дополнительная верификация подлинности владельца и т.п. Однако, каждому интернет-пользователю следует быть предусмотрительным в случае, когда от него требуется ввести данные своей пластиковой карты. И поэтому старайтесь всегда придерживаться следующих советов:

Заключение

Электронная коммерция стала прочной частью мировой экономики, а циркуляция денег в Сети вышла на уровень мировых компаний, корпораций и банков. Не может не радовать, что подобные тенденции затрагивают непосредственно и нашу страну, с каждым годом только набирая обороты. Но и пользователи не должны забывать, что помимо удобств, которые несет возможность совершения покупок в режиме on-line, эта сфера является «лакомым куском» для разного рода хакеров и мошенников. Поэтому соблюдение элементарных «правил безопасности» должно стать основным моментом вашего желания совершать покупки, не покидая дома.

Анар Алиев

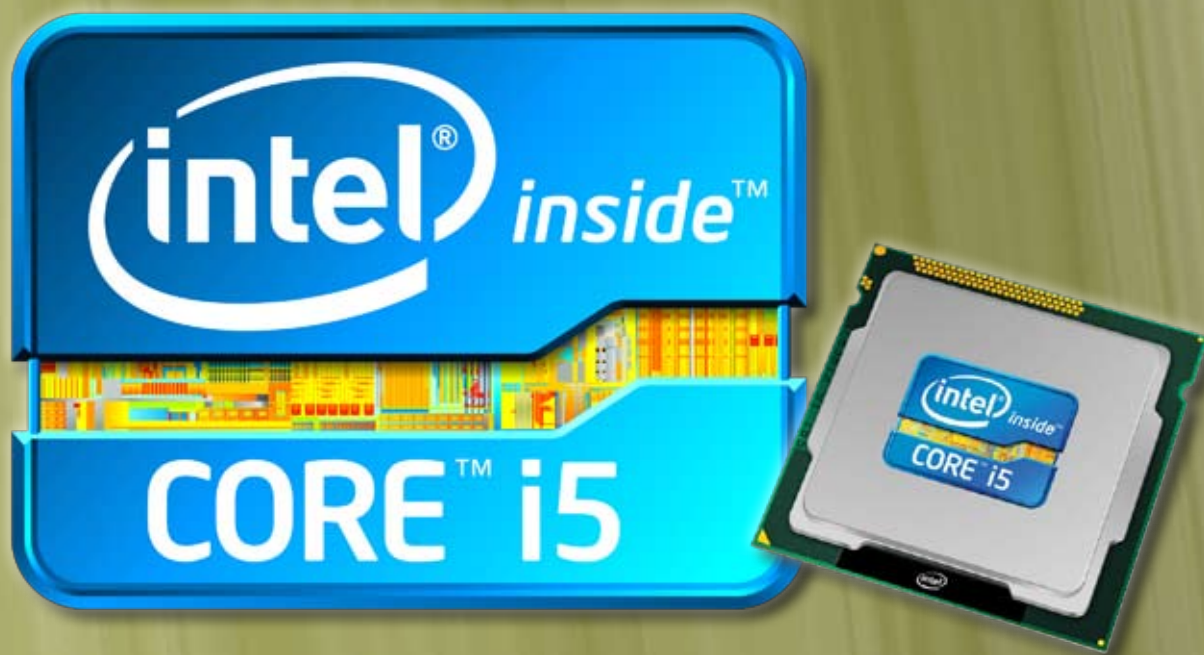
NAVIGATORTM.AZ

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

www.navigator.az

*
по объему информации

Тройной Тест



Так уж сложилось, что благодаря компании Intel, предоставившей редакции образец новейшего процессора Intel Core i5 2500, в этом номере нам удалось протестировать сразу три устройства. Ими стали собственно сам процессор второго поколения линейки Intel Core, новая материнская плата с сокетом LGA 1155 и кулер. Стоит отметить, что в момент появления процессора в редакции необходимых системных плат в Баку еще не было, и поэтому пришлось отложить тест почти на месяц, пока в столицу не стали прибывать первые образцы материнских плат, совместимых с новой линейкой процессоров. Первоначально предполагалось провести тестирование только процессора Intel Core i5 2500, но нам показалось, что материнская плата представляет не менее интересный экземпляр для теста, да и кулер, который использовался при тестировании, не успел еще особо примелькаться на азербайджанском рынке. В итоге сегодня мы вас познакомим со своеобразным тройным тестом, хотя основное внимание, конечно, будет уделено именно процессору. Итак, начнем с Intel Core i5 2500.

Sandy Bridge

В начале этого года мы стали свидетелями выхода в свет процессорной архитектуры от Intel под названием Sandy Bridge. Корпорация не изменила своей стратегии «тик-так». Так, в январе 2010 года Intel выпустила процессоры, изготовленные по 32 нм технологическому процессу (семейство Westmere). Это были шестиядерные процессоры Gulftown, предназначенные для энтузиастов, и процессоры Clarkdale, нацеленные на широкий



рынок. Теперь же на этом технологическом процессе компания создала принципиально новую архитектуру. Во-первых, новые процессоры получили еще большую производительность при меньшем технологическом процессе, а значит и меньшем тепловыделении. Во-вторых, благодаря мощному интегрированному видеоядру, они стали поддерживать последние 3D-технологии и видео высокой четкости 1080p. Также они довольно легко справляются с конвертацией и обработкой видео, а технология Intel Turbo Boost 2.0 придет на помощь при нехватке производительности, перераспределяя нагрузку и разгоняя ядра. Это далеко не все отличия новой архитектуры. Вся информация о используемых во втором поколении процессоров Intel Core технологиях вы можете почерпнуть в апрельском номере нашего журнала за этот год.

В семействе Sandy Bridge присутствуют те же самые Core i7, Core i5 и Core i3, что и в серии Nehalem, однако, на наш взгляд, тут произошло еще более четкое разделение как в индексных обозначениях, так и по производительности. Процессоры Core i7 по-прежнему возглавляют список и являются самыми мощными решениями (extreme). Core i5 считается линейкой производительных процессоров (performance),

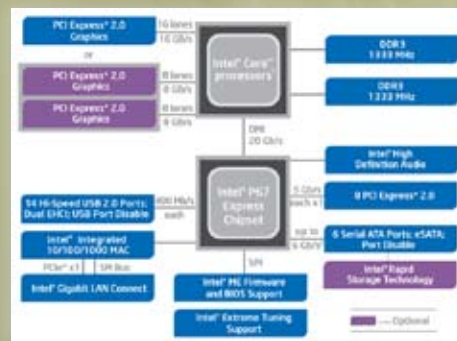
даже несмотря на свою достаточно лояльную по отношению к потребителю цену. А Intel Core i3 – это процессоры среднего диапазона, предназначенные для массового использования (mainstream). По новой рейтинговой системе Intel (которая основана в большей степени на производительности) Core i7 получают 5 звезд, Core i5 – 4 звезды, а Core i3 – 3 звезды. Легендарные, но сильно потерявшие в «весе» процессоры Pentium и Celeron получают 2 и 1 звезду соответственно. Вероятно, новая система в какой-то мере позволит пользователям лучше разбираться в ранжировании производительности процессоров. На момент написания статьи был представлен только верхний эшелон процессоров новой архитектуры. Флагманом всего семейства считается Intel Core i7 2600, который отличают 8 Мб кэш третьего уровня, максимальное быстродействие 3,8 GHz и 8 потоков. Линейка Intel Core i5 начинается с процессоров, обозначенных индексом 2500. При этом, в зависимости от буквенного префикса, они обладают разным функционалом. Процессоры с префиксом «К» отличаются разблокированным множителем, а «S» (low power) и «Т» (ultra low power) – сниженным энергопотреблением. Индексные обозначения процессоров Core i3 начинаются с цифр 21xx. Пару слов следует сказать и о будущих поколениях процессоров Intel. Согласно планам Intel, в следующем году нас ожидает появление процессоров семейства Ivy Bridge. Они будут производиться по правилам 22 нм технологического процесса и, по заверениям компании, будут совместимы с материнскими платами с сокетом 1155.

Как уже говорилось выше, на тестирование нам достался образец процессора Intel Core i5 2500. Данная модель является практически топовой в своем классе. При всех схожих характеристиках он уступает только процессору Intel Core i5 2500 с индексом «К», который имеет разблокированный множитель. Но и без подобной возможности герой сегодняшнего тестирования имеет немалую производительность. Четырехъядерный процессор работает на номинальной частоте 3,3 GHz, имеет объединенный кэш третьего уровня объемом в 6 Mb и по 256 Kb кэша второго уровня в каждом ядре. Максимальный коэффициент TDP для данного процессора равен 95 W. Судя по данным программы CPU-Z, этот процессор принадлежит к ревизии D1 и степпингу 6. Что интересно, та же самая CPU-Z выдает частоту процессора равную 1,6 GHz, но на самом деле программа показывает частоту, образуемую минимальным множителем 16 (16x100 MHz BCLK=1600). Во время тестов процессор показал себя весьма неплохо. Intel Turbo Boost достался выполняла возложенную на нее задачу, при необходимости разгоняя процессор путем

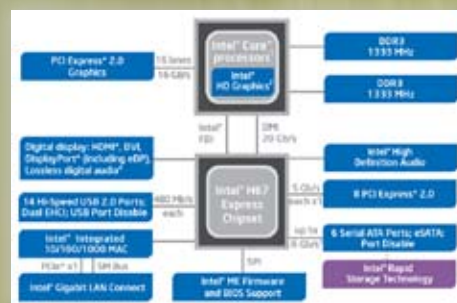
повышения множителя. Резюмируя проведенный тест, можно сказать, что процессор подойдет как энтузиастам и геймерам, так и любителям видео высокой четкости. Во втором случае вы можете обходиться и вовсе без дискретной графики, возложив все бремя аппаратного рендеринга на плечи процессора. Жаль только, что, учитывая конфигурацию материнской платы, нам не удалось протестировать производительность интегрированного видеоядра.

Cougar Point

Шестая серия наборов системной логики под кодовым названием Cougar Point вышла на рынок практически одновременно с появлением процессоров Intel Core второго поколения. Если внимательно присмотреться, то особых отличий от пятой серии чипсетов у новинок нет. Та же одночиповая компоновка, осталась только микросхема южного моста, а контроллеры PCI-E и памяти перенесены в процессор. Чипсету, по большому счету, остается только «разруливать» потоки входящей и исходящей информации, поступающей из разнообразных интерфейсов. Процессор соединяется с чипсетом посредством быстрого интерфейса DMI с пропускной способностью до 20 Gbps. В случае же вывода изображения с интегрированного в процессор видеоядра используется интерфейс FDI. Так же как и в пятой серии, чипсеты разделяются в зависимости от сферы использования. Для производственных решений используются P67 (ожидается выход нового топового Z68), для встроенных решений - H67



Набор системной логики Р67



Набор системной логики H67

и H61, а для корпоративного сегмента - Q67-65 и B65. Самыми распространенными на данный момент являются чипсеты P67 и H67. Вероятно, эта тенденция сохранится и в будущем. Основное же различие между ними заключается в том, что чипсет P67 поддерживает массив из нескольких видеокарт, а также позволяет разгонять «разлоченный» процессор и память. H67 умеет разгонять только встроенное видеоядро. Наборы системной логики для корпоративного сегмента поддерживают интерфейс PCI (с которым остальные работать не могут) и имеют некоторый дополнительный функционал.

Gigabyte GA-PH67-UD3-B3

Начнем, пожалуй, с комплектации материнской платы, любезно предоставленной для теста компанией Bakinity. Gigabyte GA-PH67-UD3-B3 отличается, пожалуй, спартанским минимализмом. В коробке, кроме самой материнской платы, сервисного мануала и руководства по быстрой установке, можно найти диск с драйверами и программным обеспечением, два SATA-кабеля, заглушку для панели ввода/вывода и наклейку с логотипом производителя. Если учесть, что диск и заглушка являются обязательным условием поставки практически всех современных материнских плат, то в качестве бонусов пользователь получает лишь пару кабелей. Столь скудная комплектация, честно говоря, расстроит любого, хотя, возможно, тут не последнюю роль сыграла цена материнской платы. Учитывая то, что это новый продукт, только поступивший на рынок, его стоимость в 125 манатов кажется довольно лакомой.

Системная плата основана на чипсете Intel Cougar Point H67, однако, в области панели задних разъемов мы не увидели основного признака плат, построенных на данном чипсете. Отсутствие хоть какого-то разъема для вывода видеосигнала не позволило нам протестировать производительность интегрированного видеоядра процессора. В принципе, на этой материнской плате таких разъемов и не должно быть. Их вообще нет в материнских платах серии PH67 от Gigabyte. Компания пошла на интересный маркетинговый ход, запустив в производство системные платы, которые по своей функциональности находятся примерно посередине между моделями на чипсетах Intel P67 и Intel H67. Все платы PH67 выполнены в соответствии с форм-фактором ATX (а, следовательно, имеют больше слотов расширения) и поддерживают интерфейс PCI, благодаря специальному мосту iTE IT8892E. Также они имеют неплохие возможности по разгону (хотя и не могут работать



с разблокированным множителем). Все четыре модели обозначенной серии незначительно отличаются друг от друга, а разница, в основном, выражается в наличии или отсутствии скоростного интерфейса USB 3.0.

Компоновка Gigabyte GA-PH67-UD3-B3 довольно неплоха, и материнская плата не утяжелена громоздкими радиаторами. Всего же радиаторов

два: невысокий теплосъемник на микросхеме самого чипсета и продолговатый радиатор, расположенный в районе сокета, который прикрывает транзисторы конвертера питания процессора. На системной плате присутствует 6 портов SATA, два из которых являются интерфейсными разъемами третьего поколения и поддерживают пропускную способность в 6 Gbps. На системной плате также вы увидите два слота PCI-E 16x, три

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2011 Award Software			
Advanced Frequency Settings			
CPU Clock Ratio		[37 X]	Item Help
CPU Frequency		3.786GHz (100x37)	
▶ Advanced CPU Core Features		[Press Enter]	Menu Level ▶▶
BCLK/DMI/PEG Clock Control		[Disabled]	Set CPU Ratio if CPU Ratio is unlocked
× BCLK/DMI/PEG Frequency(0.1MHz)		1000 100.0MHz	
System Memory Multiplier (SPD)		[13.33]	
Memory Frequency(MHz)		1333 1333	
F1++:Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults			

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2011 Award Software			
M.I.T Current Status			
CPU Name	Intel(R) Core(TM) i5-2500 CPU @ 3.306Hz (ES)		
CPUID	00020606		
Update Revision	00000028		
BCLK	99.90 MHz		
Memory Frequency	1332.00 MHz (13.33 X)		
Turbo Ratio	34	34	34
Non-Turbo Ratio	33	33	33
Turbo Frequency(MHz)	3396.5	3396.5	3396.7
Non-Turbo Frequency(MHz)	3296.5	3296.5	3296.7
Core Temperature(°C)	68	72	69
BIOS Slot (MB)	-	-	-
Enabled Slot (MB)	-	-	-
Total Memory Size (MB)	4096	2048	2048
Channel A	-	-	-
Channel B	9	9	1
F1++:Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults			



слота PCI-E 1x и два привычных PCI. Согласитесь, что еще существует достаточно плат расширения, которые используют этот слот для соединения с системой. Порты для подключения накопителей FDD и IDE отсутствуют. С первыми все ясно – они стали анахронизмом, но вот жестких дисков с параллельным интерфейсом на рынке еще достаточно. Довольно много на системной плате внутренних разъемов, есть даже разъем для устаревшего, но не потерявшего еще актуальность в некоторых областях интерфейса RS 232. Задняя панель изобилует разъемами USB – их там целых десять штук! Плюс стандартные шесть 3,5 мм разъемов, коаксиальные и оптические SPDIF-выходы, сетевой разъем и до сих пор не сдающийся комбинированный PS/2. Единственное, что смутило, так это тот факт, что текстолит нашей видеокарты прикрывает один из SATA-портов. Возможно, большая по размеру карта частично может заблокировать и соседний разъем. В остальном же никаких замечаний к расположению элементов на системной плате нет.

BIOS платы Gigabyte GA-PH67-UD3-B3 выполнен на микрокоде от Award и имеет соответствующий вид. Что самое главное, он снабжен довольно большим числом настроек: можно экспериментировать с основной частотой BCLK, частотой памяти, изменять напряжение на разных участках системы, снижать тайминги (причем, как основные, так и дополнительные). Казалось бы, плата на чипсете P67 не должна всего этого уметь (имеются ввиду возможности для оверклокинга), но практика показывает обратное. Кстати, плата поддерживает технологию DualBIOS, и теперь в случае повреждения BIOS вам не понадобится сломя голову бежать в сервисный центр. В общем, плата может настраиваться в довольно широких пределах, что делает ее более похожей на модели из верхне-

го ценового сегмента. За исключением мелких недочетов системная плата нам понравилась и по пятибалльной шкале заслуживает твердую четверку.

Thermaltake ISGC-300

С первого взгляда кулер, предоставленный нам магазином Computex, поражает своими размерами. Это устройство чуть ли не в 2 раза больше средних кулеров и стандартных боксовых охладителей, которыми Intel привыкла комплектовать свои процессоры. У нас сразу же возникла мысль о его совместимости с материнской платой и корпусом, но, как оказалось, в первом случае никаких проблем не возникло. Благодаря четырем тепловым трубкам радиатор довольно высоко располагается над плоскостью материнской платы и без проблем «садится» на свое место (мы бы только рекомендовали до установки кулера вставить планки памяти). А вот с кейсом возникли некоторые

проблемы. Мы так и не смогли закрыть боковую крышку корпуса, чему мешали упирающиеся в нее оголовки тепловых трубок. Правда, вся проблема была всего в 3–4 мм, но именно они и сыграли решающую роль. Поэтому, если соберетесь приобретать именно этот кулер, то предварительно убедитесь, что он подходит к вашему кейсу. В тестировании нами использовался кейс стандарта Midi Tower, и, возможно, что в корпусе Full Tower этот кулер займет свое место без особых проблем.

Если и были сложности с размерами кулера, то с его установкой никаких проблем не возникло. В отличие от материнской платы, которая участвовала в сегодняшнем тесте, к комплектации Thermaltake ISGC-300 никаких нареканий не возникло, даже напротив. Этот кулер можно установить на материнские платы со всеми современными сокетами: LGA 775/1155/1366/1155, а также AM2/AM2+/AM3. В комплекте идет набор креплений под все вышеуказанные сокеты, термопаста, демпферные прокладки, винты и скобы для крепления дополнительного вентилятора. Именно так! Несмотря на его размеры, он может стать еще больше в случае, если вы приобретете и установите второй вентилятор. Что же касается штатного вентилятора, то он очень тихий, и на максимальных оборотах звук от его работы лишь чуть громче, чем тот, который производит система охлаждения видеокарты. Хотя кулер и не поддерживает PWM-управление скоростью вращения, он оснащен ручкой регулировки оборотов вентилятора. Правда, это не столь удобно. Не лезть же в корпус каждый раз, когда следует подстроить скорость вращения вентилятора.

Основание и тепловые трубки ISGC-300 сделаны из меди, а радиаторы из алюминия. Роль вентилятора выполняет воздушный продувочный вентилятор YS Tech. На фотографии можно увидеть, что подшва кулера отполирована до зеркального блеска (кончик отвертки отражается практически без каких-либо искажений). Это

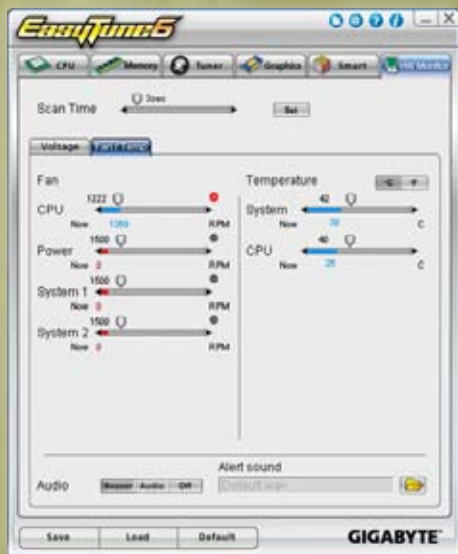


«Подшва» кулера отполирована до зеркального блеска

Конфигурация тестового стенда:

- Процессор Intel Core i5 2500.
- Материнская плата Gigabyte GA-PH67-UD3-B3.
- Кулер Thermaltake ISGC-300.
- Видеокарта Gigabyte GeForce 8800 GT 512 Mb.
- Жесткий диск Seagate ST3160815AS ATA.
- Оптический накопитель ASUS DRW-2014S1T.
- Блок питания Gigabyte Odin 800W.
- Корпус Gigabyte QZ-X series.
- Операционная система Windows 7 Home Premium.

означает, что после установки кулер будет находиться в максимальном контакте с процессором. А это должно обеспечить хорошую теплоотдачу и относительно низкую рабочую температуру процессора. Но это в теории, а на практике результаты мониторинга температурного режима процессора нас неприятно удивили. Для прогрева кулера использовалась программа S&M, а для мониторинга температуры процессора применялось несколько программ, в том числе и «родное» программное обеспечение Gigabyte EasyTune6. Все они отображали разные, но отнюдь «невеселые» показатели. Минимальная



температура колебалась на уровне 87-88°C. Усomniaвшись в показателях, мы перезагрузили тестовый стенд и посмотрели значение температуры процессора в настройках BIOS. Даже с учетом того, что процессор успел несколько остыть во

время перезагрузки, штатные температурные датчики передавали значение в 69°C. Цифра достаточно высокая для температуры процессора, тем более, если учесть, что вентилятор процессора в течение всего времени тестирования работал на максимальных оборотах.

Выводы по работе данного кулера можно сделать не совсем утешительные. Несмотря на свои габариты, он имеет весьма посредственную производительность. Можно сделать поправку на 2-3°C за счет не очень качественной термопасты, но это все равно нельзя назвать определяющим фактором при выборе.

Тестирование

При тестировании нами использовалось специальное программное обеспечение, уже знакомое читателям по предыдущим тестам, а также некоторые новые бенчмарки. Так как основной целью являлось тестирование производительности процессора, некоторые бенчмарки для графической системы не были задействованы.



Первым делом было определено, какой рейтинг производительности нашей системы присвоила операционная система Windows 7. На основе анализа определенных данных Windows составляет так называемый рейтинг производительности по шкале от 1 до 7,9. При этом анализируется несколько показателей, после чего рейтинг определяется по самому низкому. Как мы и ожидали, ей оказалась дисковая подсистема, получившая 5,7 баллов, которые и стали результирующими. Но по процессору и оперативной памяти операционная система присвоила 7,5 баллов. И это очень хороший результат.

Crystall Disc Mark

Этот бенчмарк использовался для определения скорости считывания и записи жесткого диска,

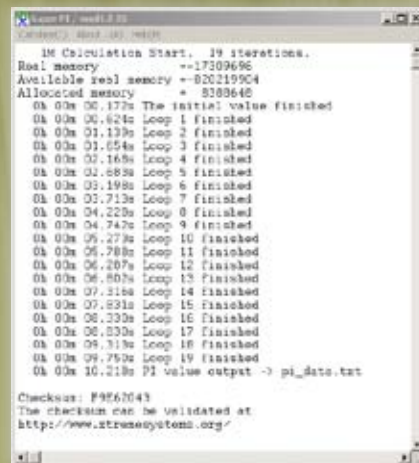
что позволило бы косвенно судить о материнской плате. Никакого чуда не произошло, и программа тестирования выдала довольно посредственные результаты: скорость чтения около 60 Mbps, а записи - около 56,7 Mbps.



Super Pi

Наш процессор за 10,218 секунды вычислил 1 млн. знаков после запятой (в числе «Пи»). Это также очень хороший результат. А при вычис-

лении в многопоточном режиме каждое ядро прошло тот же тест за 14 секунд.

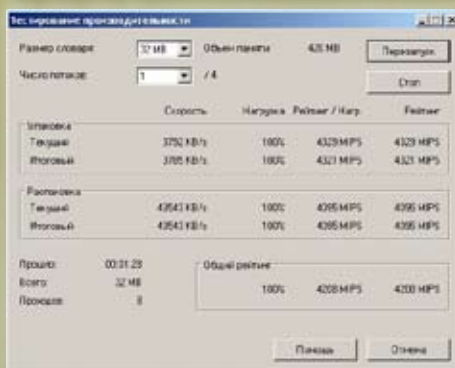
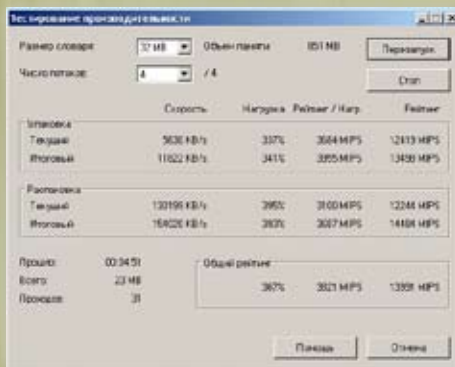


wPrime и 7zip

В этих бенчмарках мы тестировали процессор в двух разных режимах: многопоточном (4 потока) и однопоточном. wPrime дал показатели в



20,704 секунды в однопоточном режиме и 10,97 секунды в многопоточном режиме, а результаты тестов с использованием 7zip составили 4208 MIPS в однопоточном режиме и 13991 MIPS в многопоточном режиме.



PCMark05

12226 баллов, набранных в этом бенчмарке, можно назвать средним результатом.



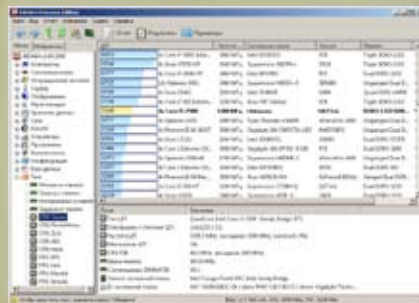
3D Mark Vantage



Хотя этот бенчмарк и используется в подавляющем большинстве случаев для определения производительности видеоподсистемы, он также умеет выставлять баллы процессору. Общий итог нас не впечатлил: 6092 балла при тестировании в режиме Performance. Самый мощный из протестированных нами в прошлом ноутбуков Eurocom в этом же тесте набрал 6837 баллов. Процессорный тест также оказался не столь оптимистичным. Количество баллов, выданных процессору, составило 16680.

Aida64

Данный тест позволяет сравнивать результаты с эталонами. В итоге при тесте «запись в память» наш процессор оказался на четвертом месте с



результатом в 10432 Mbps, пропустив вперед только своего старшего брата Intel Core i7 2600 и флагманов прошлого выпуска Core i7 990X и Core i7 965. В тесте CPU Queen Core i5 2500 вышел на седьмое место с результатом 32149 баллов.

Редакция благодарит компанию Intel за предоставленный для теста образец процессора Intel Core i5 2500, а также азербайджанские компании Bakinity и Computex за оказанное содействие.

Алирза Фигаров

PCMark Vantage

Результат в 8955 баллов можно назвать удовлетворительным, но никак не выдающимся. Для сравнения, баллы, полученные при тестировании процессора Core i5 2500K, составляют около 10228. Разрыв в более чем 1000 баллов является весьма серьезным.



PassMark

В этом тесте наша система смогла набрать 1891 результирующий балл. Процессорный бенчмарк выдал 6784 балла. Результат достаточно хороший.



GAMES



Официальный сайт игры:
<http://oilrush-game.com>
Разработчик:
Unigine Corporation
Издатель:
Unigine Corporation
Жанр игры:
RTS
Дата выхода:
Не известна
Платформа:
PC, PS3, Mac, Linux
Возрастные ограничения:
Нет
Мультиплеер:
Есть

OIL RUSH

НЕФТИ

МНОГО

НЕ БЫВАЕТ

Постапокалиптический мир, оказавшийся затопленным и откровенно напоминающим сюжет фильма «Водный мир» с Кевином Костнером в главной роли. Вокруг морских платформ, ошестинившихся во все стороны пушками, настороженно кружат вертолеты и плавают проворные скутеры, охраняя остатки драгоценного топлива. Невдалеке высится нефтеперерабатывающая станция, мерно качающая нефть... История человеческой цивилизации закончилась и началась «Oil Rush».

Действие игры в стиле военно-морской стратегии реального времени разворачивается как на воде, так и в небе. Игроку представлена платформа, окруженная кольцом оборонительных сооружений, которые можно усиливать по мере накопления нефти. Каждая платформа выпускает строго определенный тип боевой техники: морские скутеры, вертолеты или корабли. Помимо платформ игрока, по карте разбросаны платформы, на которых изначально базируется враг, нейтральные платформы, а также нефтедобывающие станции. Все эти платформы



ждающие атаки по врагам. Ну и, конечно же, в вашем распоряжении имеется возможность нанести тактический ядерный удар. Юнитов, передвигающихся по земле, в игре попросту нет, потому что в мире «Oil Rush» суши больше не существует. Водных юнитов множество – от крохотных одноместных скутеров до мощных подводных лодок. В небе же за нефть ведут сражение самолеты, вертолеты, неторопливые дирижабли и летающие машины смерти – кон-вертопланы. В ходе игры можно улучшать их скорость, мощность и крепость брони, а каждый из этих параметров имеет несколько уровней.



и станции можно захватить, отправив к ним свои войска на штурм. Но вы можете и просто отбиваться от противников, постепенно выкачивая определенное количество нефти на своей платформе. Стратегия поведения на море – ваш личный выбор!

Для защиты своих территорий можно применять все возможные инструменты, которые обычно используются в стратегиях реального времени. Сюда относятся защитные установки, предназначенные для слежения за воздушным пространством и уничтожения врага в радиусе их действия, наземные вооруженные силы, обеспечивающие оборону против сухопутных сил противника, и даже дивизии вертолетов, патрулирующие территорию и наносящие предупре-

Игрокам необходимо обеспечивать работу и развивать установки для бурения скважин и добычи нефти. Параллельно вам придется заботиться об организации инфраструктуры и поддержании элементарных бытовых условий для своих рабочих. Созданные комплексы ставят под защиту охранных башен. Но помните, что возведением башен вы сможете заняться лишь после создания производственных точек. Поэтому готовьтесь к усиленным маневрам. Но что является безусловным плюсом по сравнению с другими играми жанра, так это отсутствие материнской базы. Пока вы являетесь хозяином хотя бы одной нефтедобывающей скважины, игра не проиграна.

Выбирать, какой юнит вы хотите создать, нельзя. Производственные точки по их созданию (не путайте с нефтедобывающими) сами производят боевые плавающие или летательные аппараты в количестве 6 штук на одну точку. Прямой контроль над ними в бою также отсутствует и вам придется полностью положиться на искусственный интеллект игры. Они сами лучше разберутся в кого стрелять. Подводная лодка не строится, а

Системные требования:

- Процессор: двухъядерный процессор с тактовой частотой 2,5 GHz и выше;
- Оперативная память: 2 Gb;
- 1 Gb свободного места на жестком диске;
- Видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 460, ATI Radeon HD4850 с 512 Mb памяти и выше;
- Звуковая карта: с поддержкой OpenAL;
- Операционная система: 32- или 64-битная версия Microsoft Windows 7 / XP / Vista; GNU/Linux.

вызывается после приобретения определенного опыта в игре, который растет с числом боев. Полученные очки можно вкладывать в ускорение движения юнитов, строительство, повышение огневой мощи охранных башен и т.д.



Играть в Oil Rush можно не только в одиночку, и стратегия предлагает несколько мультиплеерных режимов, среди которых есть возможность создания групп и кланов для совместных усилий в сетевых баталиях. В среднем сетевая игра может длиться от 10 до 45 минут, в зависимости от соотношения сил противников. И расслабляться на протяжении всего этого времени не придется, так как ситуация легко меняется. Кроме того, Oil Rush может похвастаться детализированной графикой и спецэффектами, достойными шутера от первого лица. В момент написания обзора игра находилась в состоянии предзаказа, но отметим, что студия Unigine из Томска (Россия) все равно предоставляет возможность скачать и установить Oil Rush. Цена предзаказа 20 долларов, поддерживается оплата кредитными картами, PayPal и Webmoney. Поддерживаемые платформы также делают игру уникальной, так как, помимо Windows, запустить Oil Rush можно на PlayStation 3, где жанр RTS не так сильно представлен, и даже на платформе операционной системы Linux, для которой современных качественных игр практически нет.



Официальный
сайт игры:
www.ea.com/games/crysis-2

Разработчик:
Crytek Studios

Издатель:
Electronic Arts

Жанр игры:
Шутер

Дата выхода:
22 марта 2011

Платформа:
PC, PS3, Xbox 360

Возрастные
ограничения:
До 18 лет

Мультиплеер:
2-12 человек (on-line)

Нью-Йорк, 2023 год, через три года после событий первой игры. Crysis 2 сменил листву тропиков на джунгли из стали и бетона. Город попал под вторжение сил, которые и грозят уничтожить человечество. Среди хаоса разрушенной метрополии только есть один суперсолдат. С использованием новых расширенных возможностей нано-костюма у него появляется шанс остановить эту безжалостную угрозу миру.

НОВАЯ УГРОЗА CRYISIS 2

Crysis 2 являлся, пожалуй, самым большим ожиданием 2011 года. В плане графики немецких разработчиков из Crytek, совершивших технологический прорыв в игровой индустрии 4 года назад фантастическим шутером от первого лица под названием Crysis, еще никому не удалось обойти. Тогда, в 2007 году, тропический остров невиданной красоты, возможность ломать практически все на своем пути, и нано-костюм главного героя обеспечили долгую жизнь как игре, так и ее мощнейшему движку CryEngine 3. Но что же произошло с Crysis 2, и почему многие геймеры столь неоднозначно восприняли этот сиквел?

Во-первых, в Crysis 2 вы не встретите ни Номада, ни Психа. Сценаристы особо даже и не постарались упомянуть об их судьбе. Лишь образ Пророка будет неотступно преследовать вас на протяжении всей игры, так как именно его миссией является спасение планеты от разбушевавшихся пришельцев. Во-вторых, из насыщенных красками тропиков действие переносится в бетонный Нью-Йорк, улицы которого перекрыты частной военной организацией C.E.L.L., контролирующей город во время начавшейся эпидемии. О спасении жителей речь не идет, так как

C.E.L.L. жестоко расправляется с выжившими, пытаясь сдержать дальнейшее распространение заразы. В свою очередь, наемников из CELL уничтожают пришельцы, названные «Кальмарами». Среди этого хаоса и оказывается герой по прозвищу Альтикатрас. Именно этому морскому пехотинцу передал нано-костюм умирающий от инфекции Пророк. Он же завещал ему во что бы то ни стало закончить собственную миссию. С этого момента и начинается долгое путешествие по различным уголкам Нью-Йорка, которое в рамках сюжетной компании займет около 12 часов.

При всех этих недостатках сюжета в игре все-таки есть ряд сильных с эмоциональной точки зрения моментов, а самые неожиданные сюрпризы поджидают героя, когда дело доходит собственно до спасения человечества от коварной корпорации C.E.L.L. и злобных пришельцев. Каждый уровень забит большим количеством объектов, с которыми можно взаимодействовать, а некоторые и изучать при помощи встроенного в шлем нано-костюма сканера. Подробности сюжета раскрываются постепенно посредством диалогов с ключевыми персонажами, столкновением с иноземными техно-

Особенности игры:

- События игры разворачиваются спустя 3 года после действия первого Crysis;
- В процессе прохождения зарабатываются очки опыта для модернизации нано-костюма;
- Предоставляется возможность использовать крыши зданий в процессе истребления противников;
- От прыжков по крышам автомобилей они деформируются;
- Пришельцы на сей раз используют более тяжелую броню, а некоторые очень проворны;
- Развязка Crysis 2 куда интереснее финала оригинальной игры;
- Режимы Maximum Power и Maximum Speed отныне подразумеваются без отдельной активации;
- С помощью сканера, встроенного в бинокль, можно исследовать огромное количество объектов;
- Сценарий игры написан небезызвестным в США автором-фантастом Ричардом Морганом;
- Консольные версии ничуть не уступают в графическом плане PC-платформе;
- К инопланетянам можно подбираться скрытно, не поднимая шума;
- По словам Цевата Йерли, президента Crytek, Crysis 2 является самой продвинутой игрой на планете;
- Уже вышел первый патч к игре.



логиями и сканированием. В этом плане игра немного становится похожей на голливудский боевик, а технологии, предложенные Crytek в первой части игры, отходят на задний план.

Нано-костюм стал значительно проще в использовании, и многие его функции начинают срабатывать автоматически, например, чтобы взлететь, Альтикатрасу достаточно просто разбежаться. «Горячими» клавишами включаются только функции невидимости и брони. Эти изменения заметно отразились на возможностях Альтикатраса. Теперь он вообще похож на безупречного солдата будущего, способного мгновенно подстраиваться под любую ситуацию. Но герой практически безмолвен и никак не проявляет своих эмоций. Получив задачу найти и уничтожить определенные данные, он, ни слова не говоря, отправляется сквозь толпу наемников и пришельцев добывать информацию.



Из-за скупости сюжета вам придется развлекаться игровым процессом. Можно пойти напролом и попытаться всех взорвать и перестрелять, как в каком-нибудь боевике. Можно тихо прокрасться, уничтожая противников по одному или вовсе проигнорировать угрозу. Можно засесть со снайперской винтовкой в укрытии и методично очищать местность от врагов. Не все в порядке и с противниками. Временами их искусственный интеллект совсем пропадает, и они беспорядочно мечутся по сцене боя, подставляя под меткие выстрелы Алькатраса свои спины. Хотя с такими ситуациями вы будете сталкиваться не часто, и в некоторых моментах противник покажет недюжинную смекалку и сообразительность. Например, видя, что он остал-

ся один, наш враг пытается стремительно найти укрытие и уже оттуда начинает вести огонь, а «Кальмары» имеют привычку неожиданно оказываться у вас за спиной. Да и благодаря нанокостюму, игровой процесс в *Crysis 2* никак нельзя назвать однообразным. Игру нельзя назвать легкой, и погибать ваш герой будете не один и не два раза. Прохождение на уровне сложности «Ветеран» научит вас продумывать различные варианты отступления, а отсутствие возможности быстрого сохранения порядком подпортит вам нервы.

Теперь, что касается визуальной стороны *Crysis 2*. В глаза бросается детальная проработка многих деталей окружения, четкие текстуры ору-

Рекомендуемые системные требования:

- Операционная система: Windows XP/Vista/7;
- Процессор: Intel Core i7 3,0 GHz / AMD Phenom II X4 3,4 GHz;
- Оперативная память: 4 Gb;
- Жесткий диск: 9 Gb свободного места;
- Видео память: 1,8 Gb;
- Видео карта: nVidia GeForce GTX 560 / ATI Radeon HD 4870x2;
- Звуковая карта: совместимая с DirectX;
- DirectX 11;
- Клавиатура, мышь, привод DVD-ROM.

жия, персонажей и строений. Никаких претензий к игре в этом плане у вас не возникнет. По качеству же графической составляющей *Crysis 2* может превзойти только оригинальный *Crysis*. Режимы мультиплеера в *Crysis 2* довольно стандартны, но именно нано-костюм, особенно различные модели его развития, делает игровой процесс в многопользовательской части *Crysis 2* весьма интересным и необычным. Ваш успех будет зависеть от того, сможете ли вы правильно и в нужный момент выбрать, какую именно способность вашего нано-костюма хотите задействовать. Карты в мультиплеере также индивидуальны, и вы можете выбрать сценарий, при котором игра проходит медленно и неторопливо или весьма динамичное развитие событий.

Не во всем, но во многом *Crysis 2* оправдал возложенные на него ожидания геймеров. Игроки получили стильный фантастический боевик с замечательным музыкальным сопровождением, с большим размахом и широкой возможностью применения собственной смекалки во время прохождения. Игра отлично оптимизирована, что позволяет устанавливать ее даже на средних игровых компьютерах. Но скупая и порой невнятная сюжетная линия, вкупе с возникающими проблемами искусственного интеллекта врагов добавляют порядочную ложку дегтя в игровой процесс. Ориентация на несколько платформ и мультиплеер сказалась не только на уменьшении размеров уровней, но также на размазанных текстурах и упрощенных моделях. И, пожалуй, самым амбициозным проектом разработчиков *Crysis 2* можно считать доступность игры в 3D.



Офисные игры

Nanny Mania



Nanny Mania предлагает вам 150 различных уровней и трех различных персонажей. Начинаете вы в небольшом домике лишь с одним ребенком, однако с течением игры ваши проблемы разрастаются до большого особняка с полноразмерным семейством. Смотрели первую часть «Один дома»? А теперь попробуйте сами справиться с такой ордой. С игрой Nanny Mania вы научитесь справляться с любыми домашними обязанностями! Это великолепный симулятор, от которого вам будет невозможно оторваться.

Разработчик:
Game Agents

Системные требования:
CPU 800 MHz, RAM 128 Mb

High Seas: The Family Fortune



Графика и музыка в игре High Seas: The Family Fortune на высоте. Даже учитывая то, что сценарий несколько наивен, гарантированное удовольствие получат все любители жанра пазлов и тетриса. Ваша задача отыскать бабушку в море, при этом вам придется проплыть семь морей, и с помощью артефактов, вы все же найдете ее.

Разработчик:
GameTrust

Системные требования:
CPU 600 MHz, RAM 128 Mb

Archipelago



Исследуйте острова Архипелаго и спасите их от нашествия разноцветных кубиков! Кликайте по кубикам, меняйте их местами и восстановите порядок на всех живописных островах! Захватывающие окрестности, великолепные звук и графика, а также непередаваемое веселье — все это вы найдете в игре Archipelago. Зарабатывайте награды или просто наслаждайтесь процессом игры, главное — не забудьте о том, что вам необходимо собрать все кубики, чтобы спасти Архипелаго!

Разработчик:
CTXM

Системные требования:
CPU 733 MHz, RAM 128 Mb, 32 Mb 3D Video Card

Abra Academy



Заветная мечта Ванды стать колдуньей. Помогите ей найти все спрятанные магические предметы и закончить Абра-Академию! Каждая комната предложит особые испытания, и помните: чем больше предметов вы найдете, тем быстрее Ванда достигнет своей цели. Если у вас возникнут какие-либо трудности, то вам помогут феи или бонусные раунды. Найдите все предметы, спрятанные в комнатах, и не допустите, чтобы погас костер, на котором стоит волшебный котелок!

Разработчик:
Big Fish Games

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 128 Mb

Concentration



Все, что вам нужно сделать, так это правильно составить призы, спрятанные за цифрами. Каждая правильно подобранная комбинация открывает две панели, из которых состоит картинка. Вы также получаете возможность разгадать головоломку, которая находится ниже. Но будьте внимательны! Ваш противник тоже попытается ее разгадать. Если победа окажется на вашей стороне, вы примите участие в бонусном раунде, где сможете выиграть суперприз!

Разработчик:
Freeze Tag, Inc.

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 128 Mb, 32 Mb 3D Video Card

Snapshot Adventures



Ваш дедушка пропал при загадочных обстоятельствах. Среди его вещей вы обнаружите фотокамеру, карту с помеченными адресами и наполовину заполненный журнал. Оказывается, где-то осталась неразгаданная тайна, которая может быть связана с исчезновением вашего деда...

Разработчик:
iWin

Системные требования:
CPU 700 MHz, RAM 128 Mb

MOVIE



В мае на DVD и Blu-ray

Линкольн для адвоката (The Lincoln Lawyer)

Адвокат Микки Хэллер, который практически живет в своем «Линкольне» и все бумаги держит на заднем сидении автомобиля, большую часть карьеры занимался тем, что защищал мелких сошек. Но вот ему подвернулось дело всей жизни, и его нанимает известный плейбой из Беверли-Хиллз, которого обвиняют в убийстве. Неожиданный шанс оборачивается для Хэллера игрой на выживание.



Страна
США
Жанр
Драма, криминал
Режиссер
Брэд Фурман
Сценарий
Джон Романо, Майкл Коннелли
Композитор
Клифф Мартинес
В ролях
Мэттью Мак Коннахи, Мариса Томей, Райан Филипп, Уильям Х. Мэйси, Джош Лукас, Джон Легуизамо, Майкл Пення, Боб Гантон, Фрэнсис Фишер и другие
Бюджет
\$40,000,000
Релиз на DVD
3 мая 2011 года
Рейтинг
R



www.thelincolnlawyermovie.com

Области тьмы (Limitless)

Нью-йоркский писатель Эдди, желая преодолеть черную полосу в жизни, принимает засекреченный препарат под названием NZT. Таблетка выводит мозг парня на работу в нереальной мощности. Этот творческий наркотик меняет всю жизнь Эдди, за короткий срок он зарабатывает кучу денег, но скоро начинает страдать от зловещих побочных эффектов препарата. А когда пытается найти других NZT-гениев, чтобы понять, как можно справиться с этим пристрастием, он узнает страшную правду...



www.iamrogue.com/limitless



Страна
США
Жанр
Триллер, детектив
Режиссер
Нил Бергер
Сценарий
Лесли Диксон, Алан Глинн
Композитор
Пол Леонард-Морган
В ролях
Брэдли Купер, Роберт Де Ниро, Эбби Корниш, Эндрю Ховард, Анна Фрил, Джонни Витурт, Томас Арана, Роберт Джон Берк, Даррен Голдштейн, Нед Эйзенберг и другие
Бюджет
\$26,000,000
Релиз на DVD
19 мая 2011 года
Рейтинг
PG-13

Вкус ночи (Wirsind die Nacht)

Лина - трудный подросток. Она не находит общего языка с родителями и сверстниками, промышляет мелким воровством. Однажды, пробравшись на закрытую вечеринку, она знакомится с богатой и эффектной Луизой - вампиром, главенствующим в трио себе подобных существ, куда также входят бесшабашная Нора и томная Шарлотта. Луиза решает приобщить закомплексованную и зажатую девушку к своей банде. Теперь перед Линой открываются все двери беспредельной свободы, а с каждой ночью ее новые подруги становятся все ненасытнее, а число жертв вурдалаков безудержно растет.



Страна
Германия
Жанр
Ужасы, фантазия, драма, мелодрама
Режиссер
Деннис Ганзель
Сценарий
Жан Бергер, Деннис Ганзель
Композитор
Хейко Мэйл
В ролях
Каролине Херфурт, Нина Хосс, Дженифер Ульрих, Анна Фишер, Макс Риммель, Валера Канишев, Дороти Кишнер, Арвед Бирнбаум, Штеффи Кюнерт, Йохен Никель и другие
Бюджет
€7,000,000
Релиз на DVD
5 мая 2011 года
Рейтинг
R



www.wirsinddienacht.film.de

Железная хватка (True Grit)

Сюжет рассказывает историю 14-летней девочки, стареющего судебного пристава Рустера Когберна и еще одного законника. Вместе они идут по следам убийцы отца девочки, которые ведут на враждебную индейскую территорию.



www.truegritmovie.com



Страна
США
Жанр
Драма, приключения, вестерн
Режиссер
Итэн Коэн, Джоэл Коэн
Сценарий
Джоэл Коэн, Итэн Коэн, Чарльз Портис
Композитор
Картер Беруэлл
В ролях
Джефф Бриджес, Хейли Стайнфелд, Мэтт Дэймон, Джош Бролин, Бэрри Пеппер, Дэкин Мэтьюз, Ярлат Конрой, Пол Рэй, Доминик Лисон и другие
Бюджет
\$38.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
31 мая 2011 года
Рейтинг
PG-13

Гномео и Джульетта 3D (Gnomeo & Juliet)

Гномы тоже имеют право на любовь и право на трагедию. Новая вариация бессмертной пьесы У.Шекспира, повествующая о двух влюбленных из враждующих кланов садовых и домашних гномов.



Страна
США, Великобритания
Жанр
Мультфильм, фэнтези, мелодрама, комедия, приключения, семейный
Режиссер
Келли Эсбери
Сценарий
Роб Спрэкллинг, Уильям Шекспир, Джон Р. Смит
Композитор
Крис П. Бэйкон, Джеймс Н. Ховард, Элтон Джон
Роли озвучивали
Джеймс МакЭввой, Эмили Блант, Эшли Дженсен, Майкл Кейн, Мэтт Лукас, Джейсон Стэтхэм, Оззи Осборн и другие
Бюджет
\$35.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
17 мая 2011 года
Рейтинг
G

Воды слонам! (Water for Elephants)

Времена Великой депрессии. Студент-ветеринар Якоб бросает учебу и присоединяется к «Benzini Brothers», самому грандиозному цирковому шоу на Земле. Там он начинает работать ветеринаром, а заодно и влюбляется в прекрасную наездницу Марлену, которая, правда, замужем за Августом, харизматичным, но жестоким дрессировщиком.



www.waterforelephants.com



Страна
США
Жанр
Драма
Режиссер
Френсис Лоуренс
Сценарий
Ричард Ла Гравенес, Сара Грэн
Композитор
Джеймс Ньютон Ховард
В ролях
Роберт Паттинсон, Риз Уизерспун, Кристоф Вальц, Пол Шнайдер, Джим Нортон, Хэл Холбрук, Марк Повинелли, Ричард Брэйк, Стивен Тейлор, Кен Фори и другие
Бюджет
\$40.000.000
Релиз на DVD
19 мая 2011
Рейтинг
PG-13

Я - Четвертый (I Am Number Four)

Обычный с виду подросток Джон Смит на самом деле является одним из выживших обитателей далекой планеты. Джон вынужден скрываться от страшных врагов, посланных уничтожить его, и ему приходится менять имена, постоянно переезжая с места на место со своим опекуном Генри. В разных городках и в разных школах Джон всегда был новичком без прошлого, но однажды он нашел место, которое смог назвать домом. В маленьком городке в Огайо Джон встретил свою любовь. Теперь ему предстоит открыть в себе уникальные способности, сразиться с древними и страшными врагами своего народа и осознать свое удивительное предназначение.



Страна
США
Жанр
Фантастика, боевик, триллер
Режиссер
Ди-Джей Карузо
Сценарий
Альфред Гоф, Майлз Миллар, Марти Ноксон
Композитор
Тревор Рэбин
В ролях
Алекс Петтифер, Тимоти Олифант, Тереза Палмер, Дианна Агрон, Каллэн Мак Олифф, Кевин Дюран, Джейк Абель и другие
Бюджет
\$60.000.000
Релиз на DVD/Blu-ray
24 мая 2011 года
Рейтинг
PG-13

<http://findnumberfour.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

Какая разница, чья это жизнь?

Старая поговорка говорит, что для танго нужны двое. Но Натаниель Роджерс прекрасно справлялся и в одиночку, благодаря добрым людям из LifeChange Inc., чьим главным девизом была строчка «И кем вы хотите стать сегодня?»

Технология Lifesharing («Обмен жизнями»), как утверждала компания, являлась естественным, хоть и довольно радикальным, продолжением технологии совместного использования файлов. Реклама новшества постоянно обыгрывала тот факт, что слово «Life» - это анаграмма слова «File». В корпорации заявляли, что память любого человека может храниться в виде файлов на специальных накопителях данных. И файлы всегда готовы к пересылке при помощи весьма дорогого оборудования. За довольно приличную сумму члены сообщества могут загружать себе эти воспоминания и «переживать» их, пребывая в комфорте своего собственного дома. Устройство LifePod, выпущенное корпорацией совсем недавно, является маленьким и достаточно стильным инструментом для этого и прекрасно впишется в интерьер дома достаточно богатого человека.

А Натаниель и в самом деле был богатым, так как родился в одной из самых влиятельных семей Новой Европы. Ему не требовалось работать, чтобы поддерживать свой образ жизни. И при этом даже ему самому в голову не приходило ничего, чтобы он мог сделать полезного для человечества. Однако, в LifePod он мог делать все, что пожелает. Тут он и оттягивался на полную катушку. Конечно же, он провел много часов в секции «Только для взрослых» у хранилища данных, но, откровенно говоря, тратил не более 10 минут на переживание каждого воспоминания на эту тему.

А вот кружение в танго было нечто потрясающим. Танец оказался невероятно чувственным, и он понял, что полностью растворился во всем его ритме и страсти. Но все хорошее когда-нибудь кончается, и заранее установленный

часовой цикл трансляции чужой памяти положил конец его развлечению в этот вечер. Пока картинка увядала перед глазами Натаниеля, он театрально поклонился своей прекрасной партнерше по танцу и вернулся к реальности.

А реальность была скучной и обыденной. Единственное удовольствие в жизни Натаниеля получал от времени, проведенного в LifePod. Теперь это отнимало большую часть его реальной жизни, но проблемой стало одно из условий членства в Lifesharing. Было необходимо пересылать от себя раз в неделю хотя бы одно воспоминание, подобного которому в Lifesharing до этого еще не было. А в жизни Натаниеля не происходило ничего интересного, и поэтому он ежедневно получал предупредительные уведомления о том, что его учетная запись вскоре будет аннулирована.

К счастью, у Натаниеля уже был составлен план. Из разных деталей он собрал для себя необходимое устройство и уселся в LifePod. Вошел в меню «Память», выбрал опцию «Переслать новое переживание». Система попросила его указать максимальное время длительности его переживания, и он выбрал отрезок длиной в 30 минут.

Одним из преимуществ того, что ты неприлично богат, является возможность приобретения почти всего, что угодно душе. Поэтому и Натаниелю не составило особого труда достать вещество, которое понадобилось бы ему для закачки в систему своего собственного воспоминания. Он все приготовил, откинулся на спинку сидения LifePod и начал ждать. Предвкушение того, что должно было вот-вот случиться, заставило его вспотеть. Чтобы предотвратить возможность отступления в последний момент из-за соб-

ственной трусости, Натаниель заранее сделал себе инъекцию, оказывающую паралитическое воздействие на мышцы тела.

30 минут — срок, который он определил для своего воспоминания. Пересылка в мозг осуществлялась в реальном времени, поэтому другие члены сообщества смогли пережить этот его «жизненный опыт» немедленно. По истечении 29 минут Натаниель закрыл глаза и принялся отсчитывать последнюю минуту до

Идут по улице два программиста.

Первый говорит:

- Слышишь, а говорят, что программное обеспечение для американского самолета-невидимки «Стелс-2» разрабатывался в Microsoft?!

Второй ему отвечает:

- Скорее всего, это связано с тем, что самолет должен уметь неподвижно зависать в воздухе...

Посреди Атлантического океана тонет лайнер. Капитан в панике. Тут ему сообщают, что среди пассажиров есть равин, который может совершать чудеса. Его срочно приводят к капитану и тот просит:

- Рабби, что можно сделать?
- Интернет есть?
- Есть!
- Тогда продавайте корабль.

Пропорщик Петренко купил компьютер:

- Алло? Это служба поддержки?
- Да!
- А вы не знаете, почему, когда я сухари грызу, изображение на мониторе дрожит?..

Просыпаются два админа после праздника, смотрят по сторонам, голые стены кругом.

- А че, ничо нет... Где окна-то?..

Второй, зевая:

- Да грузятся еще!

Мастерство программиста заключается не в том, чтобы писать программы, работающие без ошибок, а в том, чтобы писать программы, работающие при любом количестве ошибок

Однажды молодой сисадмин познакомился с веб-дизайнершей.

По привычке он сразу же спросил, какой у нее IP-адрес, но услышав что IP-адрес динамический, тут же потерял к ней всякий интерес. «Мне не нравятся девушки легкого поведения», - объяснял он потом своим друзьям.

Однажды молодой сисадмин, открыв свой почтовый ящик, нашел там повестку в районный военкомат. «Опять этот чертов спам», - прорычал он, нервно разрывая ее в клочья.

Разговаривают две девушки:

- А что он из себя представляет?
- Очень общительный и доброжелательный... Даже не скажешь, что программист!

Табличка в отделе компьютерной поддержки:

Теория - это когда вы знаете все, но ничего не работает.

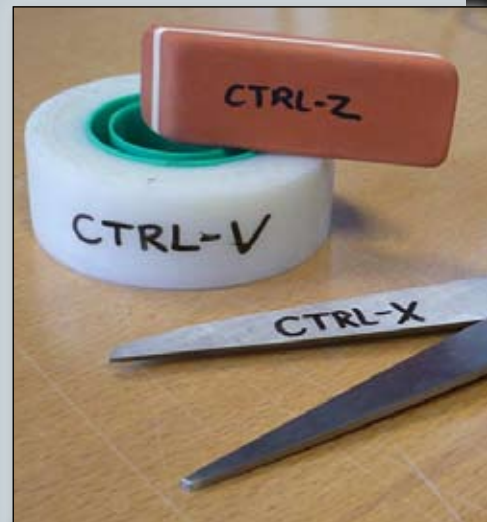
Практика - это когда все работает, но никто не знает почему.

Здесь же мы совмещаем теорию и практику - ничего не работает и никто не знает почему!



Звонок юзерши сисадмину:

- Отключите меня от вирусов!
- Пожалуйста! Как вам будет удобнее - отключить ваш компьютер от сети или вас от компьютера?



Забрали сисадмина в армию, на границе служить. Стоит на посту. Вдруг - шаги.

- Пароль!!! - ... тишина.

- Пароль!!! - ... снова тишина.

Сисадмин снимает с плеча автомат и расстреливает идущего. После этого громко объявляет:

- User Anonymous: Acces Denied.



конца загрузки. Спустя 50 секунд он услышал щелчок, а затем его мир в буквальном смысле взорвался, так как устройство, которое он привязал к своему телу, сдетонировало.

Натаниель тотчас умер и поэтому даже не услышал искаженного голоса, прозвучавшего из изуродованного взрывной волной LifePod:

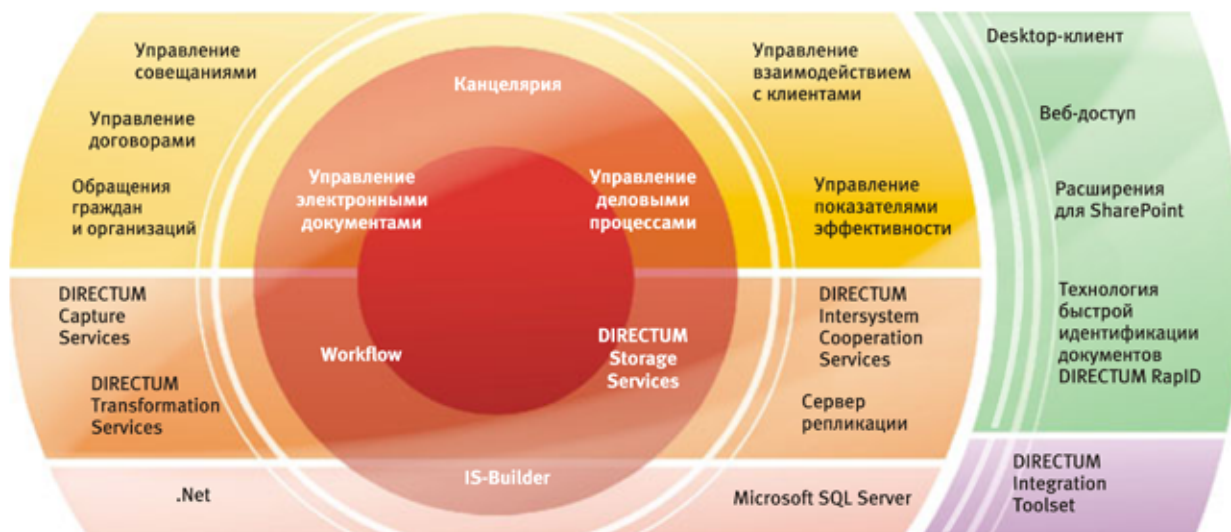
- Спасибо за пересылку вашего бесценного воспоминания. Благодаря вашей щедрости другие члены сообщества по всему миру смогут испытать ваши переживания за это время...

Оригинал текста -
«Who's life is it anyway?»
с сайта www.365tomorrows.com.
Автор - Брайан Варкас
(Brian Varcas).
Перевод - Ринат Алиметдинов.

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

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

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



Решение описанных задач обеспечивают модули системы DIRECTUM:

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

NEXUS®

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

Всё серьёзно



Новый процессор Intel® Core™ i5...
Тонкий дюралюминиевый корпус...
Революционный экран SuperBright Plus *...
Ничего лишнего.

Ноутбук Samsung серии 9. Возможно, лучший ноутбук.

* Супер Брайт Плюс

Умная производительность с ускорением. И это видно.

Единая служба поддержки: 8-800-555-55-55 (звонок по России бесплатный). www.samsung.com. Товар сертифицирован. Реклама.

Intel, логотип Intel, Intel Inside, Intel Core и Core Inside являются товарными знаками корпорации Intel на территории США и других стран. Для получения дополнительной информации о рейтинге процессоров Intel посетите сайт www.intel.ru/rating.



Baku Electronics

Tel: 143 | www.bakuelectronics.az

A Z E L
AZERBAIJAN
ELECTRONICS

Tel: 449-40-40
www.azel.net