

Тема номера

БИОМЕТРИЯ... ОТ А ДО Я

68/75

32/41

Солидные ноутбуки

Они нужны людям, занимающимся компьютерным моделированием, 3D-дизайнером, программистам и всем, кто использует ресурсоемкие приложения.

42/50

Скорая on-line помощь

Переход на использование бесплатных on-line редакторов (текстовых или графических), словарей и переводчиков решит ваши проблемы с совестью.

54/60

Решения HP ProCurve

Инициированная ProCurve программа Open Network Ecosystem предполагает максимальную интеграцию всех приложений и сервисов в единое шасси.

Наслаждайтесь просмотром любимых фильмов и передач!



**499
AZN**



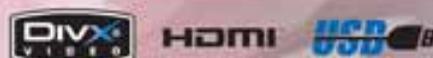
**1099
AZN**



LCD-телевизор
Sharp 32A37M



**DVD-плеер Pioneer
в подарок**



LCD-телевизор
Sharp 42A77M



**Sharp BlueRay плеер
в подарок**



5 причин для покупки техники в магазинах AZEL:

- 1 Качественная техника от ведущих производителей
- 2 Поддержка сервис-центра
- 3 Гарантия на все модели
- 4 Широкий ассортимент моделей
- 5 Доступные цены



Спрашивайте в магазинах AZEL:

ул. Тебриз, 83

пр-т Азадлыг, 97

ул. 28 мая, 20

ул. Низами, 68

ул. Ш. Гурбанов, 17

☎ 566-40-40

☎ 449-40-40

☎ 498-06-61

☎ 498-84-51

☎ 596-36-24



Купи
HP ProBook 4515s!

Получи в подарок беспроводной USB модем **elcell** и **1 год бесплатного** доступа в Интернет!



Ноутбук HP ProBook 4515s



По специальной цене:

739 ^{AZN}

В цену входит подключение к скоростному Интернету от elcell на 12 месяцев и бесплатный трафик на 300 Мб в месяц

- Двухъядерный мобильный процессор AMD Turion™ X2 RM-76
- 2,3 ГГц, 1 Мб кэш-памяти 2-го уровня
- Чипсет AMD R5780MN
- Стандартное ОЗУ: 3Гб DDR2 (до 8192Мб)
- Диагональ 15,6"
- Графическая подсистема ATI Radeon™ HD 3200 (512 Мб)
- HDD 320 Гб (5400 об./мин)
- SATA DVD+/RW SuperMulti LightScribe с поддержкой двукратной записи
- Broadcom 802.11a/b/g, Bluetooth® 2.0
- Встроенная веб-камера 2 МП
- Вес 2,59 кг



Простота движения,
свобода скорости!

Самый быстрый и простой способ подключения к скоростному, мобильному Интернету



Спрашивайте в магазинах **AZEL:**

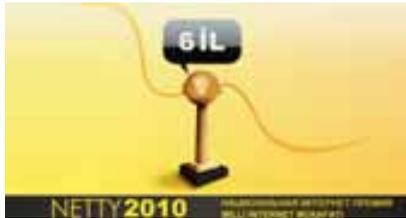
ул. Тебриз, 83 – 566 4040; ул. Низами, 51 – 498 8451;
ул. 28 Мая, 20 – 498 0661; пр-т Азадлыг, 97 – 449 4040;
ул. Ш.Гурбанова, 17 – 596 0871, www.azel.net

2009
Preferred Partner
GOLD



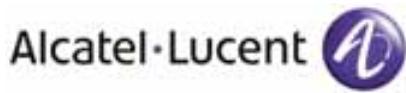
Содержание

NETTY 2010 стартовала



6

Delta Telecom подписала контракт с Alcatel-Lucent



8

Слияние Microsoft и Yahoo! одобрено в ЕС и США



15

Новые мобильные ОС

Ими стали Symbian^3, MeeGo и Windows Mobile 7.



15-16

Обзор ПО

Утилиты, призванные помочь с монтажом, захватом, видеозаписью и обработкой видеоконтента.



22-23

Обзор "поставщиков" праздника в нашу с вами жизнь в AZNET



26-28

В Азербайджане появился дистрибьютор компании SanDisk



24-25

faq@infocity.az

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



62-63

Dracula Twins



Спасите графа Дракулу в этой увлекательной игре.

31

Тест-драйв Terrasoft CRM 3.3



64-67

Тайна сорокового дня



Продолжение Army of Two: The 40th Day имеет все шансы стать одним из самых лучших кооперативных шутеров.

76-79

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

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

Цена не более 1 маната
Тираж: 3500 экземпляров

Главный редактор: Вусал Аскеров
e-mail: vl@infocity.az
Директор: Дмитрий Андрианов
e-mail: dm@infocity.az
Технический редактор: Ален Азизов
e-mail: al@infocity.az
Редактор сайта: Айтен Нагиева
e-mail: an@infocity.az
Отдел рекламы:
Тел.: (+99450) 210-38-78.
e-mail: ya@infocity.az
Отдел распространения: Рита Алиева
Моб.: (+99450) 337-90-51

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

Qnet®

Системы Управления Очередью

Компании и учреждения, ориентированные на обслуживание клиентов, часто сталкиваются с проблемами длинных очередей и напряженности во время ожидания, как среди клиентов, так и среди служащих, которые в итоге приводят к снижению эффективности компании.

Решение "Система Управления Очередью", позволяющее конфиденциально обслуживать клиентов, часто является очень существенным, ведь клиенты больше не стоят вплотную в очереди. Вместо того, чтобы стоять в длинных очередях, клиенты могут присесть и даже изучить какую-либо полезную информацию относительно услуг компании.

Любые ориентированные на клиентов учреждения, например, банки, местные государственные организации, больницы, почтовые отделения, телекоммуникационные компании и другие, улучшат оказание своих услуг за счет более благоприятного образа.

Добро пожаловать в...
ОЧЕРЕДЬ!



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

Новинки HP скоро и в Азербайджане

В скором времени на рынок страны выйдут новые более мощные, энергосберегающие и доступные по цене рабочие станции, ноутбуки и первый сенсорный нетбук от мирового лидера. Линейка рабочих станций HP серии Z, до этого использовавшихся в оборудовании школ страны в совместном проекте компании HP и Министерства Образования Азербайджанской Республики, пополнит-



ся новой рабочей станцией HP Z200 оснащенной двухъядерными процессорами нового поколения Intel Core i3/i5 или четырехъядерными процессорами промышленного класса серии Intel Xeon 3400. Новое поколение ноутбуков линии EliteBook представляет модель HP EliteBook 8540w с 15" дисплеем, которая позволит пользователям работать с требовательными приложениями. Модель HP EliteBook 8540w оснащена дискретной видеокартой NVIDIA с сертификатом ISV и процессором Intel Core i7. Прочие инновации HP EliteBook включают функцию QuickWeb, позволяющую пользователям получать доступ в Интернет за считанные секунды, и QuickLook3, которая дает возможность просматривать и отвечать на электронные сообщения, а также пользоваться календарем и записной книжкой без необходимости включения ноутбука. Ноутбуки EliteBook также оснащены клавиатурой с защитой от жидкости и предлагают возможность использования GPS.



"Новое поколение уже знаменитой на местном рынке линии EliteBook будет пользоваться большой популярностью как среди отдельных покупателей, так и у корпоративных клиентов, особенно в секторе телекоммуникаций", - отметил менеджер по развитию рынка

группы персональных систем компании HP в Азербайджане Расим Бахши. Разработанный для мобильных профессионалов и студентов первый сенсорный нетбук HP Mini 5102 станет сенсацией среди аналогичных предложений. Обладая массой всего от 1,2 кг, нетбук имеет корпус из анодированного алюминия черного, красного или синего цветов и предлагает ряд функций, включая функцию распознавания лица для быстрого входа в операционные системы Windows и на защищенные паролем web-сайты. При выборе батареи из шести элементов HP Mini 5102 обеспечит время автономной работы сроком на 11 часов. HP Mini 5102 оснащен последним процессором Intel Atom N450, WiFi и широким LCD-дисплеем диагональю 10,1" с разрешением WSVGA или HD.

Начал действовать портал азербайджанских терминов

Институт информационных технологий Национальной академии наук Азербайджана (AMEA) сдал в пользование портал азербайджанских терминов. Как сказал директор института Расим Алигулиев, несмотря на то, что в Азербайджане существует около 600 терминологических словарей, относящихся к различным сферам науки и техники, обеспечи-



ть каждого желающего ими проблематично. "Данные книги содержатся в различных библиотеках, в том числе в частных коллекциях, и поэтому граждане сталкиваются с ограничениями в их использовании. Наличие такого портала может оказать помощь каждому человеку. В этой работе мы следуем требованиям Международного информационного центра по терминологии при UNESCO и международной организации стандартизации, а также терминологического реестра Азербайджана", - подчеркнул Р. Алигу-

лиев. Напомним, что портал www.azterm.az разрабатывается Терминологической комиссией совместно с Институтом информационных технологий. В конце февраля на портале уже было размещено 9 словарей, а также был задействован поиск по терминам на азербайджанском языке.

Fineko/abc.az

Уровень проникновения Интернета в Азербайджане составляет 18%

В докладе UNESCO "IFAP Annual World Report 2009", опубликованном в конце февраля, говорится, что в Азербайджане Интернетом пользуются 1 млн. 485 тыс. 100 человек. В докладе также отмечается, что уровень проникновения Интернет-технологий в Азербайджане составляет



18%. Результат доклада выглядит немного странно, так как согласно прогнозам, опубликованным в январе 2010 года Международной Статистической Организацией (Internet World Stats - Usage and population statistics), "плотность Интернет-пользователей в Азербайджане по итогам 2009 года могла достичь 39%". По этому прогнозу также выходило, что в стране Интернетом пользуются более 3,5 млн. человек (в 2 раза больше). Вполне вероятно, что такая разница образовалась из-за того, что UNESCO не были учтены пользователи, заходящие в интернет с мобильных телефонов и смартфонов. Для сравнения, в соседней Грузии Интернетом пользуются 1 млн. 24 тыс. человек, то есть 22% от численности населения страны, а в Казахстане - 2 млн. 300 тыс. человек (14,9%). Наибольший уровень проникновения Интернета отмечен в таких странах, как Южная Корея (77,3% - 37 млн. 475 тыс. 800 человек), Япония (75,5% - 95 млн. 979 тыс. человек), Сингапур (72,4% - 3 млн. 370 тыс.), Тайвань (65,9% - 15 млн. 143 тыс. человек) и Малайзия (65,7% - 16 млн. 902 тыс.

**БЕЗУПРЕЧНАЯ
ФОРМА
ТЕХНОЛОГИИ!**



**CASPER NIRVANA
THIN & LIGHT**

УЖЕ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ!

CASPER

soliton

☎ 012 579 0000

600 пользователей). Также, согласно докладу UNESCO, наиболее активно Интернет используется в странах Европы.

Azercell Telecom удостоен премии в номинации "Бизнес-лидер года"

Оператор мобильной связи Азербайджана ООО Azercell Telecom удостоен национальной премии Azeri Business Award в номинации "Бизнес-лидер года". По словам президента компании Али Агана, которому была вручена премия, компания Azercell Telecom всегда думает об удобствах своих абонентов, радуется



их интересными кампаниями и новыми проектами. Отметим, что компания Azercell Telecom неоднократно удостоивалась разных премий, в числе которых "Brand Award Azerbaijan", "Uğur" и другие в номинациях "Корпоративная компания года", "Топ менеджер года", "Бизнес успех года" и "Успешный проект года". Национальной премии "Azeri Business Award", организованной журналом Business Time, в номинации "Бренд года" был удостоен телефон BlackBerry, впервые представленный в Азербайджане компанией Azercell в июне 2009 года.

NETTY 2010 стартовала

Событию, состоявшемуся 5 марта 2010 года, предшествовало заседание Академии Национальной Интернет Премии NETTY (www.netty.az), проведенное в Министерстве связи и информационных технологий Азербайджана. В ходе мероприятия были рассмотрены вопросы концепции,

расширения числа номинаций, сроки, даты и условия проведения премии NETTY 2010. Также было принято решение о добавлении в конкурс следующих номинаций: "Лучший сайт в области электронной



коммерции", "Молодежный сайт" и "Полезный сайт". Комитет признал необходимость ужесточения правил конкурса в отношении соблюдения авторских прав со стороны участников. Отметим, что премия NETTY - это первая азербайджанская профессиональная премия в области информационных технологий, созданная в целях содействия развитию национального сегмента Всемирной Сети и IT-рынка в целом. В 2010 году вручение премии будет осуществляться уже в шестой раз. Как и ранее, конкурс проводится при всесторонней поддержке государственных, частных и общественных структур, а завершится он тожественной церемонией награждения 17 мая 2010 года.

LG / Security Group. Азербайджанская премьера

В игру на азербайджанском рынке систем безопасности вступила не просто крупная сложившаяся компания, а одна из крупнейших мировых корпораций с огромным научно-техническим и производственным потенциалом и торговой маркой, известной практически всем. В 1997 году руководством корпорации LG было принято решение о создании



подразделения LG / Security Group, основная задача которого была сформулирована абсолютно ясно и четко: компания LG должна занять лидирующие позиции в разработке и производстве оборудования CCTV и успешно конкурировать с ведущими мировыми брендами. Мощные технические и технологические возмож-

ности послужили залогом успешного решения этой задачи и позволили вывести продукцию подразделения LG / Security Group на рынки США и Европы, а 2010 год станет для LG годом начала освоения и азербайджанского рынка. Подразделение компании предлагает полный спектр оборудования, который включает в себя CCTV-камеры стандартного дизайна, купольные камеры (в том числе антивандального исполнения), скоростные поворотные камеры, цифровые видеорегистраторы, LCD TFT мониторы, IP-оборудование, аксессуары. Полная совместимость продуктов LG / Security Group позволяет проектировать системы любой сложности для различных объектов, не прибегая к поиску аналогов у других производителей. Оборудование LG / Security Group отвечает самым строгим требованиям, которые только могут быть предъявлены к технике охранного видеонаблюдения и отличаются высочайшей надежностью, современным изысканным дизайном, эргономичностью и простотой использования. Кроме того, все поставляемое оборудование специально адаптировано с учетом азербайджанских климатических условий. Официально представляет продукцию на азербайджанском рынке компания Security Systems. Необходимую информацию о доступных продуктах LG / Security Group вы можете получить по телефону 498-19-37 или на сайте www.securitysystems.az.

AzeriCard активизировал модуль безопасности Интернет-платежей

В феврале процессинговый центр AzeriCard активизировал модуль, позволяющий вводить пароль 3D Secure при осуществлении Интернет-платежей для держателей пластиковых карт, обслуживающихся в системе. По словам главы по развитию бизнеса процессингового центра AzeriCard Джухангира Мамедова, сегодня услуга предлагается в индивидуальном порядке после официального обращения в банк, но в скором времени AzeriCard предоставит возможность для получения пароля 3D Secure через сети банкоматов. Напомним, что пароль 3D Secure - это pin для карты, посредством которого можно оплатить приобретение товаров и услуг непосредственно через сайт. Если сайт поддерживает 3D Secure техноло-

INSTALL PROJECT

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



Разработка, поставка и монтаж систем технологического видеонаблюдения производства BOSCH



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



Разработка комплексных решений и инсталляция профессионального звукового сценического оборудования



Разработка комплексных решений и инсталляция профессионального светового сценического оборудования



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

MG
MUSIC GALLERY

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

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

гии, то система автоматически запросит введение пароля 3D Secure, который будет известен только владельцу карты. Безопасность передачи данных в сети обеспечивается использованием протокола шифрования SSL (Secure Socket Layer). Сам же протокол 3D Secure разработан международными платежными системами VISA International и MasterCard International с целью защиты средств клиентов, совершающих

Stay secure when buying online



операции в сети Интернет. Также Д.Мамедов сообщил, что процессинговый центр AzeriCard проходит соответствующую сертификацию с целью предоставления возможности держателям пластиковых карт международной платежной системы American Express осуществлять транзакции посредством Интернет.

Trend Capital

AZEL предоставит технологические и индивидуальные решения Oracle и HP

Азербайджанский интегратор, компания AZEL, займется реализацией технологических решений семейств Oracle Database и Oracle Fusion Middleware, а также бизнес-приложений Oracle для банковского сектора. Новый этап сотрудничества с компанией Oracle стал возможен после подтверждения компанией статуса Oracle Gold Partner на 2010 год. Компания также подтвердила статус категории Gold Preferred Partner в рамках партнерской программы HP



за счет обеспечения необходимого уровня продаж в 2009 финансовом году и подтвердив квалификацию в области сетевых проектов и сервисной поддержки. В новом статусе AZEL будет располагать более широкими ресурсами по осуществлению собственной деятельности, а также за счет дополнительной маркетинговой и коммерческой поддержки со стороны вендора. По словам председателя наблюдательного совета ком-

пании AZEL Игоря Яковенко, менеджеры корпоративного департамента AZEL прошли обучение по программе HP Gold Preferred Partner.

Trend Capital

Bakcell представила BlackBerry и "Bakcell Yaquf"

В прошлом месяце клиенты Bakcell получили доступ к качественно новому уровню связи. Посредством смартфонов BlackBerry они смогут пользоваться электронной почтой и Интернетом, делать телефонные звонки, отправлять и получать SMS-сообщения и фотографии, загружать и пользоваться мультимедийными программами. В ходе презентации генеральный директор Bakcell Инеке Боттер заявила: "Bakcell значительно расширила и модернизировала свою сеть, что позволило нам пользоваться более совершенными платформами, необходимыми для разработки и внедрения новых продуктов и услуг. BlackBerry является очередным нашим шагом на пути превращения Bakcell в ведущего оператора на рынке мобильной свя-



зи". На первом этапе Bakcell предложит своим клиентам смартфоны BlackBerry Curve 8900 и BlackBerry Bold 9000, а на базе этих аппаратов услуги BlackBerry Enterprise Server и BlackBerry Internet Service. В ходе состоявшегося мероприятия Bakcell также представила новый эксклюзивный клуб "Bakcell Yaquf", созданный специально для наиболее ценных клиентов компании. Члены клуба "Bakcell Yaquf" получат такие преимущества, как эксклюзивное обслуживание во всех сервисных центрах компании, специально подготовленную команду опытных сотрудников Информационного Центра, которые будут отвечать на все вопросы 24 часа в сутки, возможность продолжить разговор даже при нулевом балансе (до определенного лимита), эксклюзивные предложе-

ния от брендов-партнеров Bakcell, а также возможность выиграть бесплатные путешествия и турпутевки, популярные модели мобильных телефонов и VIP-билеты на различные концерты. Подробнее об услуге BlackBerry и клубе "Bakcell Yaquf" можно узнать на сайте www.bakcell.com или по короткому номеру 555.

Delta Telecom подписала новый расширенный контракт по DWDM с компанией Alcatel-Lucent

Компания Alcatel-Lucent заключила расширенное рамочное соглашение с провайдером телекоммуникационных услуг следующего поколения в



Азербайджане - компанией Delta Telecom - с целью модернизации и расширения оптической транспортной сети в масштабах страны на базе технологий Zero Touch Photonics и GMPLS компании Alcatel-Lucent. Модернизация сети позволит компании Delta Telecom значительно увеличить пропускную способность, возможности расширения и эффективность имеющейся сети, обеспечивая конечным пользователям продвинутые услуги и предоставляя дополнительные узлы, что в результате повлияет на увеличение надежности сети. "Ожидая увеличение трафика данных в Азербайджане, мы решили модернизировать нашу национальную магистральную сеть носителей, тем самым сделав стратегический ход в удовлетворении спроса наших конечных пользователей, - отметил Рамазан Велиев, Ге-



Какой iPod ваш?

Приобретайте iPod nano, iPod classic, iPod touch и iPhone 3GS в кредит до 30 месяцев.

Специальные скидки для владельцев карт AG Club и Bank Respublika.



iPod shuffle

от 65 AZN



iPod nano

от 179 AZN



iPod classic

299 AZN



iPod touch

от 229 AZN



iPhone 3G S

от 969 AZN

Alma Store. Ваш местный представитель Apple.

www.almastore.az AZ1001, г. Бaku, пр. Нефчиаллы, 131. (012) 493 4868 (050) 766 0020



TM & © Apple Inc., 2010. Все права защищены.
© Mac Center LLC, 2010. Все права защищены. Alma Store является зарегистрированным торговым именем ООО "Mac Center".

неральный Директор компании Delta Telecom. - Оптическое решение компании Alcatel-Lucent предоставит способность к восстановлению, расширению и высокому качеству услуг, необходимых для оказания продвинутых услуг в течение определенного времени". Alcatel-Lucent предоставит 1678 Metro Core Connect (MCC) для объединения трафика и мобильной обратной связи и 1626 Light Manager (LM) для пропуск трафика на дальние расстояния. Целью проекта является оптимизация капитальных и текущих затрат провайдера услуг. "Это еще один контракт, имеющий стратегическое значение для компании Alcatel-Lucent. В рамках данного контракта компания предоставит признанные оптические решения следующего поколения из конвергентного семейства продуктов компании, что даст возможность Delta Telecom увеличить и модернизировать национальную магистральную инфраструктуру носителей. Это будет одна из самых крупных сетей, использующих технологию Zero Touch Photonic, созданная Alcatel-Lucent, так как компания с самого начала проекта выбрала готовые к будущему

платформы и предоставила проект, скоординированный с Департаментом Оптики R&D", - отмечает Шевкет Каан Агаоглу, глава представительства компании Alcatel-Lucent в Азербайджане. Alcatel-Lucent также предоставит компании Delta Telecom услуги по установке, развертыванию, проектному управлению и обслуживанию.

Азербайджан намерен перенять опыт создания РИЗ

Азербайджан намерен перенять опыт Белоруссии в создании региональных инновационных зон (технопарков). Об этом сообщил министр связи и информационных технологий Али Аббасов в ходе первого азербайджано-белорусского форума по информационным технологиям. По словам А.Аббасова, вопрос построения технопарков на сегодня является одним из приоритетных планов в инновационном развитии Азербайджана. Белорусская сторона, которая выразила готовность участвовать в проекте создания национального технопарка, может внести определенную лепту в этот процесс. Одним из важных вопро-

сов, рассматриваемых сегодня правительством, является снижение, а в некоторых случаях обнуление налоговых, социальных и таможенных пошлин при создании РИЗ в Азербайджане. Положительное решение



этих вопросов создаст приемлемые условия для импорта продукции в Азербайджан, а также помогут в организации на территории страны производственной линии иностранных инвесторов с дальнейшим их экспортом на региональные рынки. По прогнозам МСИТ, при успешной реализации проекта рост доходов от проектов в РИЗ к 2020 году достигнет 12 миллиардов долларов.

Trend Capital

системы видеонаблюдения
охранная сигнализация
системы контроля
и управления доступом

КТВ GROUP

проектирование
установка
монтаж

(012) 541 52 85
(050) 232 92 91
E-mail: office@ktb.az

Azerfon-Vodafone назван лидером 2009 года в области технологий

В рамках проводимой журналом Business Time ежегодной Национальной Премии в области Бизнеса Azeri Business Award бренд Azerfon-Vodafone был удостоен Национальной Премии и назван лидером в сфере высоких технологий. Премией были отмечены успехи компании по внедрению в Азербайджане сети "третьего поколения" 3G, расширению возможностей и услуг высококачественной связи, а также растущему с каждым днем охвату сети как в Азербайджане, так и за рубежом. "Запуск в 2009 году бренда Azerfon-Vodafone представил собой внедрение в Азербайджане 3G технологии и опыта лидера в мировом секторе телекоммуникаций компании Vodafone. Эти достижения являются новым этапом



венной связи, а также растущему с каждым днем охвату сети как в Азербайджане, так и за рубежом. "Запуск в 2009 году бренда Azerfon-Vodafone представил собой внедрение в Азербайджане 3G технологии и опыта лидера в мировом секторе телекоммуникаций компании Vodafone. Эти достижения являются новым этапом

в сфере телекоммуникаций, благодаря чему абоненты Азербайджана могут воспользоваться самыми передовыми услугами", - отметила коммерческий директор Azerfon-Vodafone Лейла Насруллаева во время официальной церемонии вручения премии.

В 2010 году в средние школы Азербайджана будет передано 4000 нетбуков

До конца текущего года в рамках инновационной программы компании Intel "Один ученик - один компьютер" общеобразовательным учреждениям Азербайджана будет предоставлено 4000 нетбуков. Напомним, что данный проект реализуется при поддержке министерства образования Азербайджана в рамках всемирной инициативы Intel World Ahead ("Мир будущего начинается сегодня"). Основной целью проекта является развитие инновационных моделей использования портативных компьютеров в началь-



ных и средних школах Азербайджана. Нетбуки предоставляются школьникам для использования дома и в школе, а также для создания условий эффективного применения ИКТ в учебном процессе. Первой школой, задействованной в проекте, стала школа №23, ученики которой получили 110 нетбуков.

Банк ВТБ-Азербайджан завершил первый этап внедрения банковской информационной системы

Соглашение о внедрении системы было подписано между Центром финансовых технологий (ЦФТ) и ВТБ-Азербайджан осенью 2009 года. Сегодня в банке уже внедрены модули "ЦФТ-Банк", которые позволяют ВТБ-Азербайджан автоматизировать кредитные, депозитные и обменные операции, расчетно-кассовое обслуживание, а также отчетность для

Центрального банка Азербайджана. Специалистами ЦФТ были адаптированы депозитный и кредитный модули системы к требованиям законодательства Республики, реализована поддержка азербайджанской кодировки. В дальнейшем банк



планирует внедрить более 10 модулей "ЦФТ-Банк". В результате IT-модернизации ВТБ-Азербайджан получит современную информационную платформу, которая позволит перевести бизнес-направления на новый уровень.

Объявлен тендер на внедрение системы электронного документооборота

Министерство финансов Азербайджана объявило открытый тендер на внедрение системы электронного обмена документами. Желающие принять участие в тендере должны представить необходимый пакет документов и оплатить 500 манатов. Тендерные предложения принимаются до 21 апреля 2010 года в отделе современных технологий и автоматизированных систем Министерства финансов. Тендерная процедура состоится 22 апреля 2010 года. За дополнительной информацией можно обращаться ежедневно в рабочее время по адресу: город Баку, улица Самеда Вургуня, 83. Телефон для справок: (012) 404-47-06. Контактное лицо: Э. Гасымов.

TURAN

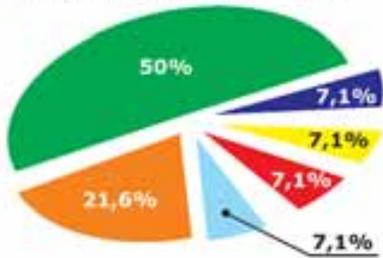
В Азербайджане сформирована первичная база данных IMEI-кодов телефонов

Об этом в интервью агентству Trend Capital сказал генеральный директор компании Simbrella Сеймур Мамедов. По словам С.Мамедова, с 1 апреля 2009 года все телефоны, приобретенные у официальных дилеров и дистрибьюторов, уже внесены в базу данных, но для запуска системы регистрации в опытную эксплуатацию требуется согласование вопросов со всеми участниками

проекта. Напомним, что в начале 2010 года проект получил одобрение Кабинета министров, после чего состоялось общее собрание с участием министерств, которые высказали свою позицию по поводу проекта. Сегодня же со стороны министерств и ведомств ведутся работы по подготовке технических требований, согласно которым планируется создание соответствующих модулей для каждого ведомства. Модули уже задействованы в таможенном комитете и в министерстве связи и информационных технологий. В проект будет также подключено ми-

Создание единой базы данных IMEI-номеров мобильных телефонов приведет к:

- 1. Росту легальных операций по идентификации кодов
- 2. Резкому уменьшению количества доступных на рынке моделей
- 3. Исключению «серого» рынка
- 4. Не знаю, что такое IMEI-код
- 5. Путанице с ранее приобретенными аппаратами
- 6. Уменьшению количества краж телефонов



нистерство по чрезвычайным ситуациям. Не менее важным вопросом в реализации проекта в Азербайджане является то, чтобы переход к системе регистрации не был негативно воспринят со стороны населения. До запуска проекта будет развернута широкомасштабная акция, будет назначена дата, после которой при покупке телефона необходимо будет осуществить регистрацию IMEI кода, либо владельцы устройств, не прошедших регистрацию, будут уведомлены о необходимости прохождения регистрации. В связи с грядущими событиями на Интернет-ресурсе журнала www.infocity.az был организован соответствующий опрос, результаты которого представлены на схеме.

МСИТ создало группу по безопасности Интернет-контента

При министерстве связи и информационных технологий Азербайджана создана рабочая группа по координации безопасности Интернет-контента, состоящая из государственных и частных структур и



Интернет-провайдеров. Группе поручено подготовить предложения по созданию, поддержке и распространению позитивного контента для пользователей сети Интернет подросткового возраста, а также по защите молодого поколения от негативных Интернет-ресурсов и борьбе с киберпреступностью. Интернет-провайдеры Азербайджана выразили готовность представить инструменты и технические решения, помогающие обеспечивать безопасность детей в сети Интернет. Как сказал ранее заместитель министра связи и информационных технологий Эльмир Велизаде, в уголовном и административно-процессуальном кодексах Азербайджана, а также в законах об электронной цифровой подписи и электронном документообороте, о получении информации, о телекоммуникациях отражены пунк-

т провайдер должен сам пресечь обнаруженные факты преступности в сети Интернет. В свою очередь, государственные структуры также после получения соответствующей информации должны предпринять незамедлительные меры к пресечению и наказанию.

Trend Capital

Xalq Bank подписал соглашение Microsoft Enterprise Agreement

ОАО "Xalq Bank" начал процедуру реализации программы корпоративного лицензирования программного обеспечения всего парка своих ра-



бочих станций и серверов. Согласно договору, заключенному с корпорацией Microsoft при посредничестве азербайджанской компании ULTRA, обладающей статусом Microsoft Large Account Reseller (LAR), банком были приобретены лицензии Microsoft на использование последних версий программных продуктов для всех персональных компьютеров и серверов. Напомним, что Microsoft Enterprise Agreement (EA) - это программа корпоративного лицензирования, специально разработанная для организаций с числом компьютеров, превышающих 250 единиц. Получая постоянную техническую поддержку от компании со статусом LAR, а также другие преимущества этой программы, обладатель EA может использовать программное обеспечение "Microsoft" в качестве корпоративной платформы, облегчая тем самым управление своим парком вычислительной техники и экономя большие финансовые средства в долгосрочной перспективе.



ты, предусматривающие основные обязанности Интернет-провайдеров. Согласно этим обязанностям, каждый

Toshiba Portege M780 с поддержкой технологии multi-touch

Линейка портативных компьютеров Portege от Toshiba пополнилась новым устройством - моделью M780. В то время, пока остальные производители усердно работают над новыми планшетами, Toshiba сосредоточилась на трансформируемых устройствах. M780 оснащен 12,1" дисплеем с



разрешением 1200x800 пикселей и технологией подсветки TruBright LED. Благодаря форм-фактору трансформируемого планшета устройство получило сенсорный дисплей с поддержкой мультисенсорного ввода и технологии распознавания жестов в Windows 7. Характеристики M780 следующие: процессор Intel Core i3 или Core i5; 8 Gb оперативной памяти; 2,5" HDD или SSD; 2x USB; Bluetooth 2.1; Wi-Fi; web-камера и сканер отпечатков пальцев.

Motorola анонсировала коммуникатор DEVOUR

В прошлом месяце состоялся официальный анонс коммуникатора Motorola DEVOUR. Внешне модель немного напоминает флагманский



горизонтальный слайдер DROID, особенно своим форм-фактором. Сходство можно найти и в программной составляющей - оба коммуникатора

поставляются с предустановленной ОС Google Android, но в DEVOUR стоит версия 1.6, а флагман DROID может похвастаться наличием версии 2.0. Motorola DEVOUR позиционируется как модель среднего класса и имеет следующие технические характеристики: форм-фактор "горизонтальный слайдер"; aGPS-чипсет, акселерометр; сенсорный экран, 3,1", 320x480 точек; работа в сетях GSM и CDMA; модули Wi-Fi 802.11 b/g и Bluetooth; 3 Мр камера, запись видео, без автофокуса; размеры 115x61x15 мм, вес 180 граммов; аккумулятор на 1400 мАч.

EA сообщила о разработке FIFA Online

Компания EA Sports анонсировала проект FIFA Online, который стал бесплатной Интернет-версией популярной игры, нацеленной на футбольных фанатов. Как сообщил глава EA Sports Питер Мур, проект находится на стадии внутреннего бета-



тестирования, которое к лету перейдет в открытое. FIFA Online использует движок FIFA 10 и получит преимущества полной базы данных FIFA, включая сведения по Мировому Кубку, по 30 футбольным лигам, 500 командам и 15000 игрокам. В игре будет три игровых режима: "Мировой Кубок", "Лига" и просто матч между выбранными командами. Мур отметил, что сейчас количество игроков серии FIFA достигает 10 млн. человек при аудитории футбольных болельщиков около 2 млрд.. FIFA Online будет рассчитана на тех, кому не по карману дорогие консоли, HD-телевизор или мощный ПК, так как принять участие в ней можно и с ноутбуков среднего уровня.

На рынке планшетных компьютеров ожидается рост

По мнению аналитиков ABI Research, в текущем году объемы реали-

зации планшетных компьютеров могут достичь 4 млн. штук. К 2015 году же этот показатель вырастет уже до 57 млн. Пока эксперты ABI Research считают планшетный компьютер нишевым "элитным" продуктом,



который будет дополнять ноутбук, мобильный телефон и нетбук на рынках экономически развитых регионов. Устройства подобного типа могут иметь сенсорный экран типоразмера от 5" до 11", оснащаться адаптером беспроводной связи, позволять просматривать видео и играть. Очевидно, что до годового объема реализации в 57 млн. штук планшетные компьютеры смогут прийти только при условии заметного снижения цен.

iPhone и iPod Touch в качестве пульта ДУ

Компания Logitech разработала интеллектуальное программное обеспечение Touch Mouse для телефона Apple iPhone и плеера iPod Touch. С его помощью можно использовать эти ус-



тройства в качестве пульта дистанционного управления для компьютера. Программа позволяет управлять курсором мыши и набирать тексты в соответствующих полях с помощью виртуальной клавиатуры. Использовать Apple iPhone и iPod Touch для управления компьютером можно в портретном и ландшафтном режимах. Touch Mouse поддерживает Mac OS X 10.4 или более поздние версии, а также Windows XP, Vista и Windows 7. Для соединения с компьютером

AirTies

Мир **без** проводов !

Air 5450

4-портовый беспроводной маршрутизатор
ADSL2+, 300Мбит/с.



- IPTV-ready!
- Функция USBPlug & Share
- Усиленная беспроводная безопасность
- Автоматическая установка беспроводного шифра
- Счетчик загрузки по линии ADSL
- Маршрутизатор
- Поддержка 8 каналов PVC
- Устойчивость к колебаниям напряжения.
- Удаленное управление

3 года
гарантии



soliton

012 598 0000

www.airties.com



программа использует беспроводное WiFi-соединение. Скачать же все необходимые дистрибутивы можно в Интернет-магазине Apple AppStore.

Sony выпустила новые ноутбуки VAIO серии EB

Компания Sony представила новую серию ноутбуков VAIO EB, все модели которой обладают стартовой ценой всего в 700 долларов. Ноутбуки укомплектованы широкоформатным 15,6" экраном и клавиатурой с блоком цифровых клавиш. Основу моделей составляет материнская



плата с чипсетом Intel HM55 Express и процессором Intel Core i3 (в более продвинутых модификациях ставится Core i5). Широкоформатный дисплей VAIO EB поддерживает разрешение 1366x768 пикселей, изображение на котором формирует видеокарта ATI Mobility Radeon HD 5470 с 512 Mb памяти. Время автономной работы от стандартного аккумулятора составляет 3 часа, а вес ноутбука - 2,7 кг. На корпусе VAIO EB присутствует три USB-порта, порт eSATA и выход HDMI.

Камера Hasselblad за 20000 долларов!

Компании Hasselblad выпускает весьма качественные и дорогие аппараты, рассчитанные на профессиональных фотографов. Исключением



не стала и новинка компании - аппарат H4D-40, оснащенный фотосенсором разрешением 40 Мр и оцененный разработчиками в 20 тысяч долларов. Камеру также оснастили системой быстрой и точной автофокусировки True Focus AF, цветопередачами с низким уровнем шума, системой Hasselblad Natural Color Solution (HNCS), цифровой коррекцией оптики Digital Lens Correction (DAC), а также высококачественной оптикой HC/HCD, позволяющей практически полностью избавиться от искажений, виньетирования и хроматических aberrаций. В поставку входит и обновленное программное обеспечение Phocus 2.0 от самой Hasselblad.

Volvo будут автоматически тормозить перед пешеходами

В автомобильном мире слова "безопасность" и "Volvo" давно считаются синонимами. Новая система распознавания пешеходов, которая устанавливается на седан Volvo S60, еще больше приближает шведские



автомобили к эталону безопасности. Pedestrian Detection System отслеживает и фиксирует людей, которые находятся впереди по курсу движения машины. Если скорость движения автомобиля превышает 35 км/ч, то система самостоятельно замедлит авто. Если же столкновение неизбежно, а водитель не проявляет никакой реакции, то система полностью остановит машину. Вполне вероятно, что подобной технологией в ближайшем будущем будут оснащены и автомобили других китов автопрома.

Новые мобильные решения Quadro

Компания NVIDIA выпустила новую линейку профессиональных адаптеров Quadro FX для ноутбуков, которая должна охватить все сегменты мобильных рабочих станций: от интегрируемых чипов для формата субноутбуков до решений для

переносных компьютеров. Основные характеристики новых решений семейства Quadro представлены в таблице. Все адаптеры поддерживают полный набор технологий NVIDIA

Модель	Число GPU	Скорость, ГГц	Память, Гб	Максимальная температура, °C	Максимальная мощность, Вт
Quadro FX 3800M	1/2	0.75	1 GB GDDR 3	70	150
Quadro FX 3800M	1/2	0.75	1 GB GDDR 3	70	150
Quadro FX 3800M	1/2	0.75	1 GB GDDR 3	70	150
Quadro FX 3800M	1/2	0.75	1 GB GDDR 3	70	150
Quadro FX 3800M	1/2	0.75	1 GB GDDR 3	70	150

для профессиональных решений, так как поддержка универсальных вычислений CUDA/OpenCL, интерфейсы DisplayPort, 30-битный цвет, OpenGL3.2 и quad-buffered stereo. Quadro FX 1800M, 880M и 380M поддерживают DirectX 10.1, в то время как остальные модели используют более старое ядро с поддержкой только DirectX10. Старшие решения реализуют сглаживание FSAAco степенью до 32x, а младшие ограничены 16x. Новые видеокарты уже предлагаются в США в составе новых ноутбуков Dell Precision M6500 и HP EliteBook 8540w.

Crysis 2 и новая Need for Speed выйдут в конце 2010 года

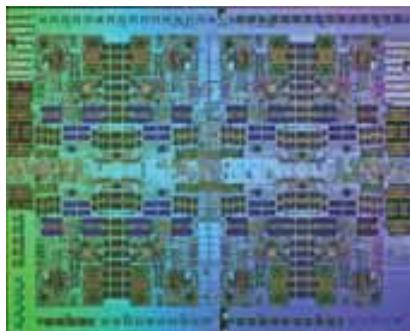
Компания Electronic Arts недавно подтвердила, что в конце этого года нас ждет премьера нескольких новых крупных проектов. В период с октября по декабрь 2010 года на прилавках магазинов появится Crysis 2 и следующая часть знаменитого сериала Need for Speed. Отметим, что Crysis 2 строится на абсолютно новом движке, который специально



оптимизирован под работу с современными консолями. Сама же игра выглядит просто потрясающе. Основное действие перенесли в Нью-Йорк, а главный герой наделен новыми возможностями, что позволило разработчикам значительно разнообразить игровой процесс. Что же касается Need for Speed, то над следующей частью популярной гонки работает небезызвестная студия Criterion Games, так что остается лишь надеяться, что специалистам удастся спасти знаменитую серию.

Процессоры IBM Power7 представлены официально

В феврале "голубой гигант" официально представил новые чипы, а также серверы на их основе. Анонсированные процессоры имеют 8 ядер, каждое из которых способно обрабатывать до четырех потоков одновременно, при этом производительность одного вычислительного ядра равна 32 гигафлопсам. В IBM отмечают, что по сравнению с процессорами предыдущего поколения (Power6), новые чипы потребляют меньше электроэнергии, обеспечивая



при этом большую производительность. На старте было представлено 4 различных модели серверов: Power 780, Power 770, Power 755 и Power 750. На первые два сервера может быть установлено до 64 вычислительных ядер. У младших моделей эта характеристика уменьшена в два раза. Модель IBM Power 780, помимо всего прочего, может похвастаться поддержкой технологии TurboCore - эта разработка позволяет в случае необходимости повышать частоту процессоров и отключать половину вычислительных ядер, предоставляя другой половине доступ ко всему объему кэш-памяти третьего уровня. Поставки серверов с новыми процессорами уже начались.

Официальный анонс Symbian^3

В феврале организация Symbian Foundation официально анонсировала операционную систему для коммуникаторов Symbian^3 и раскрыла дополнительные подробности о ней. Работа над ее программным кодом будет завершена уже к началу апреля, а релиз состоится во втором квартале. По мнению Symbian Foundation, первые смартфоны с операционной системой Symbian^3 выйдут уже в третьем квартале. Возможности новой ОС включают в себя акселерацию двумерной и трехмерной

графики в играх, совершенно новый интерфейс, автоматическое переключение между работой сотовой связи и WiFi при беспроводном доступе в Интернет, поддержка HDMI и адек-



ватная реакция на воспроизведение видео в разрешении HD и Full HD на экране смартфона. Интерфейс Symbian^3 также будет полностью преобразован. Теперь он будет походить на GUI операционной системы iPhone OS, где иконки приложений размещаются на нескольких страницах. Скорость работы новой ОС существенно возросла за счет оптимизации программного кода. Первыми устройствами с Symbian^3 должны стать смартфоны от компании Nokia.

Слияние Microsoft и Yahoo! одобрено в ЕС и США

Microsoft и Yahoo! объявили, что Министерство юстиции США и Европейская комиссия утвердили слияние поисковых сервисов двух компаний. Разговоры о данной инициативе велись уже давно, и, наконец, появилась ясность - никаких юридических препятствий этому не будет. К реализации проекта компании уже приступили, в результате чего на рынке должен появиться иг-



рок, способный реально противостоять Google. На первых порах пользователи поисковых машин Bing и Yahoo! будут получать одни и те же поисковые результаты с коррективами, которые вносят некоторые пользовательские сервисы Yahoo!. Глобальных изменений следует ожидать только к 2012 году. Несколько изменится диспозиция и в рекламной политике альянса. Yahoo! будет отвечать за персональное обслуживание крупных рекламодателей, в то

время как Microsoft станет курировать более мелкие договоры, находящиеся на самообслуживании.

Бюджетные видеокарты Radeon HD 5570 от AMD

В прошлом месяце ATI анонсировала целую группу графических ускорителей Radeon HD 5570, оснащенных поддержкой DirectX 11. Все новинки базируются на 40-нм ядре Redwood, оснащены 400 потоковыми процессорами, 20 текстурными блоками и 128-битными интерфейсами памяти. Графический процессор каждой видеокарты работает с частотой 650 MHz, скорость памяти находится на уровне 1600-1800 MHz. Хотя карты и не отличаются высокой стоимостью, в них присутствует поддержка технологий ATI Stream и Eyefinity. Максимальная потребляемая мощность



находится у отметки в 41x7 Вт. Объем памяти составляет 1 Gb, а для подключения внешних приемников имеются интерфейсы D-Sub, DVI и HDMI. Как отметил представитель AMD Graphics Division, компьютеры в компактных форм-факторах становятся все популярнее, поэтому на рынке продолжает расти спрос на низкопрофильные видеокарты. Анонсированные ускорители ATI Radeon HD 5570 предоставят пользователю возможность просмотра HD-видео и работы с современными 3D-приложениями. Стоимость представленных видеокарт находится на уровне 80 долларов.

Samsung Wave S8500 - первый коммуникатор с ОС Bada

Компания Samsung анонсировала свой новый коммуникатор, который обходится без Windows Mobile и даже без Google Android. Новинка получила название Wave S8500 и операционную систему Bada (с уникальным интерфейсом TouchWiz 3.0), которая также является собственной разработкой Samsung. В

модельном ряду Samsung сложно найти модель, которая выглядит красивее и эстетичнее, чем Wave S8500. Коммуникатор выполнен в металлическом корпусе, а стекло, которое защищает дисплей, абсолютно невосприимчиво к соприкосновениям с острыми предметами (царапины на нем не остаются).



Технические характеристики нового аппарата следующие: процессор с частотой 1 GHz; ОС Bada, интерфейс TouchWiz 3.0; 3,3" сенсорный экран, AMOLED; 5 Мр камера; аккумулятор емкостью 1500 мАч; слот под карты microSD; разъем для наушников 3,5 мм; модули Wi-Fi и 3G; толщина корпуса 11 мм.

Операционная система Windows Mobile 7 официально представлена

Компания Microsoft в лице ее генерального директора Стива Балмера в рамках прошедшей в феврале выставки Mobile World Congress 2010 анонсировала свою новую мобильную операционную систему - Windows Mobile 7. Балмер заявил, что новая ОС написана буквально "с нуля" и не является усовершенствованной версией WM 6.5, как считалось ранее. Глава Microsoft также сообщил, что Windows Mobile 7 обладает совершенно новым интерфейсом, удобство которого конкурентам будет очень сложно превзойти. Пользователи же найдут в ней полностью настраиваемый рабочий стол, тотальную интеграцию с Zune и Xbox LIVE и целую россыпь предустановленных виджетов. Последние обеспечат прямой доступ к самым разнообразным Интернет-сервисам - от электронной почты и музыкаль-



ных каталогов до систем микроблогов и видеопорталов, а также к социальным сетям. Но красивая визуальная оболочка - это далеко не единственное достоинство новой операционной системы от Microsoft. В Windows Mobile 7 Microsoft предлагает поддержку сразу четырех одновременных прикосновений к экрану. Подобной возможности пока нет ни в одной другой мобильной операционной системе. Многие производители мобильной электроники, такие как Garmin-ASUS, Dell, Sony Ericsson, Toshiba и HTC, уже заинтересовались новой операционной системой от Microsoft и обещают выпустить первые коммуникаторы с WM 7 в конце 2010 года.

Защита пластиковых карт была взломана

Инженеры из Кембриджского университета убедительно доказали наличие уязвимости в системе аутентификации EMV, которая используется для работы с дебетовыми и кредитными картами. Их способ позволяет фальсифицировать ввод PIN-кода карты, то есть фальсифицировать не сам PIN-код, а его прави-

Защита пластиковых карт была взломана

льность, в итоге чего верной признается любая комбинация цифр. Все, что нужно для этой операции, - краденая карта, помещенная в считывающее устройство, которое общается со специальным чипом, управляемым через ноутбук. Вся система увязывается на другую, поддельную карту, которая, собственно, и вставляется в терминал в магазине или в банкомат. В идеале ноутбук для этой операции может и не понадобиться. Авторы "изобретения" утверждают, что всю систему теоретически можно уместить в карманном устройстве.



Nokia и Intel выпустят мобильную платформу MeeGo

На выставке MWC 2010 компании Nokia и Intel сообщили, что намере-

ны объединить свои усилия для разработки современной мобильной программной платформы под названием MeeGo. В основу этой платформы легли две широко известные операционные системы - Moblin и



Maemo. Приложения для будущей ОС сторонние кодеры смогут писать в среде разработки под названием Qt, а распространение эти программы получат через фирменные Интернет-магазины Nokia Ovi Store и Intel AppUpSM Center. Разработчики планируют, что MeeGo будет устанавливаться на самые различные устройства: планшетные компьютеры, коммуникаторы, нетбуки и даже на автомобильные компьютеры. То есть, новая программная платформа будет очень универсальной, что, несомненно, положительно скажется на ее популярности среди пользователей. По предварительным данным, Nokia и Intel выпустят MeeGo уже весной этого года, так что совсем скоро нас ожидают анонсы первых устройств на ее основе. Также стало известно, что первым коммуникатором, на который будет установлена MeeGo, станет аппарат от компании LG GW990.

Сотовые операторы - объединяйтесь!

App Store сегодня является крупнейшим и самым успешным магазином мобильных приложений. Сотовые операторы и производители телефонов запускают аналоги, но приблизиться к сервису Apple в плане продаж и по числу приложений пока



не могут. Образование же альянса Wholesale Applications Community, в который вошли сотовые операторы America Movil, AT&T, Bharti Airtel, China Mobile, China Unicom, Deutsche Telekom, KT, mobilkom austria group, MTN Group, NTT DoCoMo, Orange, Orascom Telecom, Softbank Mobile, Telecom Italia, Telefonica, Telenor Group, TeliaSonera, SingTel, SK Telecom,

Sprint, Verizon Wireless, VimpelCom, Vodafone, Wind и производители LG Electronics, Samsung, Sony Ericsson, послужит для создания открытой платформы по дистрибуции программ конечным пользователям. Wholesale Applications Community попытается объединить разрозненный рынок и создать открытую платформу, которая угодит всем, - от разработчиков до сотовых операторов и мобильных пользователей, которых у этих компаний более 3 млрд.

В Sony Playstation 3 будет поддержка 3D

Согласно официальному заявлению компании Sony, летом этого года она выпустит новую версию прошивки для своей настольной игровой приставки Playstation 3. Представители



Sony сообщили, что это программное обеспечение обеспечит консоли полноценную поддержку трехмерного изображения. Релиз прошивки состоится почти одновременно с выходом новых телевизоров серии Bravia 3D. Тем самым японская компания планирует существенно поднять продажи своей приставки и обеспечить рекламу новым телевизорам. Будущее ПО также наделит Sony Playstation 3 возможностью отображения 3D не только в играх, но и в видеороликах, записанных на диски Blu-ray. Однако трехмерное изображение пользователь не увидит до тех пор, пока не приобретет специальные очки.

Стив Джобс назван персоной года на MWC 2010

Хоть компания Apple по традиции и пропустила мероприятие, однако ее глава Стив Джобс удостоился чести быть названным "Персоной года в мобильной индустрии". Голосование проводилось среди представителей СМИ, а в ходе церемонии GSMA Awards были объявлены победители 19 номинаций. В частности, "Лучшей мобильной игрой стала" Fight For

Your Life!, "Лучшим корпоративным сервисом" назван BlackBerry Enterprise Server v5.0, российский МТС по-



лучил награду в категории "Лучшее биллинг-решение", а "Лучшим мобильным устройством" стал HTC Hero.

HP объявляет о результатах первого квартала 2010 финансового года

В конце февраля 2010 года компания HP объявила финансовые результаты своей деятельности за первый квартал 2010 финансового года, завершившегося 31 января 2010 года. Чистый доход в I квартале составил 31,2 млрд. долларов, что на 8% выше аналогичного показателя прошлого года (или на 5% выше с учетом разницы курсов валют). Сегодня компания HP занимает девятое место в списке Fortune 500. Прибыль на одну акцию, рассчитанная по GAAP, составила 0,96 доллара по сравнению с 0,75 доллара за аналогичный период прошлого года. Прибыль на одну акцию, рассчитанная не по GAAP, составила 1,10 доллара, по сравнению с 0,93 доллара за ана-



логичный период прошлого года. Финансовая информация, рассчитанная не по GAAP, не включает поправку в размере 0,14 доллара из расчета на одну акцию в первом квартале 2010 года и 0,18 доллара - в 2009 году, соответственно, которая связана в основном с расходами на амортизацию приобретенных нематериальных активов, реструктуризацию и приобретения. "HP занимает прочную позицию для того, чтобы продемонстрировать опережающую рынок

динамику, - говорит Марк Херд, президент и исполнительный директор HP. - Широкий портфель продуктов и услуг, эффективная структура затрат и ускоренные темпы роста позволяют нам с уверенностью увеличить финансовые показатели в прогнозе на весь финансовый год".

Первый в мире аудио-видео ресивер с поддержкой 3D

Компания Sony в феврале анонсировала свой новый аудио-видео ресивер STR-DN1010 с поддержкой технологии 3D pass-through. Работает он, как передатчик 3D-видео с носителя информации на подключенный к нему телевизор с поддержкой вывода трехмерной картинки, используя для этого интерфейс HDMI. До релиза этого ресивера осталось совсем немного времени, так как Sony собирается начать его продажи уже в первой половине июня этого года. STR-DN1010 поддерживает разрешение Full HD, 7,1-канальный звук, располагает четырьмя HDMI-выходами и



наделен портом DMP для подключения продукции Apple. Стоимость Sony STR-DN1010 определена в 500 долларов. Технические характеристики новинки следующие: 7,1-канальный звук, 110 ватт мощности на канал, сопротивление 8 Ом; технология HDMI 1.4 3D pass-through; поддержка разрешения Full HD; семь HD-выходов (четыре HDMI и три компонентных); разъем STR-DN1010 для iPhone и iPod; поддержка технологий Dolby TrueHD и dts-HD Master Audio.

Panasonic предлагает снимать и смотреть "домашнее" 3D-видео

Первый, действительно качественный образец видеокamеры, способной фиксировать картинку в трехмерном формате, увидел свет.



Камера Panasonic AG-3DA1, которая появится в продаже этой осенью, оснащена двумя линзами и двумя 3MOS-сенсорами, записывающими видео в разрешении 1920x1080 точек. Вести съемку можно будет в разрешениях 1080/60i, 50i, 30p, 25p, 24p (родное), 720/60p или 50p в формате AVCHD. Камера записывает до 180 минут видео на flash-карты памяти объемом 32 Gb, а также оснащена двумя портами HD-SDI, HDMI-выходом, XLR-коннекторами и встроенным микрофоном. Panasonic AG-3DA1 стоит 21000 долларов, однако для того, чтобы смонтировать полноценный 3D-видеоряд в домашних условиях, вам придется потратить еще 5600 долларов (стоимость микшерного видеопульта AG-HMX100). Также для просмотра собственных 3D-шедевров Panasonic настоятельно рекомендует обзавестись и 25" монитором BT-3DL2550 за 9900 долларов. Две последние новинки должны увидеть свет в июне и сентябре, соответственно.

После Hero HTC "расскажет" Legend

В ходе выставки Mobile World Congress 2010 компания HTC анонсировала сразу несколько новых коммуникаторов. Самым запоминающимся, пожалуй, стал моноблок Legend, прямой продолжитель знаменитой во всем мире модели Hero. Legend обладает таким же нестан-



дартным корпусом с нижней частью, расположенной под небольшим углом. 11-миллиметровый корпус выполнен из алюминия, но общий вес модели даже с учетом аккумулятора на 1800 мАч не такой уж и большой - всего 136 граммов. Лицевая часть аппарата HTC Legend почти вся отдана под AMOLED-экран с диагональю 3,2 дюйма и поддержкой multi-touch. Прямо под ним находятся четыре софт-клавиши, а еще ниже так называемый оптический джойстик. HTC Legend поступит в продажу на терри-

тории Европы в апреле, а Азия и Америка познакомятся с аппаратом ближе к лету. Модель окажется, скорее всего, бюджетной, так как 600 MHz процессором, 384 Mb RAM и 512 Mb ROM сегодня уже никого не удивить.

IT-компании США объединились, чтобы помочь своей стране

Крупнейшие американские IT-компании, включая Intel, Cisco, HP и Dell, объявили о совместной инициативе, которая должна будет помочь экономике США. Вендоры намерены инвестировать в местных разработчиков



3,5 млрд. долларов, а также увеличить набор компьютерных и инженерных специалистов. Корпорация Intel объявила о формировании группы компаний Invest in America Alliance. Анонс был сделан президентом и главным исполнительным директором Intel Полом Отеллини в рамках выступления, прошедшего в штаб-квартире некоммерческой организации The Brookings Institution в Вашингтоне. Конечной целью Invest in America Alliance является укрепление конкурентоспособности США на мировой арене путем развития перспективных отраслей экономики и формирования новых рабочих мест. Действовать альянс будет по двум программам. Первая программа подразумевает инвестирование в течение ближайших двух лет в общей сложности 3,5 млрд. долларов в компании, расположенные в США, и занимающиеся информационными технологиями, биотехнологиями, интеллектуальной энергетикой и возобновляемыми источниками энергии. В рамках второй программы будет увеличен набор новых сотрудников. В сумме в 2010 году участниками альянса будет принято на работу около 10,5 тыс. выпускников преимущественно по инженерным и компьютерным специальностям. Вместе с тем также будет происходить набор специалистов в области финансовой аналитики, маркетинга, консалтинга, продаж и других.

Экологичный жесткий диск F3EG объемом 2 Tb

Samsung Electronics представила новый жесткий диск для домашних ПК, отличающийся высокими техническими характеристиками и экологичностью. Новый EcoGreen F3EG, благодаря увеличенному до 2 Tb объему, способен вместить до 880 часов видео в формате DVD или более 500000 композиций в формате MP3. Вместе с возросшим объемом новая модель F3EG стала еще более энергоэффективной за счет использования четырех магнитных дисков повышенной емкости. "Активные пользователи ПК, геймеры и профессионалы в области мультимедиа постоянно нуждаются в дополнительном рабочем пространстве для создания резервных копий или хранения видео, музыки, фотографий и другой персональной информации, - отметил Чол Парк, вице-президент департамента Storage Sales компании Samsung Electronics. - Жесткий диск F3EG



сочетает низкое энергопотребление с высокими техническими характеристиками и дружелюбностью к окружающей среде". Благодаря передовой конструкции и применению меньшего количества компонентов, энергопотребление жесткого диска F3EG на 40% ниже в режиме ожидания и на 10% ниже в режиме чтения/записи, чем у конкурентов. Кстати, эта модель жесткого диска получила нулевой процент отказов при тестировании в условиях нестабильного напряжения.

Великолепные фотоснимки с Canon EOS 550D!

Компания Canon представила новую DSLR-камеру Canon EOS 550D для любительской фотографии. Разрешение 18 Мр позволяет создавать крупноформатные отпечатки, а 9-точечная система автофокусировки гарантирует детализацию каждого кадра. Ряд предустановленных ре-

жимов делает камеру EOS 550D простой в управлении, а расширенный диапазон чувствительности ISO до 6400 упрощает получение хороших результатов в темноте без использования вспышки. В условиях самой низкой освещенности диапазон чувствительности ISO может быть увеличен до 12800, что позволяет комфортно снимать мероприятия вечером или в сумерках. EOS 550D



также позволяет снимать видеоролики высокой четкости с разрешением 1080p. Новый LCD-экран Clear View с высоким разрешением, диагональ 3 дюйма позволяет продемонстрировать отснятые изображения, а кадры отображаются без черных полей. Если же вы захотите воспроизвести отснятые фотографии или видеоролики на большом экране, то можете воспользоваться разъемом HDMI для подключения к телевизору с поддержкой стандарта HD. Камера уже поступила в розничную торговлю в комплектации Body и Kit с объективом EF-S 18-55mm f/3.5-5.6 IS.

SanDisk начинает поставки карты памяти ULTRA SDXC 64 Gb

Наличие 64 Gb доступного пространства, скорость чтения до 15 Mb в секунду и индекс скорости Class 4 делают новую карту оптимальным решением для записи и хранения больших видеороликов в высоком разрешении (1080p HD), а также быстрого переноса этих видеоматериалов на компьютер. Карты памяти SDXC соответствуют новейшим спецификациям SD



3.0, что позволяет создавать накопители емкостью до 2 Tb. Карта памяти SanDisk Ultra SDXC 64GB позволяет хранить до 8(!) часов видео в высоком разрешении и обес-

печивает скорость записи до 9 Mbps (HD standard). Карта послужит прекрасным дополнением к недавно анонсированным фото- и видеокамерам и камкордерам с поддержкой стандарта SDXC, таким как видеокамеры VIXIA и фотоаппараты PowerShot от Canon. В будущем поддержка стандарта SDXC будет реализована в самой разнообразной бытовой электронике, в том числе в телевизорах высокой четкости, плеерах и рекордерах Blu-ray-дисков, видеокамерах, фотоаппаратах, мобильных телефонах, системах навигации и в компьютерах.

Новая серия видеокарт Super Overclock Series от Gigabyte

В официальном пресс-релизе сообщается, что для видеускорителей из данной линейки компания отбирает только самые качественные графические процессоры, а их текстолит, основа любой карты, выполнен по технологии Ultra Durable, то есть является особо прочным. Все это привело к тому, что видеоадаптеры из



серии Super Overclock Series, поставляющиеся с заводским разгоном, позволят пользователю еще немного увеличить рабочие частоты ядра и памяти, что в совокупности даст существенный рост производительности карт. Gigabyte не сообщает, сколько именно моделей будет входить в серию Super Overclock Series, но среди них будут и мощные видеокарты, и откровенно бюджетные модели. Сегодня уже известно о существовании трех видеокарт, имеющих отношение к этой линейке - NVIDIA GeForce GTX 260, ATI Radeon HD 5870 и Radeon HD 5770.

Nikon представила новые фотоаппараты Coolpix

В феврале состоялось официальное представление целой коллекции новых фотоаппаратов Coolpix от компании Nikon. Были анонсированы модели S3000, S4000, S8000, P26,

P100, а также L21, L22 и L110. S3000 пришла на смену камере S220 и обзавелась 19-миллиметровым корпусом, матрицей на 12 Мр и отличным объективом NIKKOR с 4-кратным зумом. Отснятые кадры и видеоролики



выводятся на 2,7" экран. Nikon Coolpix S4000 - модель с такой же 12 Мр матрицей и возможностью записи HD-видео. Третья новинка Nikon S8000 стала самой миниатюрной в мире камерой с широкоугольным объективом и 10-кратным зумом. Максимальное разрешение получаемых с помощью S8000 фотографий - 14,2 Мр. К семейству продвинутых цифровых фотоаппаратов нельзя не отнести модель Coolpix P100 от Nikon. 10,3 Мр вкупе с 26-кратным увеличением и линзами из стекла ED обеспечивают высочайшее качество снимков. Предпросмотр отснятого материала осуществляется с помощью 3-дюймового дисплея с переменным углом наклона. Также значительные изменения произошли и в серии L, где производитель представил модели Coolpix L110, L21 и L22.

Samsung разработала сенсорную AMOLED-панель

В феврале Samsung Mobile Display объявила о начале массового производства AMOLED-панели с функцией сенсорного ввода. Первая продукция сойдет с конвейера уже в этом месяце. Компания сообщила, что новый AMOLED-экран имеет диагональ 3,3" и работает при разрешении WVGA (800x480 точек). До недавнего времени Samsung выпускала дисплеи, состоящие из двух слоев - непосредственно экрана AMOLED и сенсорной панели. Гибридная технология позволила разместить датчики ввода прямо на экране, а небольшая толщина сенсорного слоя (0,001 мм) сделает картинку еще более четкой и насыщенной. Представитель Samsung Mobile Display заявил, что новая разработка станет первым номером, обходя старые LCD- и AMOLED-экраны.

Документируйте своего ребенка с My Child ID 2.0



Любой родитель умудряется держать в своей голове множество сведений о своем ребенке, начиная от его любимой еды и заканчивая группой крови. Но человек, к сожалению, далеко не идеален, и не стоит во всем полагаться на свою память. Вам действительно нужен помощник и его роль идеально исполнит устройство My Child ID 2.0 от компании AmberAlert. My Child ID 2.0 сохранит в своей цифровой памяти все необходимые детали о членах вашей семьи. По желанию пользователя информацию можно отправить на портал LEAP, принадлежащий той же компании, откуда она будет извлечена в случае серьезной необходимости. Для ввода данных необходимо просто подключить устройство к USB-разъему вашего компьютера. Стоимость My Child ID 2.0 составляет около 40 долларов.

Запущен новый социальный сервис Google Buzz

Корпорация Google постоянно увеличивает число предоставляемых своим пользователям сервисов, а те-



перь решила распространить свое влияние и на социальную сферу. Новый продукт компании получил название Google Buzz. Встроенный в инструменты Gmail и Google Maps, он напоминает Twitter, но оснащенный поддержкой функций местоположения. Вице-президент Google Брэдди Горовиц заявил, что в компании не считают Google Buzz прямым конкурентом Twitter или Facebook. "Это новая категория общения. Это новая ниша, которой пока нет на рынке. Я думаю, в Google

Buzz происходит нечто уникальное, что будет развиваться и впредь. Мне кажется, сервис уникален и предлагает новый интересный опыт. Это не просто выставление статуса или проверка новых сообщений. Это значимые действия вокруг значимых тем внутри Google Buzz, и это также выход на нужную аудиторию", - отметил Б.Горовиц.

Компания HP представила новые цифровые камеры и камкордеры

Компания HP, судя по всему, решила вернуться на рынок цифровой техники, и представила в феврале несколько новых компактных цифровых камер и камкордеров. Все новинки содержат высококонтрастные дисплеи, а также предлагают пользователям новый интерфейс, разработанный специально для



сенсорных экранов. В цифровых фотоаппаратах CW450t и PW460t используются 2,7" и 3" сенсорные дисплеи, а также они оснащаются объективами с 4-кратным оптическим увеличением, 12 Мр матрицами и слотами для установки карт памяти формата SD/SDHC емкостью до 32 Gb. Модель CW450t будет доступна по цене 110 долларов, а PW460t оценивается производителем в 150 долларов. Камкордеры V5061u и V5560u используют 3" сенсорные дисплеи, 5 Мр матрицы, 32 Мб встроенной памяти и слоты для установки карт памяти SD/SDHC емкостью до 32 Gb. Камкордер V5560u обеспечивает возможность 5-кратного оптического увеличения, а его максимальное поддерживаемое разрешение составляет 1920x1080p со скоростью 30 кадров в секунду. Среди дополнительных возможностей камкордера V5061u отмечается возможность использовать две батареи типа AA в случае разрядки основного аккумулятора. Устройства V5560u и V5061u оцениваются в 199 и 169

долларов, соответственно. Также компания HP представила более доступные модели цифровых камер CW450, SW450 и PW550z с 2,7" не-сенсорными дисплеями, 12 Мр CCD-сенсорами и объективами с 4-кратным оптическим увеличением. В багаже производителя появился и компактный камкордер V1020h, обеспечивающий возможность записи видео в разрешении 1280x720 со скоростью 30 кадров в секунду.

Новая спецификация HDMI 1.4 с поддержкой 3D

Современные производители один за другим выпускают плазменные и LCD-телевизоры формата Full HD, поддерживающие 3D. Однако на практике оказывается, что далеко не все модели способны отображать трехмерное изображение в высоком разрешении. Если плазменные телевизоры приспособлены к параметрам Full HD 3D, то LCD-телевизоры демонстрировать изображение Full HD 3D практически не способны, так как "грешат" частыми сбоями при динамичных сценах, мерцанием и наличием стробоскопического эффекта. Серьезной проблемой до настоящего времени оставалась невозможность передачи цифрового потока частотой 120 кадров в секунду от устройства воспроизведения к телевизору через стандартный интерфейс HDMI версии 1.3. Теперь решить эту проблему можно будет с помощью нового интерфейса HDMI 1.4. Он уже получил лицензию от HDMI Licensing Group и может быть



использован для передачи как цифровых, так и 3D сигналов. Это дает уверенность в том, что в скором времени трехмерные фильмы станут такими же привычными, как обычное телевидение, тем более что планируется усовершенствовать технологию, доведя версию HDMI до 1.4a.

birja-vdv.az
НАЙДЕТСЯ ВСЁ



Многие из нас задумывались над обработкой или созданием видео на своем компьютере, но не все решаются этим заниматься. Причин для подобной осторожности немало, но есть и положительный момент, а именно то, что цифровое видео не подвержено старению, и при наличии опыта делается все довольно быстро. Создание видео на компьютере является творческим процессом, и вы можете использовать любые программы, которые вам удобны. Сегодня же мы познакомим вас именно с такими простыми утилитами, призванными помочь пользователям с монтажом, захватом, видеозаписью и обработкой видеоконтента.

Fraps 3.0.3

Fraps предназначена для подсчета количества FPS (кадров в секунду) в приложениях, работающих в режимах OpenGL и DirectX3D. Утилита способна создавать скриншоты и записывать видеоролики с изображением с экрана. Это универсальное



Windows-приложение, способное работать со всеми играми, использующими технологии DirectX или OpenGL. Программа Fraps может выполнять следующие функции:

- тестирование производительности (отображается количество кадров в секунду, измеряется производительность между двумя точками во время игры);
- захват изображений, который позволяет снимать отдельные кадры в 3D приложениях (по нажатию горячей клавиши) и автоматически сохранять в выбранной папке;
- захват видео в реальном времени (позволяет записывать видео при разрешении вплоть до 1152x864 пикселей и 100 кадрах в секунду).

Разработчик:
Rod Maher
Распространение:
условно-бесплатное
Язык интерфейса:
английский
Сайт программы:
<http://www.fraps.com>

D3DGear 3.55

Утилита, предназначенная для измерения FPS (количество кадров в секунду) и отображения показателя на экране в игровых 3D-приложениях. D3DGear также может быть использована в качестве средства

для захвата изображения, так как позволяет делать снимки экрана и сохранять их в популярных графиче-



ческих форматах. Кроме этого, присутствует возможность записи AVI-роликов во время игры. Основные возможности программы D3DGear:

- автоматическое изменение величины FPS и отображение значения на экране (при этом настраивается положение счетчика, размер шрифта и его цвет);
- отдельное измерение для каждой игры при параллельном запуске;
- захват изображения горячими клавишами и автоматическое сохранение полученного файла в форматах: BMP, JPG, TGA, PNG, PPM и HDR;
- продолжительный захват кадров на время зажатия горячей клавиши;
- запись видеороликов в формат AVI, возможность установки частоты кадров и его времени.

Разработчик:
D3DGear Technologies
Распространение:
условно-бесплатное
Язык интерфейса:
английский
Сайт программы:
<http://www.d3dgear.com>

UVScreenCamera 4.4

UVScreenCamera - это программа для быстрого создания demonstra-



ционных и обучающих роликов, презентаций в формате SWF, AVI,

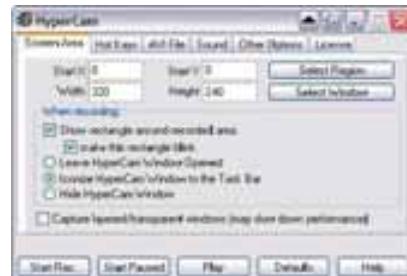
UVF, EXE, FLV, а также GIF-анимации со звуком. Записывает все, что происходит на экране, включая движения курсора мыши, щелчки кнопками мыши и нажатия клавиш на клавиатуре. Фильмы в формате UVF и EXE получают очень компактного размера (32-битный двухминутный ролик с разрешением 1024x768 пикселей занимает всего 194 Kb). Основные возможности программы UVScreenCamera:

- удобный пок кадровый видеоредактор;
- добавление поясняющего текста, выносок, рамок, картинок в записанный фильм с возможностью дальнейшего редактирования;
- рисование на экране во время записи;
- кнопки для создания интерактивных flash презентаций и видеокурсов;
- наложение звука посредством микрофона или из файла;
- визуализация щелчков мыши (левая, правая, средняя кнопка, вращение ролика) и нажатий клавиш на клавиатуре (например: Ctrl + C, Esc и т.д.);
- виртуальная клавиатура;
- запись 3D-игр;
- размещение готовых фильмов на web-страницах;
- сохранение области экрана (ScreenShot) в BMP, JPG и GIF;
- создание GIF-анимации из отдельных кадров;
- защита созданных фильмов от копирования;
- подробная справка по работе с программой.

Разработчик:
UVsoftium
Распространение:
бесплатное
Язык интерфейса:
русский
Сайт программы:
<http://www.uvsoftium.ru/>
UVScreenCamera.php

HyperCam 2.17.02

Это мощная программа для захвата видео, которая создает запись в файл формата AVI непосредственно



с вашего монитора. Будет полезна при создании презентаций, обучающих программ, демонстрационных версий и т.д. HyperCam поддерживает текстовые аннотации, звук, и экранные примечания (идеально подойдет для создания автоматических демонстрационных версий программ). Вы можете также выбра-

ть скорость передачи кадров и качество сжатия для захвата видео.

Разработчик:

Hyperionics Technology

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:<http://www.hyperionics.com/hc/index.asp>

SmartWebCam 2.2.0

SmartWebCam - это универсальное средство, которое позволяет организовать следующие системы:

- видеонаблюдения и видеоконференции посредством подключения к порту USB компьютера web-камеры;
- аудиозаписи, с помощью подключения к компьютеру микрофона;
- визуального контроля действий пользователя компьютера (снимаются скриншоты рабочего стола компьютера во время работы);

В SmartWebCam существует мощная сетевая подсистема, с помощью которой вы сможете реализовать вы-



шеприведенный функционал не только на локальном компьютере, но и на удаленных рабочих местах, связанных между собой локальной сетью или сетью Интернет.

Разработчик:

ООО "СмартКам"

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

русский

Сайт программы:<http://www.smartcam.ru>

Open Video Capture 1.1

Позволяет делать скриншоты и производить захват видео с web-камеры, TV-тюнера, цифровой видеокамеры, платы оцифровки и других устройств ввода видео. В настройках можно выбрать кодек для видео- и аудиопотоков, а также установить размер и частоту кадров. Кроме этого, доступна настройка WDM-драйвера устройства.

Например, для TV-тюнера можно выбрать канал, подрегулировать настройки изображения, а также изменить стандарт PAL/SECAM/NTSC.

Разработчик:

DigitByte Studio

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:<http://www.008soft.com/products/video-capture.htm>

Screen VidShot 2.3

Программа для видеозаписи всего, что происходит на экране вашего компьютера. Позволяет записать видео в различных форматах (AVI,



DVD, ASF), а также ваш голос или музыку. Можно зафиксировать все передвижения курсора мыши, а также изменения любых приложений и окон на вашем рабочем столе! Основные возможности программы Screen VidShot:

- автоматическая запись видео и аудио;
- выбор размеров объекта видеозаписи (выделенная область, окно приложения, весь экран);
- запись в различные форматы;
- поддержка большинства установленных в системе видеокodeков;
- задание размеров экспортируемого видео.

Разработчик:

Geovid

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:http://www.geovid.com/ru/Screen_VidShot

iuVCR 4.17.0.408

iuVCR - это простая и мощная утилита для захвата видео, использующая технологию Microsoft DirectShow. Если ваш компьютер имеет плату TV-тюнера или видеозахвата, то с помощью iuVCR вы сможете превратить его в цифровой видеомагнитофон. В iuVCR предусмотрена

настройка на телевизионные каналы и запись видео в файлы форматов AVI и WMV (без ограничения на размер файла). Для автоматизации работы служит планировщик. Использо-



вание совместно с другими приложениями обеспечивается за счет возможности запуска программы с параметрами командной строки.

Разработчик:

Лаборатория Ивана Ускова

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

русский

Сайт программы:<http://www.iulabs.com/rus/iuvc/index.shtml>

VirtualDub 1.9.8

VirtualDub - программа для захвата и обработки видеофайлов. Умеет читать и писать AVI2 (OpenDML) и многосегментные AVI-файлы. Имеет встроенные декодеры MPEG-1 и Motion-JPEG, а также позволяет подключать иные видео- и аудиокодеки. Программа поддерживает создание AVI с дробной частотой кадров, удаление и замену звуковых дорожек, импорт звука из внешнего источни-



ка, удаление любых фрагментов из видеоряда и склейку видеофайлов. В VirtualDub имеется мощный набор фильтров, таких как blur, sharpen, emboss, smooth, 3x3 convolution, flip, rotate, brightness/contrast, levels, deinterlace and threshold. Кроме этого, предоставлена возможность написания и подключения своих собственных фильтров.

Разработчик:

Avery Lee

Распространение:

бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:<http://www.virtualdub.org>

В Азербайджане появился дистрибьютор компании SanDisk

В прошлом месяце компания AZEL получила право представлять всю товарную линейку SanDisk, включая карты памяти для мобильных телефонов, фото- и видеокамер, игровых устройств, USB-накопители и портативные плееры. Получению статуса



и старту продаж предшествовала презентация, которую провели представители обеих компаний. "AZEL старается поставлять на рынок Азербайджана продукцию только ведущих IT-компаний. Мы рады представлять SanDisk - компанию, которая является признанным мировым авторитетом в области разработки, производства и поставки флэш-накопителей. Теперь и азербайджанские покупатели смогут воспользоваться преимуществами продукции SanDisk, весь ассортимент которой будет представлен в магазинах AZEL", - отметил во время презентации председатель наблюдательного совета компании AZEL Игорь Яковенко. В свою очередь Виталий Огинский, региональный менеджер по продажам SanDisk в России, отметил, что SanDisk выбрала в качестве партнера в Азербайджане надежную компанию. "Мы надеемся на успешное сотрудничество и укрепление позиции компании на вашем рынке", - подчеркнул В.Огинский.

Лидер рынка флэш-технологий

Корпорация SanDisk была основана в 1988 году, в городе Саннивэйл (штат Калифорния) доктором Эли Харари. В настоящее время корпорация SanDisk занимает приблизительно третью часть мирового рынка карт памяти и является наиболее продаваемым брэндом на этом рынке. Доля компании на рынке карт памяти США составляет около 40%. Во многих странах Европейского союза более половины продаваемых карт памяти прихо-

дится на долю SanDisk. Количество карт памяти, произведенных корпорацией SanDisk за все время своего

SanDisk®

существования, превысило 60 миллионов единиц. В настоящий момент SanDisk выпускает более 10 миллионов карт памяти ежеквартально.

SanDisk принимала участие в разработке большинства современных стандартов карт памяти. Например, стандарт CompactFlash был разработан SanDisk самостоятельно, стандарт MultiMedia Card - совместно с Siemens/Infineon, а стандарт Secure Digital - совместно с Toshiba и Matsushita Electronic. Одной из самых заметных разработок прошлых лет стал формат Memory Stick Pro Card, созданный совместно с корпорацией Sony.

Продукты SanDisk для мобильных телефонов

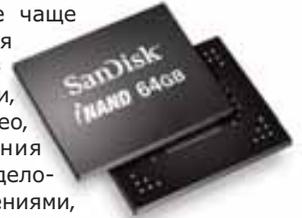
Пакет предложений компании содержит карты памяти Memory Stick Micro (M2), microSD и microSDHC. SanDisk Mobile Ultra является корпоративным решением и поддерживает высокую скорость передачи данных и предоставляет энтузиастам мобильных телефонов за-



конченное высокопроизводительное решение для улучшения управления большим количеством файлов с музыкальными композициями, видео, фотографиями и играми, которые переносятся с карты на персональный компьютер и обратно. Комплект включает в себя устройство считывания USB 2.0 MobileMate Micro и карту памяти Memory Stick Micro (M2) или microSDHC. Отметим, что карты памяти microSD и microSDHC объемом от 2 до 16 Gb обладают универсальной совместимостью, встроенными функциями защиты и 5-летней гарантией. Надежность таких карт, а именно показатель ударостойкости, составляет 2000 Гс, что соответствует падению с высоты 10 футов.

Кстати, на прошедшем в феврале в Барселоне мероприятии MWC 2010 компания объявила о выпуске линей-

ки новых накопителей Embedded Flash Drive (EFD), построенных на базе чипов флэш-памяти iNAND с трехбитными ячейками. Версии объемом от 4 до 64 Gb отвечают всем требованиям спецификации e.MMC 4.4, а основной областью их применения станут смартфоны, которые в последнее время все чаще используются для прослушивания музыки, просмотра видео, воспроизведения игр, работы с деловыми приложениями, а также для GPS-навигации.



Универсальные карты и карты для работы с фото и видео

Можно с уверенностью сказать, что у SanDisk всегда есть именно та карта памяти, которая в наибольшей степени подходит для вашего устройства, а также для ваших нужд и потребностей. Например, карты SanDisk Memory Stick PRO и Memory Stick PRO Duo отличаются оптимальным соотношением производительности/цена, имеют дополнительную защиту данных и гарантированную совместимость со всеми устройствами Sony, поддерживающими Memory Stick.

SanDisk Extreme (II, III, IV) CompactFlash и Extreme Pro CompactFlash с двумя контроллерами разработаны именно для серьезных профессиональных фотографов, которым необходимы самые быстрые, прочные и наиболее надежные из имеющихся на рынке карт памяти. Фотографы, переставшие работать в со-
вершенно нестудийных условиях, ожидают от карты памяти максимальных характеристик, а эти продукты смогут обеспечить подобные требования. Скорость



считывания/записи 64 Gb карт Extreme Pro составляет 90 Mb/c, а разброс допустимых температур для работы - от -25° до +80° при 90% влажности.

Линейка карт памяти SanDisk SD включает в себя Ultra SD, Ultra II SD и SDHC, Ultra II SD +, а также Standard SD и SDHC. Все эти устройства обладают прекрасными характеристиками, а уникальная Ultra II SD + позволяет подключать карту памяти непосредственно к порту USB через адаптер, расположенный под шарнирной крышкой, что исключает необходимость использования других устройств считывания для загрузки данных в компьютер. Есть в этой линейке и высокопроизводительные решения, например, как SanDisk Extreme 30 Mb/c Edition SDHC. Практически молниеносная скорость чтения/записи и оперативность профессионального уровня увеличивают продолжительность непрерывной фотосъемки. Все высокопроизводительные карты памяти включают в себя программное обеспечение RescuePro.



Продукты игровой серии и аксессуары

Линия продуктов содержит карту памяти Memory Stick PRO Duo для



PSP (PlayStation Portable) и PlayStation 3. Карты памяти SD используются для консоли Wii и других игровых устройств, снабженных этим слотом расширения.

Широк спектр и аксессуаров, к которым следует отнести устройства считывания, устройства записи и адаптеры. SanDisk предлагает большой ассортимент вспомогательных устройств для считывания и записи информации для карт памяти, USB-накопителей и MP3-плееров.

USB-накопители SanDisk

Широкая линейка USB-накопителей компании SanDisk в прошлом году

пополнилась новым семейством новаторских устройств, в том числе и первым в мире USB-накопителем, в котором активация функции резервного копирования осуществляется простым нажатием кнопки. Портативный SanDisk Ultra Backup USB стал первой моделью в новой продуктовой линейке SanDisk Ultra USB. Выпускаемый в модификациях емкостью до 64 Gb, USB-накопитель позволяет одним нажатием кнопки защитить пользовательские данные - фотографии, музыку, видео, персональные данные, деловые документы и другие цифровые файлы без установки дополнительного программного обеспечения. Накопитель обеспечивает две степени защиты хранящегося в нем цифрового контента: с помощью пароля и посредством аппаратного шифрования данных с использованием криптоустойчивого алгоритма AES256.



Таким образом, новое семейство USB-накопителей SanDisk сегодня включает в себя три продуктовые линейки:

- Популярны USB флэш-накопители SanDisk Cruzer - простые и надежные портативные устройства с возможностью доступа к многочисленным приложениям U3.
- USB флэш-накопители SanDisk Ultra Backup, обеспечивающие дополнительную степень защиты и гарантирующие пользователям полную уверенность в сохранности своих данных.
- Накопители SanDisk Extreme Contour, предусматривающие еще более высокую степень защиты и более высокую производительность, и выполненные в изящном, элегантном корпусе.

Музыкальные и видеоплееры

Можно было бы ограничиться лишь упоминанием того, что серия MP3-плееров SanDisk Sansa, помимо основной памяти, позволяет использовать еще и карты памяти в качестве хранилища информации. Все модели линейки оснащены

встроенным FM-радиоприемником, а также микрофоном и цифровым MP3-диктофоном. Одним из этих устройств, кстати, успешно конкурирующим на американском рынке с продукцией Apple, является плеер Sansa Fuze. Свои любимые



видеоклипы вы можете смотреть на цветном 1,9" экране в течение 24 часов при использовании внутреннего перезаряжаемого аккумулятора. Предусмотрен и слот microSD/microSDHC для дополнительного расширения контента.

Sansa Clip - это яркий и миниатюрный MP3-плеер, обладающий отличными возможностями и громким звучанием, несмотря на свой небольшой размер. Sansa Clip снабжен модным зажимом для ношения и поэтому идеально подойдет любителям фитнеса и путешественникам. Обеспечивает до 15 часов воспроизведения со встроенным аккумулятором.

Созданные ведущим производителем карт памяти плееры Sansa серий c100, c200 и e200, а также Sansa View, используя флэш-технологии, реализуют все необходимые функ-



ции для прослушивания музыки в ярких оттенках. Они имеют привлекательный и изящный дизайн, снабжены цветными TFT-экранами, расширенными функциями навигации и простым в использовании интерфейсом. Все плееры SanDisk также поддерживают музыкальную подписку Microsoft PlaysForSure.

В заключение остается лишь добавить, что с февраля 2010 года вся продукция SanDisk доступна в сети магазинов компании AZEL.



Хотите праздника? Он есть у нас! А вернее, у тех разработчиков, которые решились на создание в AZNET Интернет-ресурсов, предлагающих услуги по проведению свадеб, дней рождений, корпоративных вечеринок, торжественных мероприятий и т.п. И речь сегодня пойдет не об on-line каталогах или "желтых страницах", где можно найти лишь информацию о компаниях, занимающихся устройством торжеств, а о самостоятельных ресурсах, предоставляющих подробную (или не очень) информацию по многим аспектам подобного рода деятельности. В этом обзоре азербайджанского сегмента Интернет мы познакомим вас с ресурсами, позиционирующими себя как "поставщики" праздника в нашу с вами жизнь. Встречайте!

www.nigah.az



"Nigah" по-азербайджански означает "брак", жаль только, что разработчики так и не определились, какая буква должна использоваться в этом слове: "g" или "k". Правда, они же и нашли выход из этого положения, приобрели сразу два домена nigah.az и nikah.az. Но в любом случае название домена говорит само за себя - если вы "брачующийся", то вам именно сюда! На этом двуязычном (азербайджанский и русский языки) портале национальный колорит присутствует, кажется, во всех элементах оформления. Правда, невооруженным глазом заметна не очень аккуратная верстка и явная непродуманность при подборе цветовой гаммы. Но это, конечно же, "мелочи" по сравнению с отсутствием какой-либо информации во многих разделах сайта. Ссылки на такие интересные разделы, как "Философия любви", "Семейные тайны", "Свадебные традиции" и некоторые другие с предполагаемыми статьями, к сожалению, ведут на пустые страницы или выдают ошибку. Сложно предположить, что ресурс, функционирующий несколько лет, до сих пор находится в разработке, однако рекламодателей это отнюдь не смущает - flash-баннеров на сайте предоставлено точно.

www.vagzali.az



"Вагзалы" - название азербайджанской музыкальной композиции, под которую традиционно сопровождают невесту в день свадьбы к дому жениха. А подобрать для столь торжественного переезда подходящий автомобиль, наряд, цветочные букеты и место проведения свадьбы призван одноименный ресурс. Для удобства молодоженов на сайте vagzali.az, локализованном на азербайджанском языке, представлен уже отсортированный каталог свадебных услуг. Нельзя сказать, что в каталог внесены абсолютно все поставщики данных услуг в Баку (не говоря уже о регионах страны), но в любой из категорий почти всегда есть возможность выбора. Надеемся, что каталог сайта будет постоянно пополняться, а у разработчиков не опустятся руки от отсутствия рекламы, и они будут внимательно следить за обновлением ресурса, так как поздравительная открытка "С Новым Годом!" на главной странице сайта в момент составления обзора (вторая половина февраля) выглядела уже немного не "в тему".

www.toy.az



Еще один проект свадебного портала. Вроде бы неплохой... Вроде бы даже очень симпатичный... Но, судя по всему, только проект, так как оказался очень далек от законченного и функционального Интернет-ресурса. Попав на "гламурную"

главную страницу, у вас может сложиться впечатление, что здесь можно найти абсолютно все, что нужно для организации одного из самых торжественных событий жизни: от приданного и ресторана до цвета волос клоуна, веселящего гостей. Но попытки перехода в любую из разделов приводят на пустые страницы, где, кроме фразы "В этой категории нет объявлений", вы не найдете ничего. Не лучшая ситуация и с рубрикой "Кто мы?", кнопка которой и вовсе оказалась заглушкой. Судя по всему, у разработчиков после 10 ноября 2009 года, когда в рубрике "Новости" появилась фраза "Наконец доведены до ума и локализованы новости", нашлись дела поважнее, и работы по заполнению ресурса контентом прервались на неопределенное время.

www.shadliqevi.az



Доменное имя очередного свадебного портала Азербайджана символизирует один из популярных терминов, который в национальном сознании тесно ассоциируется с этим мероприятием - "Şadlıq Evi" ("Дом торжеств"). Как и другие сайты подобной тематики, выполнен он в ярких и красочных цветах. Дизайн, конечно, играет немаловажную роль, но любой ресурс в Интернете, в первую очередь, живет на грамотно подобранном контенте, и вы будете приятно удивлены, когда попытаетесь "прогуляться" по рубрикам этого сайта! Практически все разделы заполнены содержанием соответствующей тематики, помимо рубрики "Все для свадьбы", в подразделах которой можно найти списки разнообразных поставщиков свадебных услуг. На сайте предоставлена информация, так сказать, из смежных областей - вплоть до выдержек из "Камасутры" с анимированными картинками... Кстати, определенный контент составлен на базе записей пользовате-

лей сайта, что видно в таких рубриках, как "Делимся опытом", "Вопросы юристу/психологу", "Свадебные гонорары местных звезд" и другие. Но кнопки с предложением зарегистрироваться на сайте нам найти не удалось.

www.bizimtoy.az



Еще один "навороченный" свадебный проект, реализованный на азербайджанском и русском языках, что можно понять даже не переключая языковой интерфейс. В версии Интренет-ресурса на русском языке, которая открывается по умолчанию, часть информации и пунктов меню отображается на азербайджанском. В целом же ресурс содержит много информации, среди которой можно встретить достаточно интересные статьи о выборе свадебных нарядов, музыке, подарках, певцах и т.п. Каталог услуг и мест, где можно организовать свадьбу, находится в одноименном разделе сайта, но явно недоработан, так как многие его разделы не содержат никакой информации. Будем надеяться, что разработчики постепенно восполнят существующие пробелы.

www.evlenirik.biz



"Мы женимся" - именно так читается название домена evlenirik.biz. Следует отметить, что с фактом использования доменного имени в зоне .biz (предусмотренного ICANN для сайтов, желающих охарактеризовать

себя с бизнесом) в качестве местоимения "мы" на азербайджанском языке, сталкиваться приходится достаточно часто. Это, конечно, не проблема, и ICANN вряд ли будет иметь какие-то возражения, но вот попытка разобраться со структурой портала переросла если не в проблему, то, по крайней мере, в затайливую головоломку. Посетитель сайта может преспокойно запутаться в различных категориях и навигации по сайту, что, отнюдь, не делает чести разработчикам. Не очень понятно, зачем в новостной раздел на главной странице ресурса с подобной тематикой попала новость о закрытии бакинского аэропорта в связи с обильным снегопадом. А в списке категорий почему-то вместе собраны такие разделы, как "Александр Рыбак - Евровидение", "Мужские костюмы" и "Лейла", где представлены любительские работы художницы с таким именем... Правда, среди всей этой "мешанины" можно найти работающий форум, который в отличие от азербайджанского интерфейса основного сайта представлен на русском языке. В итоге лишь добавим, что этот ресурс стал обладателем Интернет-премии MilliNet 2009 в категории "Лучший сайт о семье и здоровье".

www.artcom.az



В жизни еще достаточно памятных дат, которые хочется отмечать пусть с меньшим, но все же с приличествующим событию размахом. Первая часть обзора охватила ресурсы AZNET, позиционировавшие себя как универсальные справочные порталы, которые могут быть полезны всем, кто планирует создать семью, но компаний, занимающихся устройством праздников и любого другого типа торжеств в нашем сегменте Сети также достаточно. Одна из них, компания Art Community, занимается непосредственной организацией любого рода мероприятий, список

которых размещен в разделе "Услуги" официального сайта. Этот ресурс выполнен в строгом корпоративном стиле и содержит страницы "О нас", "Услуги", "Проекты", а также "Контакты". В flash-меню навигации есть пункт "Артисты", но эта страница в обеих языковых версиях (ссылка же на третий язык - английский - вообще неактивна) пустует. Как указано в портфолио, у Art Community есть 20-летний опыт работы с популярными звездами отечественного и зарубежного шоу-бизнеса (в том числе организация концерта Элтона Джона в Баку). Так что следите за обновлениями на этом ресурсе и "Ждите Анонсов".

www.artstudio.az



Flash-ролик на первой странице ресурса artstudio.az сразу дает понять, что вы попали на сайт компании, занимающейся организацией развлекательных мероприятий. Воздушные шары, клоуны, салюты и фейерверки обрамляют логотип студии N.A. Art. Попасты на основную страницу смогут только те пользователи, у которых не отключен ActiveX в настройках браузера, так как ссылка "Giriş" также внедрена в сам flash-ролик. Сразу стоит отметить не очень профессиональный подход к оформлению сайта, что является практически единственным, но достаточно большим минусом этого ресурса. Студия оказывает услуги не только по организации различных мероприятий, праздников и салютов, но также занимается рекламой и полиграфией (правда, в портфолио работ, выполненных в этих сферах, не содержится). Через меню можно выйти на раздел "Азербайджан", который содержит контент об истории страны, ее исторических памятниках, культуре, национальной кухне и много другой информации, которой оказалось больше, чем основных данных о компании и видах ее деятельности.

www.raymond-art.az



Компания Raymond Art занимается не только организацией мероприятий, но и предоставляет услуги по разработке дизайна интерьеров и экстерьеров квартир, упаковки цветов, сувениров, свадебных автомобилей и т.д. Правда, информация по каждому из пунктов представлена в максимально лаконичном формате, а по всем возникшим вопросам вас просят связаться по указанным на сайте контактам. Кстати, на этом ресурсе, локализованном на азербайджанском языке, есть ссылка на страницу "Jurnal", и, как оказалось, журнал Raymond Art выпускается один раз в 3 месяца. Однако доступной оказалась лишь on-line версия в виде flash-презентации двухгодичной давности.

www.bolshoy.az



Можно было бы устроить конкурс, предлагающий угадать, какие услуги предоставляет компания, выбирая столь многозначительное доменное имя. Но на самом деле по этому адресу расположен Интернет-ресурс торгового дома "Большой Праздник". Компания "торгует" услугами по организации торжественных мероприятий, таких как свадьбы, дни рождения, пиротехнические шоу и т.д. Больше всего на достаточно простом, но вполне аккуратном сайте привлекает внимание шапка, выполненная с применением технологии Flash, где

"оживлен" вечерний пейзаж Баку. Анимирован флаг страны, развевающийся на Приморском бульваре, волны бьются о бетонные дамбы бухты, а небо разрывают разноцветные фейерверки. Правда, столь креативный подход к оформлению никак не сочетается с пустыми, а порой и вовсе неработающими внутренними ссылками на различные пункты меню.

www.credo.az



Сфера деятельности Credo Group распространяется не столько на полноценное проведение знаменательных мероприятий, сколько на их техническое обеспечение: декорации, сцены, звуковое и световое оборудование, спецэффекты, а также салюты. На официальном Интернет-ресурсе компании можно ознакомиться с полным перечнем услуг, узнать факты из биографии Credo Group, а также "присоединиться к дружному коллективу" организационной группы, посетив раздел "Вакансии". При возникновении дополнительных вопросов вы можете позвонить по указанным на сайте телефонам либо заполнить форму обратной связи.

www.happyland.az



Вау! Именно такой эффект производит оформление этого ресурса. Как хорошо, что до нас не дотягиваются "длинные руки" борцов за соблюдение авторских прав, так

как главная картинка сайта почти полностью воспроизводит схему одного из Disney Park. "В стране HappyLand ваши мечты и желания станут реальностью", - указано на информативной страничке организатора самых различных мероприятий. Там же HappyLand и обещает вам "оригинальное и не имеющее аналогов" празднование свадеб, вечеринок, хеллоуинов и последних звонков. Среди предоставляемых услуг мы нашли даже такой пункт, как "Осуществление мечты"! И хоть стоимость подобного чуда не раскрывается, другие мероприятия все же имеют определенные расценки. Например, если вы решите "потусоваться" с друзьями вечером вдали от шумного мегаполиса, то всего за 55 манатов с человека, HappyLand отправит вас на роскошной яхте в ночные воды необъятного Каспия... Остается лишь добавить, что с программами всех мероприятий вы можете ознакомиться на трех языках, использованных разработчиками "скромного" сайта "Земли Счастья".

После того, как все зарядились праздничным настроением, хочется сказать пару слов в завершение обзора. Что касается первой части обзора (в которую попали свадебные ресурсы), то в большинстве случаев явно прослеживается желание разработчиков сайтов и веб-дизайнеров создать удачный проект, благодаря которому вся суета, которая сопровождает нас перед тем, как официально вступить в брак с любимым человеком, стала бы более рациональной. Кто-то предоставляет свои услуги, кто-то пытается решить проблему, создавая элементарную "доску объявлений", а кто-то просто воспроизводит на своем сайте различные каталоги-справочники: контактную информацию ресторанов, салонов красоты, автотроката свадебных лимузинов и прочих сопутствующих подготовке к свадьбе элементов. Отдельной похвалы должна быть удостоена работа разработчиков, публикующих на своих порталах интересные статьи, которые могут быть интересны не только тем, кто уже стоит на пороге свадьбы, но и тем, кто только задается этим вопросом или уже начал строить совместную жизнь. Неплохое впечатление производят и ресурсы AZNET, представленные продавцами услуг по организации прочих торжественных мероприятий. Конечно, мало кто из них может похвастаться полноценным интерактивным портфолио или креативным дизайном, но функцию "визитной карточки" компании они выполняют с лихвой. Будем надеяться, что конкуренция на праздничном рынке будет только расти, так как именно она стимулирует повыше качества услуг.

Анар АЛИЕВ (anar@aliev.ws) ■

• СТРОИМ ВМЕСТЕ ГОРОД БУДУЩЕГО! •



8-я Международная выставка и конференция по Телерадиовещанию, Цифровым Технологиям и Контенту

20-22

ОКТАБРЬ | КИЕВ, УКРАИНА

КИЕВЭКСПОПЛАЗА

ОБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ
ПРОИЗВОДСТВА, ТРАНСЛЯЦИИ И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ
МУЛЬТИМЕДИЙНОГО КОНТЕНТА

Генеральный спонсор



Обязательно посетить!!!

- 30 марта, Киев
Цифровые системы
распространения
мультимедийного контента
 - 1-5 июня, Крым, Гаспра
Дни кабельного
телевидения Украины
- www.eebc.net.ua

Генеральный
медиа-партнер:



Медиа-
партнеры:



Интернет-
партнеры:



Организатор: "ТЕХЭКСПО" (Украина), тел./факс: +38 044 5010209, email: info@eebc.com.ua



Комплексная программа конференций и семинаров

ГОВОРИТ И ПОКАЗЫВАЕТ УКРАИНА

Организаторы программы



Партнеры программы



Программа научно-практических мероприятий нацелена на привлечение знаний и опыта лучших международных экспертов в сфере развития цифровых технологий телекоммуникаций и телерадиовещания.

КОНФЕРЕНЦИИ 2010

- | | |
|------------------|---|
| 30 марта, Киев | Международная конференция «Цифровые системы распространения мультимедийного контента: проблемы и решения» |
| 20 октября, Киев | Международная конференция «Телекоммуникации и широкополосные сети» |
| 21 октября, Киев | Международная практическая конференция «Технологии спутниковой связи и вещания» |
| 22 октября, Киев | Международная конференция «Передовые технологии телерадиовещания. Телевидение в формате HD» |

Следите за информацией на нашем сайте www.eebc.net.ua!

Sweetopia

После 20-летнего перерыва фабрика по изготовлению сладостей "Свитопия" вновь открыта! Но при изготовлении очередного сладкого шедевра произошло удивительное событие - сладости начали взрываться! Вам предстоит наладить производство, составляя сладости в группы по три и более, чтобы зара-



ботать как можно больше очков и получить дополнительные возможности! Остановить нашествие сладостей будет непросто и вам придется очень постараться. Иначе случится невообразимое!

Разработчик: PlayFirst

Системные требования:
CPU 700 MHz, RAM 128 Mb

DefCon

Стратегия DefCon представляет собой не что иное, как симулятор термоядерной войны. Сюжет игры навеян фильмом WarGames, где ха-



кер чуть было не уничтожил всю планету, думая, что это лишь компьютерная игра. Собственно, именно этим нам и предлагают заняться разработчики... Как известно, победителей в ядерной войне быть не может, но в этой игре возможно поражение с наименьшими потерями. Игровой мир представляет собой упрощенную карту планеты с 6-ю воюющими сторонами. Базовым юнитом у всех сторон является ра-

кетная пусковая установка. Ракетная шахта имеет два режима работы: нападение или защита. Изначально шахты скрыты от других игроков, но стоит им произвести залп, как местонахождение вашей шахты раскрывается. Ракеты также можно запускать и с ядерной подводной лодки, невидимой обычными радарными. Присутствуют и другие юниты: истребители, стратегические бомбардировщики, ядерные надводные корабли и др.

Разработчик: Introversion Software

Системные требования:
CPU 1 GHz, RAM 512 Mb,
128 Mb 3D Video Card

Super Slyder

Добро пожаловать в Super Slyder! Всеми любимым герой возвращается в увлекательном приключении с новым оформлением, необычными



персонажами и более чем 280 уровнями! Играйте в своем ритме или соревнуйтесь с другими игроками. Выбор за вами!

Разработчик: Sandlot Games

Системные требования:
CPU 400 MHz, RAM 128 Mb

LEGO Bricktopia

LEGO Bricktopia совершает переворот в мире классических игр! Перед вами



уникальный экшн с более чем 160 уровнями на разбивание кирпичей! Найдите подходящий размер платформы и сбивайте легио-кирпичи, чтобы открыть около 20 уникальных дополнительных возможностей! С быстро меняющимися визуальными эффектами и многими часами увлекательного веселья LEGO Bricktopia перенесет вас в мир вечного веселья!

Разработчик: Large Animal Games

Системные требования:
CPU 600 MHz, RAM 256 Mb,
16 Mb 3D Video Card

Around The World

Если вы готовы к путешествию вокруг света, то эта занимательная игра-пазл как раз для вас! Во время



приключения, проходя на время разные уровни, вы будете знакомиться с чудесами десяти всемирно известных городов! Игра "Вокруг Света" включает в себя 100 уровней с возрастающей сложностью, для которых существует 20 оригинальных вариантов оформления с различными режимами. Подбирая пары и комбинируя ячейки, вы получаете награды, а если справитесь с заданием, то у вас их окажется 18. Так что собирайте чемоданы и отправляйтесь в путь!

Разработчик: Frozax Games

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 64 Mb

Jewel Quest Solitaire

Совершите невероятное путешествие с пасьянсом Jewel Quest, где вас ожидают богатство и слава! Сыграйте в пасьянс по-новому с колодой, оформленной в ювелирном стиле. Подберите карты по масти, чтобы получить за это драгоценные камни и заполнить игровое поле золотом. Откройте все карты, но избегайте

камней, которые приносят несчастье. В вашем распоряжении 114 раскладов и 684 карточных сцена-



рия, которые вы найдете, путешествуя по южноамериканским джунглям с новым карточным пасьянсом Jewel Quest!

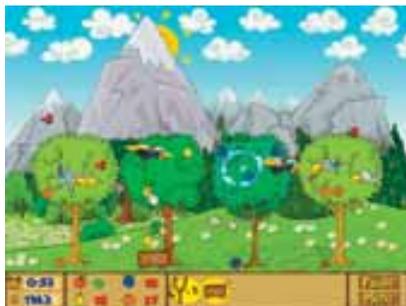
Разработчик: IWin

Системные требования:

CPU 300 MHz, RAM 128 Mb,
16 Mb 3D Video Card

Fruity Garden

Вы всегда мечтали о маленьком фруктовом садике? Теперь он у вас есть - там растут яблоки, груши, сливы и персики, а рядом лес и озеро. Все, что надо для счастья! Но эту



идиллию нарушают, откуда не возьмись, налетевшие вороны - расхитительницы фруктов, или переспелые плоды падают на землю и портятся... А червячки из них так и норовят забраться на какое-нибудь фруктовое дерево и подпортить еще парочку плодов. Так что борьба за урожай обещает быть интересной! Игра содержит два режима, приятно оформлена графически и музыкально и всячески заслуживает того, чтобы красоваться фруктовым ярлыком на вашем рабочем столе.

Разработчик: BondarchukV

Системные требования:

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

Dracula Twins

Графа Дракулу похитил ужасный охотник на вампиров Доктор Лайфлуст! Он намерен использовать кровь вампиров для создания эликсира жизни! Теперь все зависит от близнецов Драка и Драканы, каждый из которых обладает уникальными способностями! Коллекционируйте кроваво-красные рубины, чтобы обрести магические способности, метайте шаровые молнии, чтобы



защитить себя и окунуться с головой в захватывающий трехмерный мир Трансильвании!

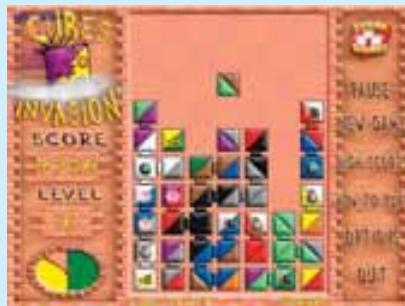
Разработчик: Legendo Entertainment AB

Системные требования:

CPU 1 GHz, RAM 256 Mb,
16 Mb 3D Video Card

Cubes Invasion

Радуйтесь, любители логических игр всех возрастов! Сыграйте в Cubes Invasion и насладитесь режимами Супер-кубопада, Дрессировщика кубов и Мании сокровищ, каждый из которых можно играть



при легком, нормальном или среднем уровне сложности. Вас ждут стимулирующие бонусы, чудесная графика, музыка и многое другое!

Разработчик: Sugar Games

Системные требования:

CPU 200 MHz, RAM 64 Mb

Runic

Для людей вновь настали нелегкие времена! Темные Силы взяли верх и заточили их в четырех стенах. Выбор за вами - последуете ли вы за шутом или ведьмой, ведь от этого



зависит будете ли вы освобождать ни в чем неповинных людей или оставите их навсегда в заточении. Преодолейте все 100 магических уровней и сразитесь с Темными силами, используя волшебные зелья и заклинания! Не позволяйте им вновь одержать победу!

Разработчик: Codeturbine

Системные требования:

CPU 700 MHz, RAM 128 Mb,
16 Mb 3D Video Card

Anime Bowling Babes

Отправляйтесь играть в боулинг с шестью самыми красивыми девчонками, которые когда-либо брались за



шар. Персонажи тщательно и красиво смоделированы, физика реалистична, а свое мастерство вы сможете проверить в большом количестве различных залов. Бесчисленные модификации игры включают шары большого размера и мини-шары, а также огромные кегли и мини-кегли.

Разработчик: Glimmer Games

Системные требования:

CPU 300 MHz, RAM 64 Mb,
16 Mb 3D Video Card

Солидные НОУТБУКИ

EUROCOM

ДЛЯ СОЛИДНЫХ ЛЮДЕЙ

Еще не так давно, каких-то лет 20 назад, в компьютерных играх игровое поле обозначалось зеленым квадратиком, а игровой персонаж - желтым или красным пятнышком. За последнее время произошли кардинальные изменения и современные игровые миры порой тяжело отличить от реальности. Разумеется, и требования к компьютерам, на которых мы пытаемся запустить самые последние разработки игровой индустрии, увеличились многократно. Стать же любимым и функциональным инструментом для прохождения уровней различной сложности в современных играх стремятся не только большие компьютеры, но и ноутбуки, атакующие их по всем фронтам. Эти компактные устройства перестали быть слабыми и маломощными родственниками настольных компьютеров, сумели резко спустить ценовую планку и стать вполне доступным предложением на рынке. Главный их козырь в борьбе за сердца и кошельки покупателей - компактные размеры и мобильность.

Игровые же ноутбуки - это довольно интересная и отдельная тема, к которой мы хотим вернуться в этом номере. Сегодня самые опытные геймеры вместо стационарных компьютеров выбирают именно игровые ноутбуки. Они, конечно, дороже, но их основные достоинства такие, как мобильность, компактность и стильный дизайн, несомненно, компенсируют расхождение в цене. Продукция таких компаний, как Toshiba, HP, Asus, Dell или Sony, имеет репутацию очень качественной и надежной техники, и многие считают, что это лучшие ноутбуки (утверждение, не столь далекое от

производителе, с продуктами которого большинство азербайджанских пользователей не знакомо. Но, вначале представим себе, какими характеристиками должен обладать ноутбук, чтобы справиться с требованиями самых последних разработок игровой индустрии, а заодно и самых "прожорливых" программных приложений, например, 3D-моделирования...

Параметры "крутого" ноутбука

Как мы уже отметили выше, мощные ноутбуки производятся и используются не только для компьютерных

Процессор. Естественно, что на ноутбуке, который большую часть времени будет работать в "тяжелых" видеорежимах, нужна мощная графическая подсистема. Но ведь именно процессор передает видеокарте данные для последующей обработки, а следовательно, он должен "успевать" за ней. При этом некоторые игры и графические приложения сами по себе предъявляют высокие требования к центральному процессору. Поэтому при выборе производительного ноутбука обратите внимание не только на видеокарту, но и на сам процессор, который по своей мощности должен соответствовать графической подсистеме. В последнее время ассортимент мобильных процессоров стал



истины, а каждый из этих производителей в своем портфолио имеет несколько именно геймерских моделей). Однако стоит отметить, что за последние годы в сегмент игровых ноутбуков ворвались талантливые новички - LG, Samsung и Lenovo. Продукция этих производителей не уступает по качеству, а иногда в чем-то даже превосходит признанных лидеров. Правда, на них рынок геймерских ноутбуков не заканчивается, и речь сегодня пойдет о

игр. Они также нужны людям, занимающимся компьютерным моделированием, 3D-дизайнерам, программистам и всем, кто использует ресурсоемкие приложения. Производители, идя навстречу требовательным пользователям, комплектуют такие модели самыми последними процессорами, отличными видеокартами, достаточным объемом "быстрой" оперативной памяти и качественными большими экранами. Но обо всем по порядку.

значительно разнообразнее, да и ноутбуком на базе десктопного процессора сегодня уже мало кого удивишь. В сегменте производительных ноутбуков лидирует продукция компании Intel, а в последних моделях производительных ноутбуков можно встретить как новейшие процессоры Nehalem Core i5/i7, так и процессоры предыдущего поколения Penryn. Системы на платформе от AMD

встречаются реже, однако процессоры Turion II вполне могут составить конкуренцию решениям Intel в middle-end сегменте. Кроме того, недолго остается ждать и назначенной на второй квартал этого года премьеры процессоров Phenom II (это будут трехядерные Phenom II 820 и четырехядерные Phenom II 920). Как видите, большое разнообразие на рынке мобильных процессоров позволит вам выбрать ноутбук, как со средними параметрами, так и устройство, которое сможет на равных соперничать (вы в этом убедитесь, когда мы познакомим вас с результатами тестов) с хорошей игровой станцией.



Оперативная память.

Мы уже не раз отмечали, что "памяти много не бывает", однако, в процессе погони за гигабайтами RAM, необходимо обращать пристальное внимание на такие показатели, как частота и тайминги (задержки в процессе считывания и записи данных в банки оперативной памяти). Так как машина работает с ресурсоемкими графическими приложениями, то объем передаваемых данных в единицу времени будет велик. В этой ситуации более высокая частота памяти обеспечивает ей и более высокое быстродействие. Тайминги в характеристиках оперативной памяти обычно описываются формулой, состоящей из четырех цифр (например, 4-5-5-15 или 5-5-5-18). Тут уже, чем

ниже значения в этой формуле, тем лучше. Самое оптимальное соотношение цены и производительности сейчас можно найти у памяти DDR3 1333 MHz. В некоторых магазинах этот тип памяти для ноутбуков всего на 15-20% дороже памяти DDR2 800 MHz.

Видеокарта. Здесь должно быть все самое мощное и самое лучшее, но, к сожалению, также и все самое дорогое. Соперничество производителей видеокарт продолжается, и они нас радуют все более мощными устройствами. Перевес на рынке мобильных видеокарт компании NVIDIA, вполне вероятно, будет утрачен, так как извечный соперник - компания AMD - вышел на рынок с пятой серией карт ATI Radeon (ATI Mobility Radeon HD 5870 сегодня считается чуть ли не самой быстрой мобильной видеокартой в мире). Флагманы новой линейки оказались не только очень мощным, но и более дешевым предложением. Многие аналитики предполагают, что после того, как они полностью "освоятся" в мобильном секторе, ноутбуки с видеокартами производства AMD станут более заманчивым предложением, чем аналоги с графическими акселераторами от NVIDIA. Пока же можно остановить свой выбор на производительных решениях NVIDIA линейки GTX 200 - GeForce GTX 285M/280M/260M, а также на менее мощных картах GeForce 9800M GTX

или GeForce 9800M GT. Также популярны видеокарты AMD ATI Mobility Radeon HD 4870/60/50 и т.д. Для 3D-моделирования и CAD-программ используется серия профессиональных видеокарт Quadro FX, которые соперничают по производительности с "простыми" hi-end видеокартами. В случае же, когда пользователю не хватает производительности даже самых мощных одиночных видеокарт, но желание работать за ноутбуком велико, производители предлагают тандемы из двух графических акселераторов.

Экран. Хорошо, когда ваш ноутбук "напичкан" всевозможными средствами коммуникаций, элегантно выг-

лядит, а в тестах производительности обгоняет даже серверы! Однако всем этим дорогостоящим "железом" сложно будет насладиться в полной мере, если ваш мобильный компьютер обладает средненьким экраном. И при выборе речь должна заходить не только о диагонали экрана, а также о разрешении матрицы, цветопередаче, контрастности и времени отклика. Средств для определения этих показателей достаточно, а об утилитах, производящих различные тесты экранов, мы неоднократно писали. Если же судить по типу матрицы, то львиная доля ноутбуков выпускается с матрицами типа TN, которые обладают, пожалуй, самым лучшим соотношением цена/качество. Ноутбуков с матрицами других типов (IPS и MVA/PVA) очень мало и стоят они значительно дороже, но обеспечивают наилучшую цветопередачу и максимальные углы обзора. Стандартные диагонали экранов для высокопроизводительных ноутбуков - 15 и 17 дюймов, но встречаются модели с диагоналями 18 и 19 дюймов. Посоветовать тут конкретно нечего, и каждый должен выбирать то, что придется по душе и понравится глазу.

Охлаждение. Обычно, чем производительнее компоненты системы, тем больше они вырабатывают тепла и тем больше вероятность перегрева и последующей нестабильной работы техники. Особенно это важно для мощных ноутбуков, где в ограниченном пространстве сосредоточено большое количество мощных комплектующих. Поэтому и система охлаждения у них также должна быть очень производительной. К сожалению, обычному пользователю трудно будет оценить качество охлаждающих компонентов, да и ноутбук для этой цели в магазине вам никто не разберет. Но перед покупкой интересующей вас модели желательно поискать в Интернете отзывы пользователей. Не исключено, что среди них будет и информация о поведении системы охлаждения ноутбука в различных условиях.

Знакомьтесь, Eurocom!

Продукция этой канадской компании довольно популярна за рубежом, но в Азербайджане до недавнего времени бренд не был представлен официально. Стоит от-

метить, что компания Eurocom находится на рынке DTR-ноутбуков (Desktop Replacement) с 1989 года и, используя в своих разработках



лишь передовые решения, стала одним из лидеров этого сегмента. Философия компании строится на том, что рабочая станция, домашний компьютер и ноутбук должны быть сосредоточены в одной машине. Оправдывать эту философию компания начала в первый же год своего существования, выпустив модель ноутбука Eurocom 2100, который по производительности мог соперничать с мощными персональными компьютерами. В 1991 появилась модель Eurocom 3300, в которой впервые был использован 3,5" жесткий диск.

Прошло 15 лет инноваций, и уже в 2006 году компания представила пользователям модель Eurocom M590K - первый ноутбук, в котором был реализован массив SLI (из двух видеокарт NVIDIA GeForce Go7800GTX). Сегодня посетители Интернет-ресурса компании www.eurocom.com могут воспользоваться очень удобным "конфигуратором". Благодаря ему процесс выбора интересующей вас модели с базовым набором комплектующих и функций, а также подбор комплектующих для желаемой конфигурации ноутбука будет заметно облегчен. Выбирать можно все - от необходимого процессора до операционной системы. При желании также можно добавить к собранной конфигурации различные аксессуары, функции и т.д. Согласитесь, что далеко не все производители предоставляют возможность сборки ноутбуков под заказ, а на сайте Eurocom вы сможете проявить свою фантазию. Так что клиент с большей вероятностью найдет себе удобный вариант и подгонит его по своим финансовым возможностям.

В прошлом году дистрибьютор этой компании появился и в Азербайджане. Продукты бренда Eurocom на нашем рынке представляет компания Overclocker (www.overclocker.biz). В магазине компании, расположенном по улице Самеда Вургуня, 17/31 (угол ул. Толстого), вы можете приобрести некоторые модели этих мощных DTR-ноутбуков

или осуществить заказ из модельного ряда Eurocom с необходимыми вам параметрами. Эта же компания и предоставила нашему журналу несколько моделей ноутбуков для ознакомления, благодаря чему нам удалось провести достаточно инте-



Конфигуратор на сайте www.eurocom.com

ресное сравнительное тестирование, так как практически у всех производителей различия встречаются даже внутри одного модельного ряда.

Тестирование

Итак, в нашей редакции побывали четыре модели ноутбуков производства компании Eurocom - D900F, M570TU, M57RU и M860TU. Тестирование заключалось в оценке внешнего вида, функциональности, коммуникационных возможностей, качества вывода звука встроенными динамиками, качества изображения экрана и общей производительности ноутбуков. Для того чтобы погрешности при тестировании были сведены к минимуму, жесткие диски всех ноутбуков форматировались и на них устанавливалась операционная система Windows 7 Ultimate 64. 64-битная версия нами была выбрана по причине большого объема оперативной памяти у тестируемых ноутбуков. Вполне вероятно, что именно по причине этого выбора у нас появились проблемы с работой на тестируемых образцах некото-

рых бенчмарков: не запустились утилита для подсчета количества кадров в секунду, а также программа Battery Eater, из-за чего не удалось измерить время автономной работы ноутбуков. После установки операционной системы все визуальные эффекты отключались и устанавливался минимальный набор драйверов. Для тестирования также запускалась игра Assassin's Creed, которая не столь требовательна к ресурсам, но прекрасно подходит для оценки скорости прорисовки графики и качества текстур. Для определения качества звука аудиосистемы использовались три музыкальные композиции: песня группы Aerosmith "I Don't Want To Miss A Thing", Kenny G "Havana" и Вивальди "Осень".

Как уже отмечалось ранее, ноутбуки Eurocom можно конфигурировать по желанию клиента, и в случае с Eurocom D900F мы тестировали не конкретную модель, а индивидуальную сборку данного ноутбука. Поэтому результаты теста следует соотносить не с моделью из продуктовой линейки производителя, а именно с выбранной конфигурацией. Также мы не будем касаться вопросов ценовой политики компании и рассмотрим ноутбуки только с технической стороны.



Eurocom D900F

Полное название модели Eurocom D900F - Panther Mobile Workstation Edition (представьте себе, существует также версия Mobile Server Edition!). По классификации самой компании Eurocom D900F относится к классу Mobile Workstation, и в максимальной конфигурации этот ноутбук можно назвать одним из самых мощных в мире (если не самым мощным). Нам на тесты досталась базовая конфигурация, но с некоторыми дополнениями. Даже в этой комплектации ноутбук способен удовлетворить требования самых капризных (в плане производительности и качества сборки) клиентов. Эта модель предназначена для работы в приложениях, требовательных к вычислительным ресурсам (CAM/CAD-программы, архитектурном проектировании, в военном секторе и т.д.). Ну и, конечно же, на нем можно будет играть в самые новомодные игры, которые должны выйти в ближайшие 1-2 года!

Сразу следует предупредить, что если вы решите приобрести этот ноутбук и живете далеко от магазина, то прогуляйтесь за покупкой с товарищем. В стандартной комплектации



один только ноутбук, без аксессуаров и блока питания, весит более 5 килограмм! Эта модель даже своим весом доказывает принадлежность к классу DTR-ноутбуков и вряд ли предназначена для мобильного использования. Размерами он, конечно же, отличается от обычного ноутбука, ведь высокопроизводительные комплектующие не могут располагаться в компактном корпусе. Внешне модель смотрится несколько грубовато и имеет необычно высокие ножки-подставки. Это сделано для того, чтобы улучшить циркуляцию воздуха, так как в нижней части корпуса располагается несколько крупных вентиляционных отверстий (другие расположены на задней панели). Пытаться работать с таким ноутбуком в кровати или на другой мягкой поверхности не стоит - это может привести к перегреву ноутбука вследствие блокирования венти-

ляционных выходов. Что интересно, звука работающей системы охлаждения при работе в обычном режиме почти не слышно, по крайней мере, он не отвлекает. При переходе графической системы в 3D-режим уровень звука повышается, но все равно остается в приемлемых границах.

Комплектацию ноутбука богатой назвать сложно, но необходимый минимум присутствует (конструктор и есть конструктор): сам ноутбук, блок питания, инструкция, а также диски с операционной системой Windows Vista, драйверами, утилитой Wi-Fi, Nero 7 Essentials и CyberLink DVD Suite.

Ноутбук обладает полноразмерной клавиатурой. Расположение клавиш немного необычное, но со временем к нему вполне можно привыкнуть. Ощущения от первой попытки напечатать какой-либо текст на клавиатуре этого ноутбука были не совсем понятные. От непривычки вы скорее даже испытаете неудобство, так как панель под клавиатурой очень широкая, а при наборе на ней оказываются не только запястья, но и часть предплечий. Но вскоре начинаешь понимать, что так руки устают меньше из-за уменьшения угла между ладонью и предплечьем. Над клавиатурой расположены три "горячие" кнопки: для почтового клиента, браузера и перехода в "тихий" режим. Сбоку от клавиатуры находятся две кнопки, которые можно запрограммировать на запуск желаемых приложений.

Над монитором расположена встроенная web-камера (там же находится и микрофон), имеющая разрешение 2,0 Мр. Качество ее картинки



вполне хорошее как при дневном свете, так и в условиях недостаточной освещенности.

Тест аудиосистемы не выявил каких-либо значительных недостатков. К тому же, благодаря оригинальному расположению четырех динамиков (по бокам ноутбука и по сторонам от клавиатуры), был ощутим эффект "звук вокруг". Попытка же довести громкость звучания до максимальной, вызвала протест сотрудников.



Кнопки, которые можно запрограммировать



Качественная web-камера 2,0 Мр

Интерфейсных разъемов у этой модели достаточно для того, чтобы вы еще длительное время (а может и никогда) не прибегали к помощи всяческих переходников и дополнительных модулей. На передней па-

лей), TV-out (выход TV-тюнера), RJ-11 (разъем для подключения к телефонной линии), RJ-45 (сетевой разъем), mini IEEE 1394 (для подключения видеокамеры или внешнего жесткого диска), слот для замка Кенсингтона. Тут же находится оптический привод, слот для подключения Express card и card-reader 7 in 1. TV-тюнер является необязательной опцией и может включаться в комплектацию по желанию клиента. Несмотря на наличие TV-выхода, в этой конфигурации его не было. Эту опцию всегда можно заказать и подключить к внутреннему разьему (в наборе с пультом ДУ, инфракрасный датчик которого расположен на передней панели рядом с аудио-выходами). Опционально доступны и модели оптических приводов Combo с поддержкой чтения Blu-Ray, а также пишущий Blu-Ray привод. На правой боковой панели находятся 4 USB порта. Расположены они довольно далеко друг от друга, так что вы сможете задействовать их все одновременно. Однако для правойшей возникает сложность при работе с мышью, так как довольно легко задеть торчащие из гнезд USB-накопители, адаптеры беспроводных устройств, да и USB-кабель, идущий в принтер или сканер, тоже окажется под рукой. На заднюю панель выведены только DVI-разъем (также предназначен для вывода изображения на внешний источник) и гнездо для кабеля питания. Присоединить штекер от блока питания к ноутбуку "вслепую" будет проблематично, так как разъем не стандартной цилиндрической формы, а многоконтакт-

Процессор: Intel Core i7 920 2,67 GHz Bloomfield. На этой машине стоит самый, что ни на есть "настоящий" процессор, без всяких претензий на мобильность. Мощность этого процессора позволяет D900F по производительности обгонять многие домашние системы. По желанию можно сконфигурировать ноутбук и с его старшей моделью - Core i7 940.

Оперативная память: 3 x 2 Gb Kingston DDRIII 1066 MHz. Память работает в трехканальном режиме, что дает дополнительный прирост в быстродействии. При необходимости объем памяти можно довести до 12 Gb, однако и 6 Gb вполне достаточно для комфортной работы даже в тяжелых графических приложениях.

Видеокарта: Nvidia GeForce GTX 280M. Одна из самых мощных на сегодняшний день одиночных видеокарт. В сочетании с Core i7 920 и 6 Gb оперативной памяти она позволит вам "без тормозов" наслаждаться самыми современными компьютерными играми.

Жесткий диск: Seagate 500 Gb, 7200 rpm. Притом, что по размерам этот винчестер предназначен для ноутбуков (на это указывает диаметр его 2,5" дисков), его скорость присуща решениям для настольного сегмента. Обычно этот показатель для "ноутбучных" винчестеров составляет 5400 оборотов шпинделя в минуту. Но этот факт позволяет значительно сократить время доступа к жесткому диску и увеличить произ-



тели расположены четыре аудио-разъема: line-in (линейный вход), headphone-out (выход для наушников), microphone-in (микрофонный вход) и S/PDIF-out (цифровой выход). Что интересно, эти разъемы с помощью драйверов могут конфигурироваться для подключения к ним аудиосистемы 5.1. На левой боковой панели расположены следующие разъемы: HDMI (через который можно подключить ноутбук к источнику изображения для просмотра видео высокой четкости), e-SATA (для подключения внешних носите-

мый (наподобие порта PS2). Вероятно, это связано с большой мощностью блока питания - около 200 Ватт в зависимости от конфигурации. Сам же блок питания весит не легче некоторых моделей ноутбуков и во время работы нагревается настолько сильно, что даже после отключения лучше подождать несколько минут, чтобы убрать его.

После обзора внешних достоинств Eurocom D900F переходим непосредственно к его техническим характеристикам.

водительность. Устройство корпуса ноутбука позволяет добавить еще два таких же жестких диска.

Монитор: 17" WUXGA 1920x1200. Full HD монитор, который позволит вам не только смотреть фильмы в высоком разрешении, но и с комфортом работать в графических программах. При этом цветопередача находится на высоком уровне. К сожалению, мы так и не смогли узнать тип матрицы этого монитора, но вероятнее всего, это очень качественный TN.

Аккумулятор: 12-cell Lithium-Ion 4400 mAh battery. На аккумуляторе ноутбук с такими параметрами долго протянуть не сможет и по полученным данным заряда его батарей хватает на 1-1,5 часа. Время работы в автономном режиме можно увеличить путем добавления дополнительной батареи, но в этом случае пользователь должен будет пожертвовать внутренним оптическим приводом.

Коммуникации: Wi-Fi 802.11 a/g/n, Bluetooth 2.0 +EDR и Gigabit Ethernet. Добавить больше нечего, и вы сами видите, что всеми популярными сегодня средствами связи этот ноутбук обеспечен.

Бенчмаркинг. Eurocom D900F мы успели протестировать всего в нескольких бенчмарках, но и их хватило для того, чтобы подтвердить его высокую производительность. Тест монитора показал хорошую цветопередачу и отсутствие искажений. Параметр времени отклика находился в пределах, допустимых для экрана ноутбука, а от игры Assassin's Creed, запущенной на этой конфигурации, мы получили истинное удовольствие. Качество игровой графики было воспроизведено отлично. К сожалению, измерить количество кадров в единицу времени мы не смогли, так как программы FRAPS и D3Gear не запустились ни на одном из тестируемых ноутбуков.

Eurocom M570TU

Полное название модели Eurocom M570TU Montebello. Данная модель также относится к классу Performance Desktop Replacement Notebooks, и если предыдущий ноутбук можно было назвать одним из самых мощных, то этот оказался нам одним из самых красивых в модельном ряду. Модель является базовой, поставляется дополнительными аксессуарами и предназначена для ресурсоемких приложений. Но по нашему мнению, сложившемуся после проведения тестов, и игроманам эта модель подойдет как нельзя лучше. Ее нельзя назвать легкой, но весит она ощутимо меньше, чем D900F. M570TU вполне можно транспортировать в рюкзаке или сумке, хотя это и не идеальный вариант для ежедневной перевозки.

Выглядит ноутбук действительно красиво. Особый шарм ему придает



оранжевый кант, проходящий по всему периметру ноутбука и прекрасно гармонирующий с черным цветом поверхности. Да и над формой корпуса дизайнеры постарались. Таких высоких ножек, как D900F, он не имеет, но вентиляционных отверстий достаточно. Через отверстия снизу и сзади видны радиаторы медного цвета.

В комплекте с ноутбуком поставляется четыре диска с драйверами и программным обеспечением, а также документация и переходник с DVI на D-sub.

Клавиатура также, как и у модели D900F, полноразмерная (с цифровым блоком клавиш) и с теми же кнопками быстрого доступа. Однако две программируемые кнопки слева отсутствуют, а панель под клавиатурой оказалась немного уже. В этом ноутбуке есть сканер отпечатков паль-



Сканер отпечатков пальцев



Оранжевый или серебристый кант проходит по всему периметру

цев, чего у предыдущей модели не было (но можно было добавить по желанию клиента). Для того чтобы начать им пользоваться, необходимо лишь "зарегистрировать" в системе отпечатки своих пальцев (можно даже всех десяти), а на каждый отпечаток назначить свою функцию - начиная с вызова программы "блок-

нот" в Windows и заканчивая выключением компьютера. Во время тестирования сканер ни разу нас не подвел. Есть такая же, как и у предыдущей модели, web-камера (2.0 Mp), но качество съемки при неярком свете у нее оказалось чуть хуже.

Динамиков у этого ноутбука два и расположены они по бокам, поэтому во время прослушивания тестовых композиций мы также ощутили эффект "звука вокруг". При этом звук нам показался довольно качественным, однако максимальный ее уровень оказался не таким высоким, как у D900F. Вполне вероятно, что это по причине отсутствия двух дополнительных динамиков по бокам клавиатуры.

4 аудиоразъема расположены на передней панели. На левой боковой панели разместились только привод оптических дисков DVD-RW и слот для замка безопасности. На правой боковой панели находятся выходы TV-out (также без наличия опционального TV-тюнера), RJ-45, RJ-11, mini IEEE 1394, слот для подключения Express card, card-reader 7 in 1. Задняя панель "приютила" порты HDMI, e-SATA, 2 x USB, DVI-разъем и гнездо для кабеля питания. Причем один из портов USB и порт e-SATA объединены в общий разъем.

Параметры и этого ноутбука внушают не меньшее уважение.

Процессор: Intel Core 2 Duo P8600 2,4 GHz Penryn. Это конечно не четырехядерный Core i7 920, за ним ему не угнаться, однако свои функции он выполняет на "пятерку" и обладает довольно высокой производительностью.

Оперативная память: 2x2 Gb DDRIII 1066 MHz. В этом случае память работает в двухканальном режиме, но для этого ноутбука 4 Gb памяти не предел, и если вам этого объема недостаточно, то вполне можете его увеличить до 8 Gb.

Видеокарта: Nvidia GeForce GTX 280M. Вы, наверное, обратили вни-

мание, что видеокарта на этом ноутбуке такая же, как и на D900F? Так что по части графической подсистемы модель Montebello ничем не уступает старшему брату.

Жесткий диск: Seagate 500 Gb, 7200 rpm. К сожалению, второй жесткий диск тут можно подключить только через внешние порты.

Монитор: 17" WSXGA 1680x1050. Данного разрешения монитора вполне достаточно для комфортного просмотра фильма или игры. Судя по всему, матрица и этого монитора также принадлежит к самому распространенному типу - TN.

Аккумулятор: 8-cell Lithium-Ion 4400 mAh battery. В момент тестирования модели по городу везде отключали свет. Мы решили совместить "приятное" с полезным и посмотреть на этом ноутбуке фильм. Ему удалось продержаться чуть больше двух часов (звук при этом подавался через наушники).

Коммуникации: Тот же набор, что и у D900F: Wi-Fi 802.11 a/g/n, Bluetooth 2.0 +EDR и Gigabit Ethernet.

Бенчмаркинг. Tfttest на этом мониторе не нашел ничего "предсудительного". Цветопередача хорошая, контрастность и яркость в норме, искажения отсутствуют. Время отклика - стабильные 16,5 мс, что и в предыдущей модели. Показатель не

Клавиатура и touchpad (включая сканер отпечатков) выполнены в таком же виде. Единственное внешнее отличие заключается в портах ввода-вывода на задней панели (все остальные идентичны). В этой модели на задней части расположены штекер кабеля питания, 2 разъема USB, DVI-разъем, порт S-Video (также используется для вывода изображения) и последовательный (COM) порт. Наличие последовательного порта будет полезно инженерам-электронщикам, программистам и вообще людям, использующим старую или специализированную аппаратуру. Огорчает отсутствие HDMI и e-SATA, хотя второй интерфейс пока не так распространен и большинство пользователей его отсутствие недостатком не назовут.

Комплектация этого ноутбука оказалась побогаче. Есть диски с драйверами и программами, диск с лицензионной Windows Vista Home Premium, телефонный кабель для модема, а также сумка для транспортировки.

Качество съемки 2 Мр web-камеры и качество звука встроенных динамиков ничем не отличаются от анало-

Оперативная память: 2 x 2 Gb DDRII 800 MHz. Память предыдущего поколения, но с заниженными таймингами, к которой вы также можете добавить еще 4 Gb.

Видеокарта: Nvidia GeForce 9800M GT. Она не такая производительная, как GTX 280M, но не стоит недооценивать ее возможности.



столь уж и выдающийся, но во время игры в Assassin's Creed мы не заметили каких-либо торможений. Ноутбук, не задумываясь, "выдавал" сцену за сценой. Качество картинки и тут было на высоте, но чуть проигрывало по сравнению с D900F. А вот по результатам теста скорости чтения и записи жесткого диска он вырвался вперед. Скорее всего из-за встроенного 2 Gb Turbo Memory Module. Результаты остальных тестов вы можете увидеть в сводной таблице в конце статьи.

Eurocom M57RU

Полное название Eurocom M57RU DIVINE-X. Внешность этого ноутбука почти полностью повторяет M570TU.

гичных характеристик Eurocom M570TU. Максимальная громкость достигает того же уровня.

Хоть внешне ноутбук и выглядит, как предыдущая модель, но "начинка" его все-таки содержит некоторые отличия.

Процессор: Intel Core 2 Duo T9300 2,5 GHz Penryn. И по частоте, и по объему кэша второго уровня он опережает процессор P8600, который стоит на модели M570TU.

Жесткий диск: Samsung 500 Gb, 7200 rpm.

Монитор: 17" WUXGA 1920x1200. Честно говоря, мы не ожидали увидеть у этой модели экран со столь высоким разрешением.

Аккумулятор: 8-cell Lithium-Ion 4400 mAh battery.

Коммуникации: Wi-Fi 802.11 a/g/n, Bluetooth 2.0 +EDR и Gigabit Ethernet.



Внешне Eurocom M57RU отличается от M570TU наличием COM-порта на задней панели

Бенчмаркинг. Результаты тестов TFttest и игры в Assassin's Creed приблизительно соответствовали таковым на модели M570TU, только цветопередача показалась тут чуть лучше.

Eurocom M860TU

Полное название Eurocom M860TU Montebello. Ноутбук достаточно компактный, а главное стильный. Несмотря на свои размеры, M860TU вмещает довольно серьезное "железо". При этом он также достаточно легкий для повседневного ношения с собой. Однако из-за относительно



Сканер отпечатков пальцев



Коммуникационных разъемов на задней панели вполне достаточно

малых размеров клавиатура осталась без цифрового блока клавиш, но присутствуют такие же "горячие" кнопки, как и у предыдущих трех моделей. Touchpad снабжен сканером отпечатков пальцев. Кулеры этого ноутбука ощутимо сильно шумят, и если в обычном режиме это не так заметно, то при запуске игры уровень звука стал сильно отвлекать.

В коробке с ноутбуком, кроме блока питания, находится документация и три диска с программным обеспечением и драйверами.

Web-камера снимает так же качественно, как и аналоги у предыдущих двух ноутбуков, однако наблюдает-



ся еще большая потеря четкости при плохом освещении.

Динамики располагаются прямо под экраном (над клавиатурой), а не по бокам. И, наверное, из-за этого тестовые музыкальные композиции звучали несколько иначе, а эффект присутствия мы не почувствовали. Тем не менее, к качеству звучания особых нареканий нет.

Расположение интерфейсных разъемов тут несколько иное. С передней торцевой панели исчез один из аудиоразъемов - line-in, зато сюда переместился mini IEEE 1394. Привод оптических дисков разместили на левой панели, а правая занята разъемами RJ-45, RJ-11, слотом для подключения Express card, card-reader 7 in 1 и двумя USB-портами. Сзади находятся еще два USB-порта (один из которых совмещен с e-SATA), HDMI и разъем DVI.

Технические характеристики Eurocom M860TU следующие:

Процессор: Intel Core 2 Duo P8600 2,4 GHz Penryn.

Оперативная память: 2 x 2Gb DDRIII 1066 MHz, которые можно увеличить до 8 Gb.

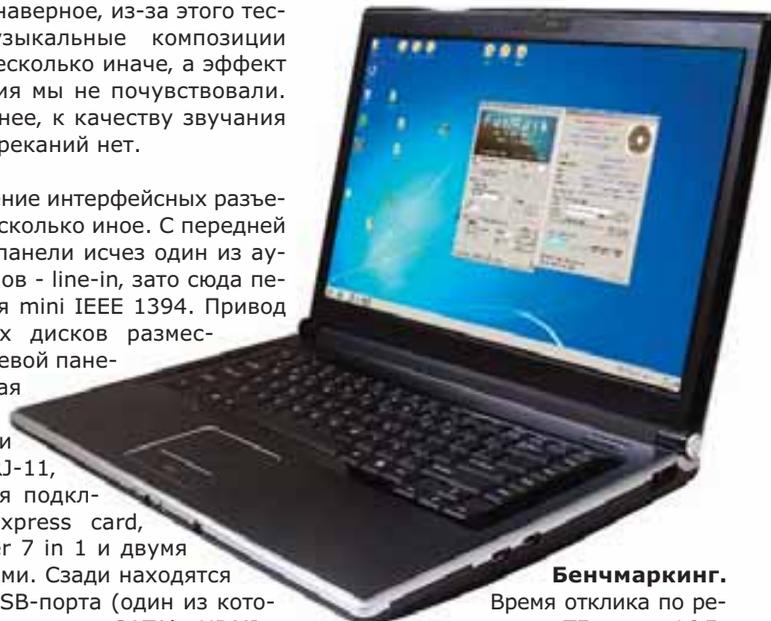
Видеокарта: Nvidia GeForce GTX 260M. В "иерархии" мобильных видеокарт от Nvidia эта модель следует почти сразу за GTX 280M, так что по производительности данный ноутбук лишь немного слабее M570TU.

Жесткий диск: Seagate 500 Gb, 7200 rpm.

Монитор: 15,4" WSXGA 1680x1050.

Аккумулятор: 8-cell Lithium-Ion 4400 mAh battery.

Коммуникации: Wi-Fi 802.11 a/g/n, Bluetooth 2.0 +EDR и Gigabit Ethernet.



Бенчмаркинг.

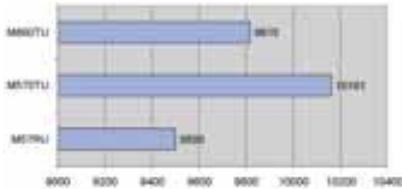
Время отклика по результатам TFttest: 16,5-17,6. Цветопередача хорошая, искажения отсутствуют. Во время игры в Assassin's Creed ноутбук вел себя так же, как и Eurocom M570TU. У этого ноутбука есть такой же 2 Gb Turbo Memory Module. В отличие от модели M570TU, здесь он встроенный, но можно отключить эту функцию в BIOS. Мы также проверили скорость чтения с жесткого диска при включенном и отключенном модуле.

Выводы

Сегодня мы протестировали целый спектр ноутбуков класса DTR одного производителя. И если читатель решит сменить свой настольный компьютер на высокопроизводительное мобильное решение, то он может обратить внимание на продукцию компании Eurocom. Заменить hi-end рабочую станцию можно моделью D900F, ноутбуки M570TU и M57RU

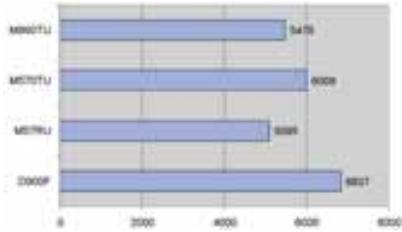


3dmark06



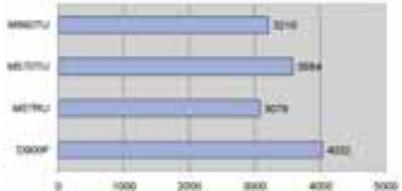
D900F через этот бенчмарк мы провести не успели. Результаты же тестов остальных ноутбуков были вполне ожидаемы.

3DMark Vantage performance (баллы)



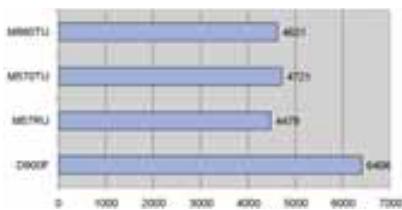
Модели D900F и M570TU набрали большее количество очков за счет производительных видеокарт.

3DMark Vantage high (баллы)



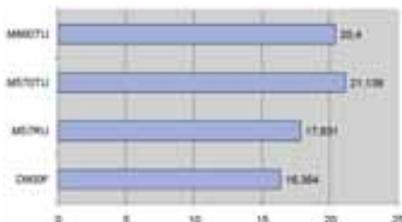
В профиле high система тестируется в более "жестком" режиме, поэтому результаты ниже, чем в performance.

PCMark Vantage (баллы)



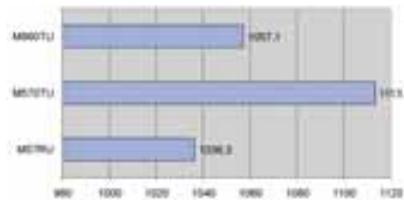
В данном тесте производительность процессора имеет большое значение. Поэтому вперед вырвался D900F.

SuperPI (сек)



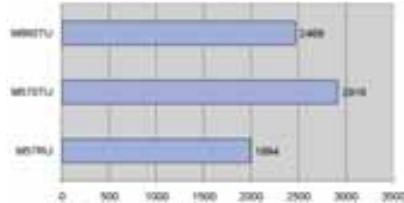
Хоть M570TU и является вторым по производительности после D900F, но тут он последний.

PassMark (баллы)



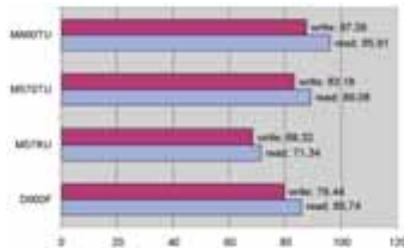
M570RU отстает за счет более "медленной" памяти и видеокарты.

FurMark (баллы)



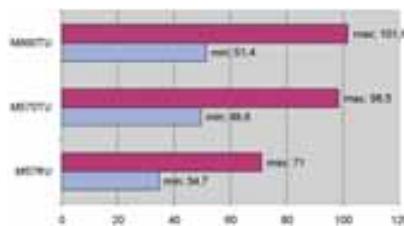
Такая же ситуация, как и в PassMark.

CrystalDiscMark (Мб/с)



Впереди оказались модели с Turbo Memoгу. Влияние этого модуля на производительность жесткого диска подтвердилось, когда мы его отключили у M860TU.

HD Tune (Мб/с)



Также, как и предыдущий тест, он измеряет производительность жесткого диска. Их результаты совпадают.

послужат прекрасной заменой "классических" игровых машин, а мобильный и одновременно мощный M860TU придется по душе тем, кому нужна производительность в любом месте пребывания.

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

Модели ноутбуков предоставлены для тестов дистрибьютором Eurocom в Азербайджане, компанией Overclocker

MY COMP

Вы выбираете - Мы доставляем любые товары из США и Европы!

www.use1.az

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

Также Интернет-ресурс предлагает уникальный спектр услуг:

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

T.: 4937117, (050) 6360801



Наши рекомендации



Скорая on-line помощь

Ни для кого не является секретом тот факт, что за все в жизни приходится платить. За чистую обувь мы рассчитываемся потраченным временем, приобретенный опыт стоит нам определенных нервов и ряда неудач, а платой за богатство порой становится наша совесть. Правда, так бывает отнюдь не всегда и, например, на IT-рынке вы зачастую можете приобрести отличный коммерческий продукт по цене, явно не соответствующей затраченным на его создание усилиям. Согласитесь, ведь все хотят пользоваться качественным и удобным программным обеспечением, но мало кто в силу своей ментальности или финансового состояния готов платить за это адекватную цену. Вот и поощряем мы волю или невольное пиратское движение, которое наживается на чужой интеллектуальной собственности.

Смысл в необходимости перехода на лицензионное ПО, безусловно, есть. Есть и возможность выбора между продуктами, за которые необходимо платить (в силу их развитого функционала и массы предоставляемых возможностей), и свободно распространяемым программным обеспечением, нередко уступающим в своих возможностях платному. Но существует также и третий путь, который при наличии Интернета поможет вам без непосредственной установки многих программ на компьютер работать с данными любого рода. Простой и элегантный переход на использование бесплатных on-line редакторов (текстовых или графических), словарей, переводчиков и т.д. решит ваши проблемы с совестью, а пиратскую индустрию оставит без части доходов. Поэтому давайте внимательнее присмотримся к on-line "заменителям" известных и необходимых утилит. Может быть, именно они окажутся действительно полезным, удобным, а в некоторых ситуациях и оптимальным решением?

Текстовые редакторы

Начнем же мы обзор с текстовых редакторов, жизнь без которых замерла бы в любом офисе, и которые сегодня достаточно широко представлены также в виде on-line сервисов. Конкуренентов на этом рынке много, но мы познакомим вас с самыми популярными и удобными.



Google Docs

Бесплатный on-line офис, включающий в себя текстовый и табличный процессоры, а также сервисы для создания презентаций и PDF-файлов, представлен пользователям компанией Google. В его основу легли два уже опробованных и популярных сервиса: Writely и Google Spreadsheets.

Writely (Document) представляет собой текстовый процессор, позволяющий редактировать документы OpenDocument, Microsoft Word, а также электронные таблицы. Реализован при помощи AJAX, который Google использует в большинстве своих продуктов. Пользователи могут получать доступ и редактировать документы с любого компьютера, подключенного к Интернету, за счет "фонового" обмена данных браузером с web-сервером.

В сервисе доступно большое количество средств форматирования: смена размера и стиля шрифта, выбор цвета и декораций, создание списков и таблиц, вставка картинок, ссылок и специальных символов. Можно делать закладки и комментарии. Сохраняются документы автоматически по ходу внесения изменений, но каждая правка фиксируется. Можно пользоваться функциями отмены и возврата изменений так же, как и в

обычном текстовом редакторе. Есть возможность загружать на сервер и скачивать с него файлы различных форматов. Поддерживается простой текст, HTML, Microsoft Word, RTF, OpenDocument, PDF и несколько графических форматов. Вы также можете получить подборку текстов в виде файлов HTML в архиве ZIP. Заявлена (но пока не реализована) поддержка Word Perfect.

Google Spreadsheets позволяет заносить данные в ряды и столбцы электронной таблицы, а также производить не очень сложные вычисления. Программа допускает импорт и экспорт данных в специфический формат Microsoft Excel, а также в общедоступные OpenDocument и CSV. Предусмотрена возможность предоставления доступа другим пользователям к созданной таблице как с правом редактирования, так и без него (максимум 10 пользователям одновременно).

Конечно, это программное обеспечение нельзя сравнивать по функциональности с такими полноценными электронными таблицами, как Microsoft Excel или OpenOffice.org Calc, но его вполне достаточно для простейших манипуляций с данными.

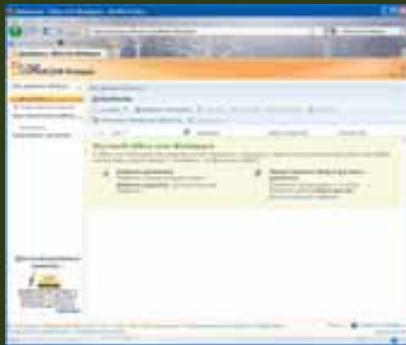
Google Presentations же предоставит вам возможность создавать электронные презентации. В сервисе

реализована возможность импорта/экспорта файлов Microsoft PowerPoint (*.ppt). Стоит отметить и тот факт, что в основу Google Presentations легли разработки компании Tonic System, приобретенной компанией Google в 2007 году.

Где искать: <http://docs.google.com>

Office Live Workspace

Виртуальное решение от известной корпорации Microsoft называется Office Live Workspace и представляет собой виртуальную копию программного пакета Microsoft Office. В использовании Office Live Workspace мало чем отличается от Google Docs. Сервис также требует регистрации,



и в нем вы также сможете создавать, загружать, редактировать и сохранять текстовые документы, электронные таблицы Excel, презентации PowerPoint, PDF-файлы и приглашать других интерактивных пользователей для совместной работы. При этом (помимо не столь значимых ограничений) размер документов не должен превышать 25 Мб. Но по всем другим параметрам, работая с Office Live Workspace, вы ощутите 100% "эффект присутствия" в стандартном Microsoft Office. Отметим также, что в текущем году в полную силу заработает и сервис Microsoft Office Web Apps.

Напомним, что сервисы от Google и Microsoft абсолютно бесплатны, хотя разработчики не исключают добавления в свои разработки рекламных блоков.

Где искать:
www.workspace.officelive.com

iWork

Хоть этот пакет для работы с документами в режиме on-line является

не бесплатным, а также больше представляет собой хостинг для совместной работы над документами, мы все-таки посчитали необходимым упомянуть и его. Набор приложений, созданный Apple Inc., содержит текстовый процессор, табличный редактор, а также программу для создания презентаций. Хоть iWork и объявлен Apple "преемником AppleWorks", он не копирует функциональные возможности базы данных AppleWorks и инструментов для рисования. Основным конкурентом iWork является пакет Microsoft Office for Mac. iWork дешевле продукта от Microsoft, но не содержит эквивалентов ряда программ, входящих в некоторые версии Microsoft Office.

iWork интегрируется с приложениями, входящими в пакет iLife. iLife установлен бесплатно в каждый новый Mac, а iWork продается отдельно. Пробная 30-дневная версия iWork предлагается с каждым новым Mac, а также входит в состав приобретаемого пакета программ iLife, ее можно скачать с официального сайта Apple. Рассмотрим основные службы этого сервиса.

Keynote - создание и просмотр презентаций. Содержит широкий набор эффектов и переходов, ускоряет и упрощает создание эффектных презентаций при помощи шаблонов. Приложение интегрировано с iLife и

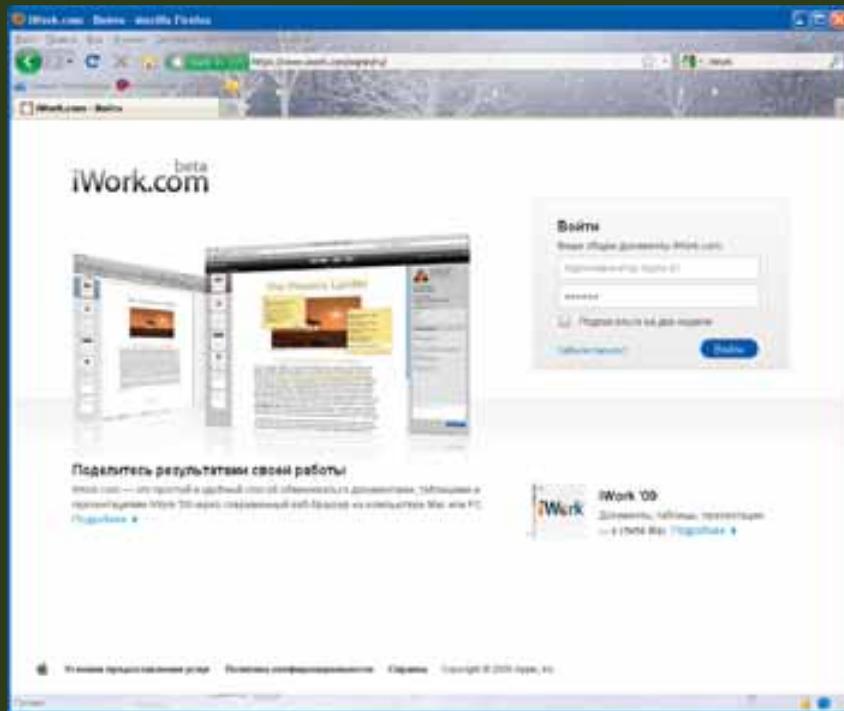
позволяет вставлять мультимедиа не только из файлов, но и из библиотек iTunes, iPhoto и iMovie. Поддерживает экспорт в следующие форматы файлов:

- Презентация Keynote (.key)
- Презентация Microsoft PowerPoint (.ppt)
- Видео QuickTime (.mov), возможно создание интерактивного видео
- Анимация Adobe Flash (.swf)
- Документы PDF (.pdf)
- Изображения (.jpg, .png or .tiff)
- Отправка на YouTube

Pages - текстовый процессор, содержащий набор шаблонов, упрощающих подготовку документа. Позволяет вставлять мультимедиа из интегрированного обозревателя iLife (музыка, фото, видео). Процессор поддерживает экспорт в следующие форматы:

- Документы Pages (.pages)
- Документы Microsoft Word (.doc)
- Файлы PDF (.pdf)
- Форматированный текст (.rtf)
- Простой текст (.txt)

Numbers - табличный редактор, частично совместимый с Microsoft Excel (поддерживаются наиболее используемые функции). Отличается красивым и корректным графическим представлением результатов (оформление таблиц, трехмерные графики и т.п.). Доступен экспорт в следующие форматы:



- PDF-файлы (.pdf)
- Microsoft Excel-файлы (.xls)
- Файлы с данными, разделенными запятыми (.csv) - сохранение табличных данных в виде простого текста

Где искать: <http://iwork.com>

Графические редакторы

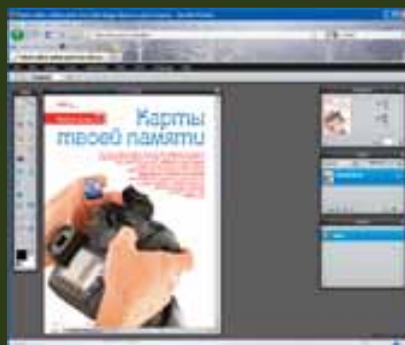
Если графический редактор нужен вам не так часто (а возможностей Paint и его клонов оказывается недостаточно для редко возникающих задач), то держать на компьютере тяжеловесное, да еще и дорогостоящее приложение лишь ради ограниченного набора используемых функций, чересчур расточительно. Позицию золотой середины могут занять on-line графические редакторы. Нельзя сказать, что работать они будут со скоростью настольного приложения, но в целом задержек, мешающих нормальному использованию, вы не заметите.

Pixlr

Редактор заработает в любом браузере, где имеется Flash-плагин. Принцип организации интерфейса идентичен Adobe Photoshop: строка с главным меню располагается вверху окна, панель инструментов - слева, а различные палитры - справа. Размещение всех внутренних окон, кстати, можно изменить перетаскиванием или вообще закрыть ненужные, освободив рабочую область.

Разработчики отмечают, что файлы попадают на их сервер по пути в редактор, но уже через несколько минут оттуда стираются. Эта приватность позволит вам редактировать фотографии любого содержания. Функциональность редактора нельзя назвать "скромной": есть полноценные слои (их можно объединять, временно скрывать, удалять и регулировать прозрачность), маски (даже столь продвинутые инструменты, как "лассо" и "волшебная палочка"), горячие клавиши и небольшой набор фильтров. Предусмотрено 10 шагов для отмены совершенных действий (правда, без возможности двигаться в обратном направлении по истории изменений). Не забыты и стандартные функции, такие, как изменение размеров изображения, кадрирование, отражение, коррекция цветности, яркости, контраста и пр. Есть и четыре палитры: навигатор, слои,

кисти и палитра для настроек текущего инструмента.



Pixlr не претендует на роль фотохостинга, и результаты творчества вы должны будете сохранить у себя на компьютере в форматах *.jpg или *.png (что не очень удобно, так как эти форматы не предусматривают сохранение слоев). Но все же тем, кто пользовался Photoshop, но не испытывает потребности во всех его функциях, Pixlr станет прекрасной on-line заменой.

Где искать:

<http://www.pixlr.com/editor>

Photoshop Express Online

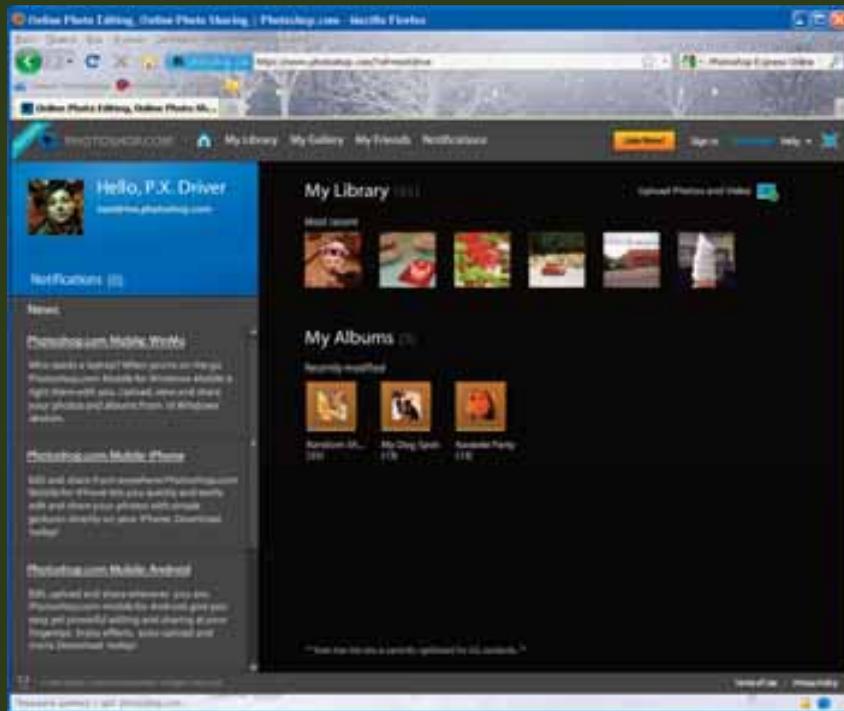
Сервис от Adobe представляет собой облегченную версию редактора Photoshop, доступную через web-интерфейс (с поддержкой технологии Flash) и является абсолютно бесп-

латным. После регистрации каждый пользователь получает 2 Gb для хранения своих файлов с возможностью делиться ими с другими людьми. Данная функция on-line версии известного графического пакета фактически является фотохостингом, а каждое загруженное изображение может быть отредактировано с помощью специальных инструментов, условно разделенных на типы "Базовый", "Тюнинг" и "Эффекты".

Пройдя регистрацию и войдя в систему, вы будете должны выбрать одно из трех направлений работы:

- My Photos - создание альбомов и редактирование ваших изображений
- My Album - просмотр и управление доступностью альбомов для других пользователей
- Browse - доступ к галереям и альбому остальных пользователей системы

Остановимся на первом пункте, так как в нем присутствует интересующая нас опция "редактирования". После перехода по предложенной ссылке вы попадаете в раздел управления вашими изображениями. В целом интерфейс Photoshop Online очень напоминает интерфейсы таких программ, как ACDSSee, Infran View и им подобных, так как принцип построения "браузера изображений" аналогичен. Дизайн выполнен весьма стильно, а иконки и элементы управления удачно подобраны и



расположены так, что помогают сразу понять их предназначение.

Формирование альбомов происходит с помощью простого перетаскивания изображений в них из общей папки All Photos. Есть и ссылки на популярные сервисы с услугами фотохостинга - Facebook, Photobucket и Picasa. Photoshop Express Online прекрасно интегрирован с этими системами и позволяет загрузить из них изображения, однако возможность загрузки необходимых изображений с локального носителя не помешала бы. Естественно, ждать от функционала on-line версии Photoshop функционала обычной версии не стоит, но все же он достаточно мощен.

Вы получите возможность корректировки цветового баланса фотографий, поворота и кадрирования, манипуляции с яркостью, контрастностью и резкостью редактируемого изображения. Также on-line версия пакета позволяет добавлять эффекты искажения и менять цветовую гамму фотографии. К базовым функциям Photoshop Express Online относятся:

- Crop&Rotate - позволяет вырезать часть изображения, а также поворачивать его
- Auto Correct - коррекция цветов (есть для выбора несколько вариантов преобразования)
- Exposure (облучение) - производит осветление затемненной фотографии
- Red-Eye Removal - коррекция "эффекта красных глаз"
- Touchup - инструмент для создания коллажей, который позволяет скопировать часть изображения из одной области (задается кругом) в другую
- Saturation (насыщенность) - изменение цветовой насыщенности объектов изображения

В общем же Photoshop Express Online позволяет произвести базовую обработку графического изображения, создать простой коллаж или наложить на фотографию некоторые простые эффекты. Работать в on-line сервисе будет приятно и удобно, но если только вам не помешают следующие ограничения:

- Необходимо очень быстрое и качественное соединение с Интернетом (сама Adobe рекомендует скорость от 256 Kbps, но этот показатель явно занижен), так как обновление полноценного интерфейса сервиса требовательно к трафику.
- Отсутствует функция "Сохранить как" и, следовательно, все изменения придется производить на исходной фотографии в единственном экземпляре.

Где искать:

<https://www.photoshop.com>

Видеохостинги

Следующими и не менее востребованными в режиме on-line сервисами являются, пожалуй, видеохостинги. Обмен видеоконтентом с каждым днем становится все популярнее, а навстречу этой тенденции идут производители миникамер и мобильных телефонов, включающие в свои устройства возможность публикации отснятого видео сразу на подобных Интернет-ресурсах. Рассмотрим несколько on-line сервисов, которые отлично подходят для размещения пользовательского видео, обладают отличным функционалом и позволяют использовать коды вставки прямо на персональные сайты или блоги. Несмотря на то, что все они предназначены для хранения видео, у каждого есть свои особенности, позволяющие использовать их с разной степенью эффективности.

Smotri

Smotri.com - сервис, предоставляющий услуги хостинга видеоматериалов. Это один из видеохостингов российского сегмента Интернета, предлагающий своим пользователям технологию "Прямых трансляций".



Уникальность же технологии Smotri.com заключается в доступности и массовости создания персонального канала вещания. По данным LiveInternet, сегодня этот ресурс является одним из популярных сайтов Рунета, куда пользователи могут загружать свои ролики, а также просматривать и комментировать чужое творчество. В базе ресурса вы сможете найти как любительские ролики (UGC), так и профессиональные видеоматериалы, причем никаких ограничений по авторскому праву на ресурсе не существует.

Где искать: <http://smotri.com>

YouTube

Самый популярный видеохостинг и самый посещаемый сайт в мире (по версии системы Alexa) - ресурс YouTube, который, безусловно, можно назвать лидером сегодняшнего



обзора. Огромное количество видеоматериалов и миллионы пользователей по всему миру делают сервис самым желанным местом для осуществления планов Интернет-маркетологов. Публикация своего контента на этом видеохостинге позволила многим пользователям обрести известность, а Барак Обама, например, использовал его во время проведения своей предвыборной кампании. После приобретения видеохостинга поисковым гигантом Google YouTube объединился с сервисом video.google.com и приобрел еще большую популярность. С недавнего времени YouTube стал поддерживать и видео в HD-качестве.

Где искать: <http://youtube.com>

RuTube

Еще один российский видеопортал, предоставляющий пользователям и компаниям услуги хранения, доставки и просмотра видеоконтента. В настоящий момент активно развивается именно как полноценный медиапортал, открывая тематические разделы видео и брендированные



каналы, привлекая производителей и правообладателей видеоконтента, видеоблоггеров и звезд медиа. Входит в десятку самых посещаемых сайтов и является лидером среди видеосайтов в российском сегменте Интернета.

Где искать: <http://rutube.ru>

Vimeo

Этот сервис менее популярен, чем YouTube, однако и он имеет достаточно поклонников, благодаря более приятному интерфейсу и расширенным возможностям по интеграции видеоконтента в персональные блоги и сайты. Преимуществами же пе-



ред остальными сервисами видеохостинга служат улучшенный процесс общения между пользователями и возможность публикации HD-видео.

Где искать: <http://vimeo.com>

ФОТОХОСТИНГИ

Во время повального увлечения видео все-таки иногда у нас появляется желание поделиться с друзьями подборкой снимков о проведенном отпуске или корпоративной вечеринке. Разрешить эту проблему так же, как и снять вопрос ограниченного дискового пространства или перерасхода трафика у хостинг-провайдера при размещении иллюстраций на своем личном блоге, помогут фотохостинги, из которых мы посчитали необходимым выделить следующие ресурсы:

Яндекс.Фотки

Этот сервис предлагает бесплатные аккаунты с неограниченным объемом пространства для хранения фотографий на сервере. Фотохостинг интегрирован с другими сервисами

“Яндекс”, что позволяет быстро добавлять свои снимки, например, при отправке писем. Размер отдельного загружаемого файла имеет ограничение в 20 Mb, но этого вполне достаточно для любительской съемки.



Стандартный HTML-интерфейс “Яндекс.Фотки” предоставляет для загрузки изображения простую форму, позволяющую загрузить за один прием только один файл, так что для сохранения большого количества фотоснимков какого-либо события это очень неудобно. В таком случае лучше использовать основанный на flash-технологии интерфейс, установив в своем браузере соответствующее дополнение. Эти средства помогут загружать на сервис сразу несколько фотографий или даже целые папки со снимками. Вы также сможете указать теги и рассортировать снимки по on-line альбомам. Фотографии будут автоматически переименовываться в соответствии с указанными названиями альбомов.

Где искать: <http://fotki.yandex.ru>

Фото@Mail.ru

Сервис по хранению фотографий предлагает и портал Mail.ru. Загружать снимки через web-интерфейс можно как по отдельности, так и оптом или папками, что позволяет сразу обработать большое их



количество. Поддерживается прямая загрузка изображений с мобильных устройств в специальный раздел “Мобилография”, куда снимки отправляются посредством MMS. Интересной особенностью Фото@Mail.ru является, пожалуй, поддержка работы с on-line аккаунтом популярного менеджера Google Picasa. Для этого необходимо лишь установить кнопку Mail.ru в своей копии Picasa.

Где искать: <http://foto.mail.ru>

Flickr

Безусловно, Flickr является одним из крупнейших в мире фотохостингов, располагающим огромной базой фотографий и привлекаям значительное сообщество пользователей. Основные преимущества современного Flickr позволяют максимально эффективно использовать предлагаемые на сервисе социальные инструменты. Еще одним плюсом Flickr является большое количество различных инструментов для работы с



загруженными снимками. К ним относятся удобные геотеги, RSS-ленты, система комментариев, различные сообщества, сортировка по моделям фотокамер и т.д. Можно также заказать печать фотографий, но насколько эта опция окажется востребованной в нашем регионе, учитывая североамериканскую дислокацию проекта, неизвестно.

Где искать: <http://www.flickr.com>

Picasa

Сервис, не менее интересный и функциональный, чем предыдущие, также принадлежит компании Google. Допускается загрузка фотографий размером до 20 Mb. Есть три уровня доступа: для всех, только для владельца и вход по приглашению. Через web-интерфейс можно

загружать до 5 изображений за один прием, но гораздо удобнее работать с галереей, используя лока-



льную (установленную на ваш компьютер) программу Google Picasa, с которой on-line сервис взаимодействует самым тесным образом. Разработчики смогли привнести свежие идеи даже в такую привычную по многим другим сервисам систему комментариев, внедрив опцию их автоматического перевода на выбранный владельцем галереи язык.

Где искать: <http://picasa.google.com>

Переводчики и словари

Когда собственных знаний иностранного языка недостаточно, а обзавестись машинным переводчиком вы еще не успели, на помощь готовы придти web-сервисы для on-line переводов. Словарей как просто языковых, так и тематических, а также систем перевода в Интернете предостаточно, но мы сфокусируем ваше внимание только на самых лучших и функциональных.

Translate.Ru

Сервис on-line перевода компании PROMT, предоставляющий услуги автоматизированного перевода информации для основных европейских языков. В основе сервиса лежат уникальные лингвистические технологии компании PROMT, использованные в одноименной системе машинного перевода и которые гарантируют высокое качество. Не так давно был обновлен ускоритель для Internet Explorer 8, позволяющий любому пользователю этого браузера быстро и удобно перевести фрагменты текстов на страницах посещаемых сайтов или даже страницы целиком. А благодаря новой функции автоматического определения языка исходного текста,

перевод происходит сразу во всплывающем окне без дополнительных действий со стороны пользователя.

Есть также и версия сайта для пользователей сотовых телефонов - m.translate.ru, интерфейс которого спроектирован так, чтобы удобно было работать именно в браузере



мобильного устройства. Да и размер страницы такого сайта заметно ниже, что может быть существенным, когда вам приходится платить за трафик по роуминговым тарифам.

Где искать: <http://www.translate.ru>

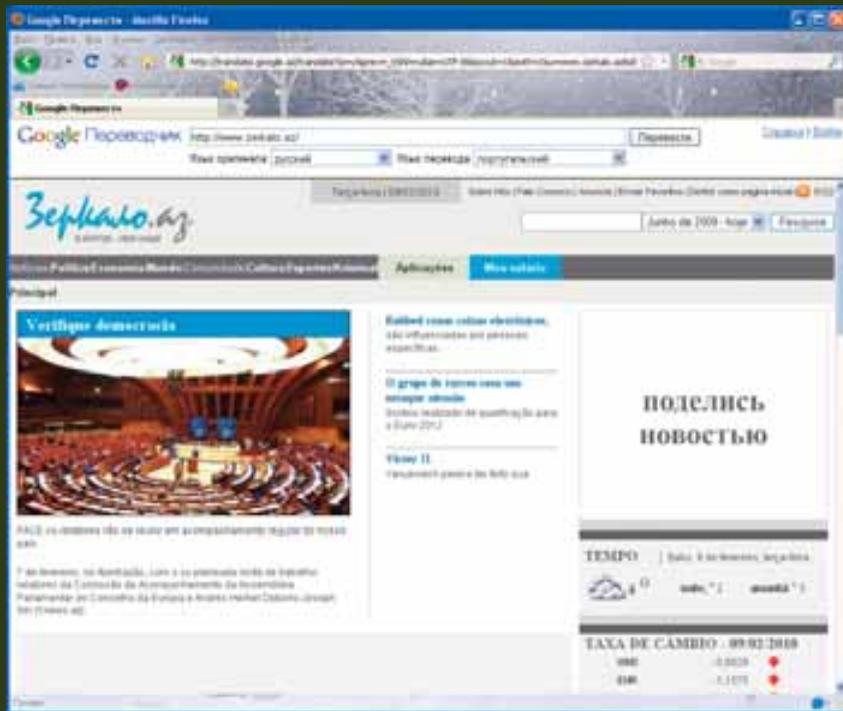
Google Translate

Компания Google имеет в своем ассортименте еще один очень удобный сервис - Google Translate. Этот сервис можно сохранить в "Заклад-

ках" и пользоваться им для перевода фраз или даже целых сайтов. Для некоторых языков пользователям предлагаются варианты переводов, например, для технических терминов, которые должны быть в будущем включены в обновления системы перевода. Конечно, Google Translate нельзя назвать абсолютно точным переводчиком, но часто его использование может оказаться просто незаменимо. Хотя бы для того, чтобы понять вообще суть текста на неизвестном языке (особенно это касается функции перевода сайтов, например, на китайском языке).

Google Translate предоставляет возможность мгновенного перевода текста, сразу, как только вы вставите его в окно перевода или начнете его распечатку. Недавно появилась и функция транслитерации переведенного текста, что может понадобиться при необходимости произнести переведенный текст. В отличие от других сервисов перевода, таких как Vabel Fish и AOL, которые используют технологию SYSTRAN, Google использует собственное программное обеспечение, которое, судя по предположениям многих специалистов, представляет собой самообучаемый алгоритм статистического машинного перевода.

Где искать: <http://translate.google.az>



Онлайн-словарь ABBYY Lingvo

On-line версия электронного словаря Lingvo позволяет переводить слова и устойчивые словосочетания. Бета-версия сервиса, построенного на основе этих идей, была запущена еще весной 2006 года, а в конце того же года состоялась первая интег-



рация сервиса на площадку Lingvo Online. Сейчас работу сервисов обеспечивает ABBYY Language Services, а перевод осуществляется на 53 языка. Общее же количество переводчиков, поддерживающих работу различных сервисов, насчитывает более 400. Сервис интегрирован на портал ABBYYonline.ru и в программу ABBYY Lingvo X3. Стоит также отметить, что текущая версия Lingvo для переводов в режиме on-line ничем не отличается от "коробочной".

Кстати, внедрение формы "Онлайн-словаря ABBYY Lingvo" на ваш Ин-

тернет-ресурс поможет сделать его еще полезнее и интереснее. Перевод слов будет показываться на сайте <http://lingvo.abbyyonline.com>, а форма поддерживает все направления перевода, представленные в "Онлайн-словаре ABBYY Lingvo".

Где искать:

<http://lingvo.abbyyonline.com>

Хостинги файлов

Вы попали в ситуацию, когда необходимо переслать готовый номер журнала в формате PDF для печати в типографию? Или это свадебное видео? И этот файл нужно разослать нескольким адресатам? Можно конечно записать все на CD или DVD и отправить по почте, но что делать, если поджимают сроки и ожидающая сторона не может подождать "до завтра"? В подобной ситуации на помощь придут хостинги файлов (или как их принято называть, файлообменники), куда вы сможете бесплатно закачать файлы большого размера (без всякой регистрации), а сервис сам отправит вашим знакомым необходимую ссылку для скачивания.

Oron

В настоящее время сервис использует самые надежные сервера и скрипт. Oron.com предлагает максимально удобный и функциональный инструмент для обмена вашими файлами. Максимальный размер загружаемого файла ограничен 500 Mb, а из дополнительных возможностей следует



выделить возможность удаленной закладки и защиту ссылок паролем.

Где искать: <http://oron.com>

UploadBOX

Интернациональный сервис для бесплатного хранения и распространения файлов. Файлы автоматически



удаляются с сервера через 30 дней после даты последнего скачивания. Владельцы premium-аккаунта получают возможность хранить свои файлы до 120 дней со дня последнего скачивания. Максимальный объем файлов ограничен 2 Gb (при закачке через сайт) и 4 Gb (при закачке через FTP). Также возможна удаленная закачка и предусмотрена возможность защиты ссылки паролем.

Где искать: <http://uploadbox.com>

RapidShare

Серверы этого файлообменника расположены в Германии, а финансирование проекта происходит за счет продажи рекламы и premium-аккаунтов. Владелец RapidShare, швейцарская компания RapidShare AG, заявляет, что их файлообменник является самым боль-



шим в мире, массив жестких дисков имеет суммарную емкость около 4,5 Петабайт, а пропускная способнос-



ть каналов - 240 Gbps. По состоянию же на 10 января 2010 года, RapidShare занимала 26-е место в рейтинге самых посещаемых ресурсов Интернета по версии Alexa. Максимальный размер файлов для различных аккаунтов - 100, 200, 300, 500 и более 500 Mb. Ссылки можно защищать паролем.

Где искать: <http://rapidshare.com>

Depositfiles

Данный файлообменник с многоязычным интерфейсом широко распространен в СНГ. Период хранения файла с момента послед-



него скачивания составляет 30 дней. Сервис финансируется за счет продажи gold-аккаунтов и за счет рекламы. По данным ресурса Alexa за февраль 2009 года, Depositfiles.com занимает 192 место по трафику в списке самых популярных сайтов мира.

Где искать: <http://depositfiles.com>

На десерт

В заключение сегодняшнего материала мы хотим познакомить вас с некоторыми on-line сервисами, кото-

рые сложно как-либо классифицировать, но, тем не менее, востребованы они не меньше вышеописанных популярных ресурсов.

imo.im

С помощью этого сервиса можно воспользоваться преимуществами программ для обмена сообщениями



через Интернет без непосредственной установки приложений на свой компьютер. Если выбирать из всех подобных сервисов, то imo.im можно считать одной из достойнейших альтернатив. Кроме ICQ сервис умеет работать с такими IM-клиентами, как Google Talk, MSN, Yahoo, MySpace, и даже Skype.

Где искать: <http://imo.im>

TeuxDeux

Что же отличает этот ToDo-сервис для ведения списка дел от множества подобных? Этот on-line сервис предлагает вывод списка ваших задач, которые разбиты по дням недели, в очень удобном виде. Доступ к нему становится возможен сразу



после регистрации, и вам даже не придется ждать подтверждения по электронной почте, процесс чего, согласитесь, порой раздражает. Можно установить TeuxDeux в качестве домашней страницы в испо-

льзуемом браузере, и каждый раз при его открытии вы будете видеть список своих дел на сегодня, завтра и послезавтра.

Где искать: <http://teuxdeux.com>

Photo2Text

С помощью этого сервиса вы можете превратить любую фотографию в текст. Она будет заново "обрисована" с помощью обычных символов. После же подобной конвертации вы сможете распространить изображе-



ние в социальных сетях, функционал которых не позволяет использовать фотографии в сообщениях.

Где искать: <http://photo2text.com>

Пока сложно делать прогнозы о том, через сколько лет on-line версии популярных программных пакетов заменят своих "коробочных" собратьев, но ясно, что с развитием "облачных" технологий IT-отрасль движется именно в этом направлении. Интернет очень прочно входит в нашу повседневную жизнь, что становится не только развлечением, а представляет и серьезные инструменты для работы. В Сети появляются и on-line операционные системы, которые эмулируют полноценную ОС, и пусть пока они малоприменимы для повседневной работы (из-за несовершенства инфраструктуры, например, ведь соединение с Интернетом должно быть скоростным, или из-за невозможности кардинально настроить под себя систему), следить за этим направлением надо обязательно. Ведь будущее обычно наступает так внезапно, правда?

Фархад АЛЕКПЕРОВ (farik@itexpert.az)



Banking & Finance
CASPIAN CONFERENCE

6-я Каспийская Международная
Конференция и Выставка
«**БАНКИ И ФИНАНСЫ**»

www.caspianbanking.com

СОВМЕСТНО С



13-14 АПРЕЛЯ 2010

Международная Выставка
«**БАНКОВСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**»

••••• **БАКУ, АЗЕРБАЙДЖАН** ГОСТИНИЦА «GRAND HOTEL EUROPE»

ОРГАНИЗАТОРЫ



Itesa Caspian LLC
Тел.: +994 12 447 47 74
Факс: +994 12 447 85 58
E-mail: banking@itesta.az

Новые

DVR (Digital Video Recorder)



LG Security

LE5016D-NH - 2500 AZN

- Использование формата сжатия H.264
- Гибридный видеовход (возможность подключения двух IP-камер)
- Запись в реальном масштабе времени в разрешении D1
- Общая емкость внутренних жестких дисков до 8 Тбайт
- Встроенный привод DVD-RW
- USB мышь и ИК пульт управления в комплекте
- Стабильная встроенная операционная система Linux
- Автоматическое восстановление данных на жестких дисках
- Диагностика состояния системы (SMART)
- Поддержка динамических IP-адресов для работы с DDNS / DHCP

Видео	Входы	Аналоговые камеры IP-камеры	Композитный, BNC, 16 шт. 7 шт.
	Выходы	Скалярные Композитные Выход VGA Сплит-монитор	BNC, 16 шт. BNC, 1 шт. RGB, 1 шт., 15-контактный D-Sub BNC 1 шт.
Аудио	Входы		4 линейных входа, моно, RCA
	Выходы		2 выхода 0 dB, моно, RCA
Сигнализация	Входы		16 (на разрывание/на замыкание)
	Выходы		4 релейных выхода (на разрыв /на замык.) Уведомление о срабатывании сигнализации на удаленный ПК Есть
Запись	PAL		До 400 к/с при разрешении 704x576
Отображение	Режимы разделения экрана		1,4,9,16,1+5, 1+7
Накопители	Встроенный жесткий диск		4 x SATA II
	Внешний жесткий диск		e-SATA
Резервное копирование	Интерфейсы для резервного копирования / экспорта данных		3 x USB2.0 / 1 x e-SATA /сетевой интерфейс
Сеть	Сетевой порт		Ethernet 10/100/1000M, RJ-45
	Поддержка NTP		Есть
	Настройка в соответствии с протоколом безопасности сети		Есть
Безопасность	Управление уровнем доступа пользователей		Есть

Hs HI SHARP
ELECTRONICS CO., LTD.



HS-DH6070 - 1250 AZN

Метод компрессии	H.264 Baseline
Видеовход	16CH input 1.0Vp-p, 75ohm (BNC Type)
Видеовыход	Main x1/ Call Monitor x1; BNC Video looping out x16, S-Video; VGA
Разбиение экрана	1/ 4/ 9/ 16/ PIP/ POP
Мониторинг	D1: 720(H)x576(V), 400 fps (PAL)
Запись	D1: 720x576, 200fps(PAL)/ CIF: 360x288, 400fps(PAL)/ Continuous Scheduled, Sensor-Activated & Motion Detection Recording, Pre & Post Alarm
Режим записи	Post Alarm
Вход тревоги	16 alarm In: NC / NO+COM
Выход тревоги	4 alarm Out: NC / NO+COM
Резервное копир.	Flash (USB 2.0)/ DVD-RW/ CD-RW/ Network
Накопители	Internal: up to 4 HDD (SATA)
Протокол PTZ	PELCO-D, PELCO-P, MERIT LILIN
Интерфейс RS485	PTZ Dome / Keyboard
Виды сетевых подключений	TCP/IP with client software, IE(live view only), Static, PPPoE, DHCP, DDNS
Габариты	440(W) x 412(D) x 88(H)mm
Аудиовход	RCA x 16
Аудиовыход	RCA x 1



HS-DH4100 - 250 AZN

Метод компрессии	H.264 Baseline
Видеовход	4CH input 1.0Vp-p, 75ohm unbalanced (BNC Type)
Видеовыход	Main, Spot, VGA x 1
Разбиение экрана	1/ 4
Разрешение экрана	PAL: 720(H)x576(V)
Мониторинг	100 fps (PAL)
Запись	D1: 704x576, 25fps(PAL); CIF: 352x288, 100fps(PAL) Auto/ Manual/ Schedule/ Motion/ Alarm
Режим записи	
Вход тревоги	4 input
Выход тревоги	1 output
Резервное копир.	USB 2.0/ Network remote backup / DVD-RW (option)
Накопители	SATA x 2 (2 Tb)
Протокол PTZ	PELCO-D, PELCO-P, MERIT LILIN
Сеть	10/100 Base-T
Виды сетевых подключений	TCP/IP, PPPoE, DHCP, DDNS
Сетевой доступ	Display / Playback / Backup/ DVR control / PTZ Control
Сотовая связь	WinCE & Symbian OS, it supports 3G network (by PDA & Smart Phone)
Аудиовход	RCA x 4
Аудиовыход	RCA x 1
Пульт ДУ	Standard

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

PDR-XM3004 (XM-04) - 300 AZN
PDR-XM3008 (XM-08) - 450 AZN
PDR-XM3016 (XM-16) - 680 AZN



- Различные варианты записи: постоянная, по движению, по тревоге, по расписанию
- Управление поворотными и скоростными купольными камерами
- Подтверждение событий по e-mail
- Детектор движения
- Работа по сети
- Управление: передняя сенсорная панель, ИК пульт ДУ, «мышь», CMS
- Дружественный графический интерфейс
- Возможность изменения масштаба изображения
- Системы самодиагностики и автоматического восстановления файлов
- Автоматическая перезагрузка
- Звуковое уведомление в случае аварийной ситуации
- Уведомление по электронной почте о сбоях в системе
- Контроль состояния жёсткого диска (S.M.A.R.T HDD)

	PDR-XM 3004	PDR-XM 3008	PDR-XM 3016
Видеокамер	4	8	16
Разделение экрана	1:4	1:4,8	1:4,8,16
Метод компрессии	H.264		
Выход видео	BNC, VGA, SPOT		
Аудио вход/выход	L/I		
Алгоритм сканирования видео	H.264		
Разрешение в режиме дальнего видео PAL	720 x 560		
Скорость записи PAL	25 к/с (720x576) 50 к/с (720x240) 100 к/с (360x288)		
Операционная система	Embedded Linux		
Сеть	10/100 Base T		
USB	USB 2.0, Mouse		
SATA HDD	1		
Возможность соединения	RS232, RS422, PTZ		
Входы тревоги / резервный выход	4/1		
Удаленные ИК	есть		



MD 1600H - 3100 AZN

- 16 каналов
 - Встроенная операционная система Linux
 - Алгоритм компрессии: MPEG-4
 - Метод передачи по сети: MPEG-4 / M-JPEG по выбору
 - Запись до 400 кадров в секунду при разрешении D1 (720 x 576)
 - Выходы видео: 4 программируемых композитных (мини матрица), 1 VGA
 - Маскирование каналов
 - Встроенное устройство резервного копирования: DVD-RW
 - Поддержка внешних устройств резервного копирования: USB flash карта, USB HDD
 - Встроенные HDD: 4 (до 4Тб), 2 внутренних и 2 внешних
 - Зеркальная запись на HDD (для увеличения надежности)
 - Авто контроль / восстановление при сбое питания
 - RS-422/485 для управления PTZ камерами практически всех известных производителей
 - ИК пульт дистанционного управления
- Сетевые функции**
- WebViewer (IE 6.0 и 7.0)
 - 10 пользователей одновременно
 - Двусторонняя аудио связь по сети

Титры камер	22 знака на канал
Запись до и после тревоги	До тревоги: 5 сек на канал / После тревоги: 60 сек на канал
Детектор движения	Сетка 22 x 18 (PAL) / 10 уровней чувствительности
Отображение тревоги	Всплывающее сообщение, звуковой сигнал, включение реле тревоги, сообщение по e-mail
Уровень пользователей	1 администратор, 10 удаленных пользователей с устанавливаемыми правами
Коммуникационный порт	RS-232C, RS-485, 2 eSATA, IEEE1394, RJ45 для подключения внешних устройств хранения данных и RJ45 для соединения с Ethernet
Входы / выходы тревоги	16/4
Входы / выходы аудио	4/1

Infinity

серия DVARS-VHL.
4-, 8- и 16-канальные -
(300, 530, 700 AZN)



- Метод компрессии H.264
- Максимальное разрешение 720 x 576
- Скорость отображения 25 кадров/сек. на канал
- Максимальная скорость записи до 25 кадров/сек. на канал (CIF)
- Возможность удаленного управления при помощи мобильного телефона
- Порт USB (архивация и обновление)

Видео входы	4/ 8/ 16
Основной монитор (вкл.)	1 x BNC, 1 x VGA
Дополнительный монитор (вкл.)	1 BNC
Запись аудио	4/ 8/ 16 каналов
Разрешение при записи	720x576/ 720x288/ 352x288
Скорость записи	DVARS-0442VHL - 25/ 50/ 100 кадров/сек. DVARS-0882VHL - 50/ 100/ 200 кадров/сек. DVARS-1662VHL - 50/ 100/ 200 кадров/сек.
CD/DVD-привод	-
Количество HDD	DVARS-0442VHL - 1 HDD SATA неограниченного объема. DVARS-0882VHL - 2 HDD SATA неограниченного объема. DVARS-1662VHL - 2 HDD SATA неограниченного объема.
Сеть	Ethernet 10/100 Мбит (ПО в комплекте)
Архивирование	HDD, USB HDD
ИК-пульт	+
Размеры	300 x 360 x 55 мм

MD 3200M - 3700 AZN

- 32 канала
 - Встроенная операционная система Linux
 - Алгоритм компрессии: MPEG-4
 - Метод передачи по сети: MPEG-4 / M-JPEG по выбору
 - Запись до 800 кадров в секунду при разрешении 2CIF (720 x 288)
 - Выходы видео: 4 программируемых композитных (мини матрица), 1 VGA
 - Встроенное устройство резервного копирования: DVD-RW
 - Поддержка внешних устройств резервного копирования: USB flash карта, USB HDD
 - Встроенные HDD: 4 (до 4Тб)
 - Зеркальная запись на HDD (для увеличения надежности)
 - Авто контроль / восстановление при сбое питания
 - RS-422/485 для управления PTZ камерами практически всех известных производителей
 - ИК пульт дистанционного управления
- Сетевые функции**
- WebViewer (IE 6.0 и 7.0)
 - 10 пользователей одновременно
 - Двусторонняя аудио связь по сети

Титры камер	22 знака на канал
Запись до и после тревоги	До тревоги: 5 сек на канал / После тревоги: 60 сек на канал
Детектор движения	Сетка 22 x 18 (PAL) / 10 уровней чувствительности
Отображение тревоги	Всплывающее сообщение, звуковой сигнал, включение реле тревоги, сообщение по e-mail
Уровень пользователей	1 администратор, 10 удаленных пользователей с устанавливаемыми правами
Коммуникационный порт	RS-232C, RS-485, 2 eSATA, IEEE1394, RJ45 для подключения внешних устройств хранения данных и RJ45 для соединения с Ethernet
Отображение каналов на мониторе	Композитный - 1 1-16 Композитный - 2 17-32 Композитный - 3 1-16 Композитный - 4 17-32
Максимальная скорость записи и разрешения	800 к/с при 360 x 288 (PAL) 800 к/с при 720 x 288 (PAL) 400 к/с при 720 x 576 (PAL)
Входы / выходы тревоги	16/4
Входы / выходы аудио	4/1

Решения HP ProCurve - эффективная платформа бизнеса



Сетевое подразделение HP ProCurve было создано 30 лет назад, но, несмотря на то, что в его активе находятся многие пионерские разработки (стандарт Ethernet 10Base-T, спецификация Gigabit Ethernet, устройства, использующие для подключения неэкранированную витую пару, концепция принт-серверов, каскадируемые концентраторы и др.), это



подразделение долгое время оставалась в тени. До 1998 года о сетевом оборудовании HP ProCurve знало не так уж много IT-специалистов, но уже в 2002 году компания поднялась на третью позицию в мировом рейтинге.

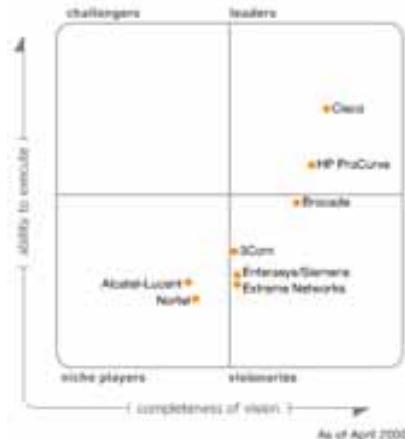
В 2008 году сетевое подразделение HP ProCurve было включено в квадрант "Лидеры" по версии отчета аналитической компании Gartner "Магический квадрант глобальных локальных сетей 2008" (Gartner, Magic Quadrant for Campus LANS, 2008). Это стало, по сути, призна-



Gartner, Magic Quadrant for Campus LANS, 2008

нием превращения HP ProCurve из хорошего альтернативного поставщика в явного лидера своей отрасли. Подразделение HP ProCurve сумело за последние десять лет добиться беспрецедентного роста и сегодня занимает второе место среди крупнейших поставщиков корпора-

тивных сетевых решений в мире. Такой успех, по мнению многих аналитиков, обусловлен обеспечением оптимальной стоимости владения клиентам, а также предоставлением



Gartner, Magic Quadrant for Enterprise LAN (Global), 2009

полного спектра решений на основе открытых стандартов. Отметим, что подразделение HP ProCurve Networking by HP предлагает продукцию, решения и услуги в сфере проектирования и развертывания проводных и беспроводных корпоративных сетей. Своей основной задачей ProCurve ставит разработку адаптивных сетей - сетей, располагающих всем необходимым для адаптации к новым потребностям пользователей, приложений и бизнеса.

Недавно завершилась проводимая в компании HP реструктуризация бизнеса, которая была инициирована приобретением компании EDS в мае 2008 года и нацелена на предостав-



Исполнительный вице-президент ESSN Дэйв Донателли

ление корпоративным клиентам расширенных услуг по комплексному обслуживанию. В результате реструктуризации в составе компании появилась группа корпоративных решений, в которую вошли прежняя группа технологических решений (TSG) и сетевое подразделение ProCurve Networking by HP. Сегодня пост исполнительного вице-президента сегмента корпоративных серверов, систем хранения данных и сетевых технологий (ESSN) возглавляет Дэйв Донателли, экс-президент отдела хранения компании EMC. И уже в прошедшем финансовом году это подразделение продемонстрировало значительный рост.

Адаптивная сетевая архитектура

Признавая необходимость переноса интеллектуальности и функциональных возможностей на границу сети, в ProCurve Networking разработали архитектуру Adaptive EDGE. Она представляет собой комплексную стратегию проектирования сетей, адаптируемых, расширяемых и полностью совместимых с другими сетями и устройствами. Adaptive EDGE предоставляет возможность создавать защищенные, мобильные и мультисервисные сети путем перемещения интеллектуальности на граничный уровень, где права на соединение и политики доступа наиболее важны. Такой подход позволяет организовать динамическую сетевую инфраструктуру, которая соответствует последним достижениям технического прогресса и отвечает требованиям пользователей, защищая их инвестиции в бизнес.

Адаптивные сети позволяют превратить IT-инфраструктуру предприятий в стратегические активы, предложив стандартные эффективные продукты, которые снижают ее сложность, укрепят безопасность и увеличат производительность. Эти продукты будут базироваться на текущих концепциях архитектуры Adaptive EDGE. Стандартные сети позволят легко интегрировать приложения IP-телефонии, видео, web-приложения и т.п. За счет встроенных технологий в адаптивных сетях можно будет оптимизировать работу приложений независимо от используемых решений. Пользователи получают доступ к необходимым сетевым службам в

любое время в любом месте, а при настройке параметров работы будет учитываться как персональная информация, так и данные об используемых устройствах. Кроме того, предлагаемые решения обеспечат автоматическую настройку сети и удобство администрирования, что позволит быстро реагировать на изменения условий конкуренции.

“Сеть - это тот базис, на котором должны работать практически все приложения. В частности, IP-телефония - это приложение, которое будет работать как в наших сетях, так и в сетях других производителей. Разли-



Менеджер по развитию бизнеса в странах СНГ, HP ProCurve Мирослав Мищенко

чий больших не будет и главное, чтобы поддерживались протоколы. Но преимущество Adaptive EDGE заключается в том, что мы предоставляем заказчику возможность выбрать именно ту IP-телефонию, которая ему нравится. По сути, адаптивная сеть - это кровеносная система, обеспечивающая возможность расширения и взаимодействия”, - отмечает Мирослав Мищенко, Менеджер по развитию бизнеса в странах СНГ, HP ProCurve.

Стратегия Adaptive EDGE использует интеллектуальный граничный уровень, который соединяется с центром по надежному каналу связи и может автоматически конфигурироваться с помощью бизнес-ориентированных политик, а также поддерживает концепцию управления из единого центра и контроля на границе сети. Данная архитектура лежит в основе всех выпускаемых компанией продуктов, которые характеризуются

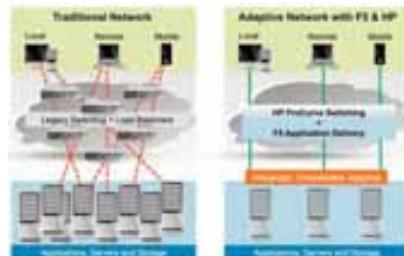
высоким уровнем производительности и доступности. Они обеспечивают детализированное динамическое управление защитой сети, упрощают ее организацию и бизнес-процессы, повышают производительность работы. Деятельность компании прежде всего нацелена на создание новаторских решений, а выпуск компонентов архитектуры Adaptive EDGE нового поколения упрощает работу по управлению защищенным доступом и также соответствует требованиям клиентов к организации надежных и экономичных сетей с комплексной системой защиты.

Таким образом, адаптивные сети позволяют бизнесу реализовать IT-инициативы, одновременно превращая сети в стратегический актив. ProCurve Networking предлагает заказчикам основанные на стандартах и обоснованные с точки зрения затрат продукты, которые усиливают безопасность, повышают производительность и упрощают сетевую инфраструктуру предприятия. Сегодня компания предлагает четкий план развертывания приложений без ущерба для простоты использования, совокупной стоимости владения или существующих возможностей, руководствуясь следующими принципами:

- Адаптивность к пользователям - сеть должна идентифицировать пользователя и требования устройства, а затем персонализировать пользовательский опыт путем настройки отображения ресурсов и предлагаемых сетью возможностей. Персонализация дает возможность пользователям и организациям унифицировать работу с сетью в собственном офисе, у поставщика или с удаленного сайта, независимо от типа соединения - проводного или беспроводного.
- Адаптивность к приложениям - адаптивные сети основаны на стандартах, готовы к конвергенции и способны легко объединить IP-телефонию, видео, web-приложения и приложения для коллективной работы как существующие, так и будущие. Встроенные интеллектуальные функции сети расширяют ее возможности, не ограничивая их решениями одного производителя или специализированными технологиями от одного поставщика. Эти функции позволяют адаптивной сети идентифицировать и оптимизировать каждое приложение.
- Адаптивность к потребностям организаций - поскольку адаптивные сети отличаются открытостью и гибкостью, они помогают организации адекватно и оперативно реагировать на изменения рынка и усиление конкуренции как с точки зрения бизнеса, так и в плане эксплуатации. Это повышает эффективность работы, расширяет охват бизнеса и усиливает защиту инвестиций. Адаптивные сети дают компаниям возможность сосредоточиться на основных целях бизнеса, а не тратить массу времени, средств и ресурсов на поддержку сети. Они обеспечивают максимально эффек-

тивное использование всего потенциала сети для удовлетворения нужд сегодняшних приложений. Кроме того, адаптивные сети минимизируют совокупную стоимость владения в долгосрочной перспективе, будучи достаточно гибкими для того, чтобы эволюционировать вместе с потребностями компании и автоматизировать многие текущие операции, поддерживая при этом контроль и оптимизацию сети.

HP ProCurve Networking определяет пять ключевых направлений развития своей продукции: все решения должны быть современными и дифференцированными, легкими в эксплуатации, надежными, безопасными



Пример построения адаптивной сети компаниями HP и F5 Networks

и основанными на открытых стандартах для обеспечения функциональной совместимости. Модельный ряд подразделения формируется в соответствии с его базовой сетевой концепцией Adaptive EDGE. Как отмечалось выше, подобная архитектура предполагает централизованное администрирование сети предприятия, включающее определение правил системной политики в отношении сетевой безопасности и качества обслуживания трафика, и выполнение этих правил на границе сети, для чего пограничные коммутаторы должны быть достаточно “интеллектуальными” устройствами. Управление трафиком и доступом пользователей на границе сети призвано гарантировать ее надежную защиту от вторжений извне и поддержку широкого круга приложений с разными требованиями к уровню обслуживания QoS. Определенный “интеллект” требуется и центральному коммутатору сети, поскольку, например, для обеспечения требуемого уровня QoS соответствующие механизмы должны работать на всем пути передачи трафика по сети предприятия. Помимо пограничных и центральных коммутаторов к базовым компонентам архитектуры Adaptive EDGE относятся управляющие программные средства ProCurve Manager и Identity Driven Manager.

Сетевое оборудование HP ProCurve

На текущий момент спектр предложений HP ProCurve Networking охватывает такие сегменты, как решения для ЦОД, для корпоративных сетей, для малого и среднего бизнеса и решения для беспроводных сетей. К основным же преимуществам сетевого оборудования HP ProCurve Networking следует отнести:

- Соотношение цена/качество - решения ProCurve дешевле аналогичных предложений других производителей и просты в эксплуатации, они требуют меньше затрат времени IT-персонала.
- Надежная защита - технологии ProCurve обеспечивают средства контроля и доступа в граничном сегменте сети. Переход от архитектуры централизованной защиты к распределенной призван повысить безопасность всей сети.
- Большая открытость - данные решения основываются на открытых стандартах, они гораздо более универсальны, экономичны и менее сложны по сравнению с аналогичными запатентованными продуктами и архитектурами.
- Высокая надежность - практически на всю продукцию ProCurve компания дает пожизненную гарантию.

В прошлом году компания HP сообщила о расширении своего портфеля сетевого оборудования за счет добавления новых продуктов HP ProCurve, интегрированных в инфраструктуру HP BladeSystem. Они обеспечивают повышение производительности, безопасности и управляемости физических и виртуальных сред. Новые продукты включают коммутаторы серии HP ProCurve 6120, спроектированные специально для работы в составе HP BladeSystem, а также традиционные коммута-



Коммутаторы серии HP ProCurve 6120



торы Ethernet серий HP ProCurve 8200 и 5400. Кроме того, анонсировано обновление микропрограммного ПО для модулей HP Virtual Connect, позволяющего “на лету” изменять ширину полосы пропускания в зависимости от требований приложений.

Новый 10 Gb коммутатор HP ProCurve 6120 Blade Switch оборудован 16

портами downlink и 8 портами SFP+ uplink. Он обеспечивает стандартные функции коммутации второго уровня с измерением качества сервиса QoS, безопасность и отказоустойчивость, а на аппаратном уровне в будущем может реализовать поддержку технологии Converged Enhanced Ethernet (CEE), которая разработана для интеграции Ethernet и Fiber Channel и построения единой сетевой инфраструктуры ЦОД. Коммутатор также полностью совместим с ПО Procurve Data Center Connection Manager, автоматизирующим организацию сетевых соединений и выделение сетевых ресурсов в ЦОД. В одну полку BladeSystem c7000 можно установить до восьми таких коммутаторов. Кроме того, ProCurve 6120 Blade Switch легко интегрируется в уже существующую сетевую инфраструктуру ЦОД, где используется устаревшее сетевое оборудование других производителей.

“HP BladeSystem - готовая к работе инфраструктура и востребованная в любом сегменте бизнеса, где требуются высокопроизводительные и



Глава представительства HP в Азербайджане Руфат Гаджиалибеков

масштабируемые системы. Выпуск же новых устройств HP ProCurve восполнил недостаток в продуктовой портфеле HP, необходимый для построения полной инфраструктуры ЦОД. Для азербайджанских заказчиков уже сегодня доступны решения на базе blade-коммутаторов, применение которых может быть актуально как в банковском или государственном секторах, а также там, где требуется инфраструктура, объединяющая в себе функции цен-

трализованного управления. И можно с уверенностью сказать, что blade-решения ProCurve в ближайшем будущем станут неотъемлемой частью подобной архитектуры”, - отмечает Глава представительства HP в Азербайджане Руфат Гаджиалибеков.

Для повышения качества доступа к критически важным локальным сетям, а также улучшения связи в локальных сетях среднего размера и в сетях ЦОД подразделение HP ProCurve расширило спектр опций по организации сетевых подключений и варианты дизайна для коммутаторов в семействах 8200 и 5400. Владельцы объединенных коммуникационных систем и систем видеонаблюдения могут использовать питание по сети Power over Ethernet (PoE+), тем самым сокращая энергопотребление и соответствующие расходы. “При этом новые устройства органично включаются в стратегию HP ProCurve по унификации сетей, поскольку все оборудование, входящее в продуктовый портфель, использует единую архитектуру и одинаковые средства защиты и управления”, - подчеркнул М.Миценко.

HP также расширила свой инновационный портфель устройств HP Virtual Connect, призванных помочь клиентам упростить сети, сократить расходы на связь и сделать гибким развертывание технологической инфраструктуры ЦОД. По данным компании, HP Virtual Connect в составе HP BladeSystem позволяет сократить расходы на приобретение оборудования до 66%. В частности, благодаря модулю HP Virtual Connect 8Gb 20-Port Fibre Channel Module обеспечивается вдвое большая полоса пропускания Fibre Channel при меньших расходах на каждый порт 8 Gb. В то же время за счет очередного обновления микропрограммного обеспечения для модулей Virtual Connect Flex-10 повышена гибкость сети, а пользователи получили возможность динамично изменять сетевые соединения и настраивать ширину полосы пропускания, не перезагружая сервер. Дополнительно обеспечивается расширенная поддержка до 128 виртуальных локальных сетей, что способствует развертыванию инфраструктуры как услуги, а также улучшает сетевую диагностику, делая управление более простым.

Благодаря этому сегодня партнеры HP смогут предложить заказчикам более полный портфель сетевых решений, а кроме того, реализовать новые продукты HP ProCurve для 1,5 млн. уже установленных blade-серверов. HP также усовершенствовала решение "Модель зрелости адаптивной инфраструктуры" (HP Adaptive Infrastructure Maturity Model, AIMM), предназначенное для конечных пользователей и партнеров по каналу продаж. Модель включает новые сервисы, которые помогут клиентам повысить возврат инвестиций, предоставляя им необходимую информацию для принятия взвешенных решений о приобретении технологий и их использовании.

Также в 2009 году вышла новая серия коммутаторов HP ProCurve 2520, которая позволяет компаниям малого и среднего бизнеса (SMB) снизить затраты и повысить производительность путем ускоренного развертывания решений видео-, телефонной и беспроводной связи. Объединяя несколько сетевых технологий, компания HP предоставляет возможность быстрее реагировать на изменения потребностей бизнеса и добиваться успеха в сложных экономических условиях.

При помощи коммутаторов ProCurve 2520 компании SMB смогут модернизировать собственные сети по мере своего роста. Благодаря интероперабельности на основе стандартов, коммутаторы ProCurve 2520 легко встраиваются в имеющиеся информационно-вычислительные среды, созданные на основе оборудования от различных поставщиков. Тем самым обеспечивается сохранность инвестиций в сетевое оборудование. Серия ProCurve 2520 ориентирована на специфические потребности компаний SMB, которым приходится обращать больше внимания на развитие бизнеса, чем на технологии. Устройства этой серии предназначены для применения в сетях Fast Ethernet и Gigabit Ethernet, а для упрощения установки, развертывания и обслуживания они снабжены web-интерфейсом.

Поддержка технологии PoE (Power-over-Ethernet, питание по кабелю Ethernet) обеспечивает подключение IP-телефонов непосредственно к коммутаторам серии 2520, в результате чего устраняется необходимость в дополнительных источниках питания. Кроме того, такая же возможность предоставляется для беспроводных точек доступа и камер видеонаблюдения, что позволяет размещать их даже в тех помещениях, где нет электрических розеток. Коммутаторы 2520 также имеют пожизненную гарантию ProCurve, что повышает ценность бизнес-приложений, расширяет их выбор и помогает предприятиям оптимизировать свои расходы по организации сети.

Но прошлый год принес не только анонсы новых продуктов от подразделения HP ProCurve. Компания HP подписала окончательное соглашение о приобретении компании 3Com - ведущего поставщика сетевых коммутаторов, маршрутизаторов и



Приобретение 3Com позволит HP расширить портфель продуктов

решений для обеспечения безопасности сетей. Это поглощение позволит HP значительно расширить продуктовый портфель в области Ethernet-коммутаторов и маршрутизаторов. Отметим, что компания 3Com известна своими коммутаторами для ядра сети, технологиями маршрутизации и сетевой безопасности, и использует три международных бренда: 3Com, H3C и TippingPoint. Приобретение компании 3Com позволит HP получить дополнительную экспертизу в области сетевых решений, включая ЦОД, расширить географическое присутствие и укрепить свои позиции на ведущих мировых рынках.

"Компании ищут способы, чтобы вырваться на свободу от деловых ограничений, которые накладывает сетевая понятийная система, находящаяся в руках единственного продавца. Приобретая 3Com, мы



После приобретения компании Colubris Networks Inc. в портфеле HP появились и беспроводные решения

приближаем момент реализации нашей единой стратегии инфраструктур и совершаем мощный рывок на сетевом рынке. Объединяя предложения HP и широкий спектр решений компании 3Com, мы поможем нашим клиентам создать сетевую инфраструктуру нового поколения, которая будет устраивать покупателя от самых кончиков сети до сердца нашего информационного центра", - отметил исполнительный вице-президент HP Дэйв Донателли. Стоит лишь добавить, что завершение сделки ожидается в первой половине 2010 года.

Программа HP ProCurve Open Network Ecosystem (ONE)

Включение подразделения в группу HP ESSN открыло ProCurve Networking доступ к широкой партнерской сети и десяткам тысяч менеджеров по продажам продуктов компании по всему миру, а также предоставило более широкие возможности для того, чтобы предлагать корпоративным заказчикам сетевые решения в составе крупных комплексных проектов. Еще большую перспективу в контексте этого события приобрел проект ProCurve Networking по созданию альянса поставщиков корпоративных прило-



Новая серия коммутаторов HP ProCurve 2520



**Коммутатор
HP ProCurve серии 5400zl**

жений ONE (Open Network Ecosystem). Цели данной инициативы направлены на создание приложений для всех типов сетевых устройств, привлекая к этому процессу независимых разработчиков, входящих в альянс. Первыми членами HP ProCurve ONE стали такие компании, как Microsoft, AVAYA, McAfee, F5 Networks, Riverbed, AASTRA, AirTight Networks, Ekahau, InMon, .vantronix и VBrick.

Реализация экосистемы HP ProCurve базируется на использовании нового blade-модуля ONE Services zl Module для коммутаторов серии 5400zl и 8200zl. Каждый такой сервисный модуль оснащен процессором Intel T7500 Core 2 Duo, оперативной памятью 4 Gb, flash-памятью такой же емкости и жестким диском 250 Gb. Приложения партнеров тестируются и сертифицируются для обеспечения интероперабельности с данным blade-модулем, который, в свою очередь, позволяет оптимальным образом использовать пространство монтажных стоек, повышать производительность сетевых приложений и сокращать связанные с ними операционные издержки.

В рамках открытой экосистемы приложения контроля доступа к сети разрабатывает корпорация Microsoft, IP-телефонией и унифицированными коммуникациями занимается компания AVAYA, механизмами безопасности - McAfee, средствами балансирования нагрузки - F5 Networks, а оптимизацией и ускорением работы глобальных сетей - Riverbed Technologies. В HP полагают, что реализация инициативы ONE позволит упростить процедуру развертывания приложений, ведь

основная идея заключается в создании привлекательных по стоимости, простых в управлении и интеграции решений, соответствующих требованиям заказчиков в нынешних экономических условиях.

“Инициированная HP ProCurve программа Open Network Ecosystem предполагает максимальную интеграцию всех приложений и сервисов в единое шасси. То есть в шасси HP предусмотрен специальный модуль, на который можно установить, нап-



**IP-телефонией в альянсе HP ProCurve ONE
занимаются компании AVAYA и AASTRA**



пример, программное обеспечение AVAYA для IP-телефонии, систему безопасности от FORTINET и IP-телефоны от AASTRA. Таким образом, мы предоставляем заказчику решение,

созданное альянсом вендоров, которые и нам помогают максимально удовлетворить потребности рынка. Мы не перепродаем эти продукты - функция интеграции нескольких независимых вендоров ложится на плечи наших партнеров по продажам. И именно таким образом, становясь интеграторами наших совместных решений, партнеры HP повышают свой уровень, расширяют портфель предлагаемых решений и увеличивают свою значимость в глазах заказчика”, - подчеркнул М.Мищенко.

Также в середине 2009 года было объявлено о создании глобального альянса между компаниями HP и Alcatel-Lucent. Конечной целью объявленного 10-летнего стратегического



партнерства является совместная разработка продуктов и услуг. Участники альянса планируют запустить программу, ориентированную на компании телекоммуникационного сектора, которая должна убедить их трансформировать существующие коммуникационные сети в инфраструктурные среды нового поколения. Еще одним направлением совместной работы станет программа по разработке коммуникационных решений для предприятий среднего и малого бизнеса и публичных организаций. Решения Alcatel-Lucent в области IP-телефонии, безопасности и call-центров будут интегрированы с продуктами HP, что, безусловно, создаст новые возможности для клиентов обоих участников альянса.

“Объявление стратегического партнерства между HP и Alcatel-Lucent восполнило то недостающее звено, необходимое при предоставлении максимально полного предложения для телекоммуникационного рынка со стороны обоих партнеров. Ведь есть решения у Alcatel-Lucent, которых нет ни у ProCurve, ни у HP. Такая же ситуация наблюдается и с другой стороны. Лишь объединив свои усилия в рамках этого 10-летнего альянса, компании смогут продвигать стратегию по совместно завоеванию рынка телекоммуникационных услуг”, - комментирует создание альянса М.Мищенко.

Безопасность и гарантия

Решения HP ProCurve для управления предотвращением угроз обеспечивают безопасность сетей, позволяя организовывать сеть таким образом, чтобы она была защищена от атак, отслеживая угрозы для внутренней сети и использовать специальные средства для решения проблем. Возможности отслеживания поведения и анализа информации о безопасности позволяют администраторам обеспечивать высокий уровень доступности сети. Для растущего числа систем необходим целевой контро-



HP ProCurve Manager Plus 3.0



HP ProCurve Network Immunity Manager 2.0

ль, который позволил бы организациям управлять рисками и корректировать затраты на обеспечение защиты. Решения по обеспечению безопасности сети HP ProCurve ProActive Defense обеспечивают удобные, надежные и доступные возможности, необходимые для непрерывной деловой деятельности и предотвращения потери данных, важных для вашей организации и заказчиков, такие, как:

- Защита проводных и беспроводных сетей.
- Сочетание механизмов защиты на базе подписей и поведения, позволяющих распознавать различные атаки.
- Снижение стоимости и сложности, ведущее к сокращению расходов на приобретение и эксплуатацию.
- Отслеживание и создание отчетов о нарушении для экспертного анализа и



Коммутаторы HP ProCurve серии 3500 и 5400 используются Европейской организацией по ядерным исследованиям (CERN)

обеспечения соответствия требованиям и хранение журналов в корпоративных системах.

- Лучшие партнеры, способные предоставить специализированные решения в соответствии с конкретными требованиями.

Немалое внимание стоит уделить и пожизненной гарантии, которой обеспечиваются практически все продукты HP ProCurve. Кстати, компания HP стала первой на рынке сетевых устройств, представившей маршрутизирующий коммутатор уровня ядра сети с пожизненной гарантией, а коммутаторы HP ProCurve, благодаря своей высокой надежности, используются на МКС и в CERN, который стал заказчиком коммутаторов 3500 и 5400 еще во время их разработки. "Здесь и кроется наше основное отличие от остальных конкурентов. Есть определенные исключения, например, модули, где используются жесткие диски, подверженные износу. Трактовка же пожизненной гарантии от HP ProCurve заключается в следующем. Во-первых, она распространяется на все составляющие устройства, то есть, на блок питания, который очень часто выходит из строя, аксессуары и, соответственно, на само устройство. Мы не ограничиваем гарантию каким-либо сроком выпуска этого изделия. Пока конечный заказчик владеет этим продуктом (5, 7 или 10 лет), он находится на гарантии. И если есть необходимость, то компания HP заменит его на аналогичный продукт, либо предоставит устройство, максимально соответствующее данному продукту из текущей линейки. Такой подход следует отличать, так как некоторые конкуренты предоставляют гарантию, допустим, на 5 лет после снятия с производства с оговорками, что гарантия на блоки питания заканчивается намного раньше. Во-вторых, отличием пожизненной гарантии, предоставляемой на продукты линейки HP ProCurve, является возможность бесплатной загрузки обновленной версии программного обеспечения, а не только

необходимых патчей к используемой версии", - отметил М.Мищенко.

HP ProCurve в Азербайджане

Активность HP ProCurve не обошла стороной и Азербайджан. "Поддержка партнеров - одна из важнейших задач HP ProCurve, - отмечает Михаил Мищенко. - Нам важно правильно понимать основные тенденции развития рынка сетевого оборудования в Азербайджане, наметить с партнерами планы по продвижению новых технологий и установлению доверительных отношений с крупными корпоративными заказчиками". Менеджер по развитию бизнеса в странах СНГ, HP ProCurve также добавил, что сегодня в нашей стране продукцию ProCurve Networking продвигают многие партнеры именно благодаря грамотной построенной работе локального офиса HP.

Многие компании сегодня используют оборудование ProCurve в своих корпоративных решениях. "HP ProCurve достаточно известный и хорошо зарекомендовавший себя на рынке Азербайджана продукт. Большим спросом коммутаторы и маршрутизаторы ProCurve пользуются именно благодаря прекрасному соотношению цена/качество и предоставлению пожизненной гарантии. Нельзя не отметить и факт наличия всей продуктовой линейки на стоках, что позволяет в кратчайшие сроки удовлетворять пожелания заказчиков, - говорит Руфат Гаджиалибеков, Глава представительства HP в Азербайджане. - Популярность HP ProCurve на нашем рынке, безусловно, возрастет после создания альянса с локальным офисом Alcatel-Lucent и увеличения ассортимента продуктов за счет приобретенного портфеля решений компании ZCom."

Григорий САФАРОВ

NAVIGATORTM.AZ

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

www.navigators.az

* по объему информации

FAQ

Frequently Asked Questions - Часто Задаваемые Вопросы

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

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

Вопрос: Возможно ли подключить КПК к локальной сети для выхода в Интернет?

Ответ: Конечно можно, но, разумеется, не как обычный компьютер через кабель, а вот если ваш коммуникатор поддерживает, например, стандарт беспроводной связи Wi-Fi, то, используя Wi-Fi-роутер, точку доступа или компьютер с соответствующей Wi-Fi-сетевой картой, вполне можно "приручить" устройство к работе в локальной сети.



Вопрос: Предположим, что частота шины процессора ниже, чем частота шины FSB и оперативной памяти. Все эти три устройства будут работать на низкой частоте, или существует возможность настроить их по отдельности?

Ответ: В общем случае частота процессора определяется путем умножения значения частоты шины FSB на множитель. Частота оперативной памяти (RAM) определяется по тому же принципу, только множителем (часто дробным) в этом случае выступает другое число. Кстати, именно этот множитель FSB:RAM обычно можно изменять. Таким образом, можно подстроить так, чтобы оперативная память работала с максимально возможной частотой при максимально возможной частоте FSB. Процессорный же множитель, как правило, менять нельзя (только в ограниченных пределах), так что создать ситуацию, при которой все три компонента будут работать на теоретически максимальных частотах, трудно.



Вопрос: Хочу приобрести подержанный ноутбук. На что следует обращать внимание в первую очередь при покупке ноутбука с рук?

Ответ: Во-первых, поинтересуйтесь наличием дисков с драйверами (а может и операционной системы, если она предусмотрена в этой сборке) и литературы, шедшей в комплекте с ноутбуком. Не помешает спросить и о гарантийном талоне, если, конечно, срок гарантии на устройство не истек. Многие вендоры предоставляют международную гарантию, но в этом случае первый хозяин должен был приобретать ноутбук только в нашем регионе. Наличие же какой-либо документации, идущей в комплекте с ноутбуком, будет свидетельствовать о том, что вы не приобретаете краденую вещь. Во-вторых, обратите внимание на дисплей, который должен показывать картинку четко и без каких-либо полос. Убедитесь, что нет "битых" пикселей (на черном фоне они будут выглядеть, как красные или синие точки). В-третьих, внимательно исследуйте ноутбук на наличие подтеков от жидкостей, особенно в области клавиатуры и touch-pad (чаще всего "политыми" оказываются именно они). Также обратите внимание на наличие трещин на углах и по стыковочным швам - наличие подобных дефектов говорит о падениях ноутбука. Чтобы проверить привод лазерных дисков, стоит попытаться осуществить на нем запуск "заезженного" диска (рабочая поверхность которого довольно сильно затерта и расцарапана). Если привод в хорошем состоянии, то он сможет прочитать такой диск за счет автоматического увеличения мощности лазерной головки. "Подсевший" же привод будет читать только новые диски. Хочется предупредить, что при покупке использованного ноутбука не стоит надеяться на хорошую работу аккумулятора. В 50% случаев вам придется докупать его отдельно. Проверить его работоспособность можно, только используя ноутбук в автономном режиме.



Вопрос: Ребенок положил магнит на монитор Samsung SyncMaster 793DF. Мы заметили это лишь через сутки, когда после включения монитора оказалось, что появилось какое-то радужное пятно в центре экрана, а белый цвет превратился в зелено-фиолетовый. Можно ли это исправить, или монитор уже не подлежит восстановлению?



Ответ: Нужно провести размагничивание (дегаусирование) кинескопа, для чего на панели управления монитора нажмите кнопку "Меню". В первом же открывшемся пункте нажмите кнопку выбора Select и перейдите на значок перечеркнутого магнита. Нажмите кнопку Select еще раз, после чего изображение на несколько секунд "задрожит". Если эта процедура не помогла или помогла частично, то выключите и включите монитор заново и повторите действия еще раз.

Вопрос: Почти каждый вечер мой компьютер выдает ошибку "Конфликт IP адресов", после чего пропадает Интернет. Поменялись со знакомым модемами - у него Creative Blaster. После этого сообщение об ошибке перестало появляться, а подключение к Интернету больше не обрывалось. Как только вернул свой модем D-Link DSL-2600U обратно, так проблема вернулась. Может быть мой модем неисправен?

Ответ: Вероятнее всего происходит конфликт вашего модема с другим, аналогичным модемом, стоящим у соседей. Так как большинство пользователей оставляют настройки модемов со значениями, выставленными производителем по умолчанию, то вполне возможны подобные казусы, приводящие к сбоям в работе одного из них. Попробуйте сменить IP-адрес модема. Для этого подключите сетевой кабель, соединяющий модем с вашим компьютером или ноутбуком, и в используемом браузере введите 192.168.1.1 в адресную строку. Значения, выставленные также по умолчанию для авторизации следующие: имя пользователя - admin, пароль - admin. Теперь необходимо перейти по вкладке Advanced Setup и выбрать пункт LAN. В поле IP Address вместо 192.168.1.1 впишите, например, 192.168.1.10. Если включен DHCP Server в поле Start IP Address, то его значение также необходимо исправить на 192.168.1.11. Нажмите кнопку Save/reboot для сохранения параметров и перезагрузки модема. Теперь в командной строке (Пуск->Выполнить для Windows XP или Пуск->Программы->Стандартные->Выполнить для пользователей Windows Vista/7) наберите nsra.cpl. Зайдите в "Свойства сетевых подключений" и выберите "Протокол Интернета TCP/IP" (или "Протокол Интернета TCP/IPv4" для Windows Vista/7), где в графе "Основной шлюз" также впишите новый адрес модема (в нашем случае 192.168.1.10). Надеемся, что ваши проблемы после этих несложных операций прекратятся.



Вопрос: Компьютер включается, работает некоторое время (от 15 минут до нескольких часов) и отключается. После этого он может не включаться на протяжении нескольких часов. Относил в сервисный центр, но там никаких проблем выявить не смогли, так как компьютер работал нормально. Подскажите, пожалуйста, в чем может быть причина?

Ответ: Скорее всего, это происходит из-за частых перепадов напряжения в вашей электросети. Поэтому может срабатывать защита блока питания или самой материнской платы. В вашей ситуации необходимо подключать компьютер через стабилизатор, который будет сглаживать подобные скачки на линии напряжения. Вообще же, учитывая нестабильность напряжения в наших городских электросетях, компьютер желательно защищать целым комплексом устройств. Во-первых, это фильтр-удлинитель, обеспечивающий защиту от всплесков напряжения. Во-вторых, используя стабилизатор напряжения, вы защищаете технику от повышенного и пониженного напряжения (но не от отключения). И, в-третьих, обязательно включите в эту цепочку источник бесперебойного питания (UPS), предохраняющий ваш компьютер и периферийные устройства от колебаний напряжения и отключений тока.

Вопрос: Собираюсь подключиться к услуге ADSL, но в технической службе провайдера сказали, что у меня могут возникнуть проблемы из-за двух телефонных аппаратов, подключенных к одной линии. Так ли это и что я должен сделать, чтобы избежать проблем при подключении к Интернету?

Ответ: Не такая уж это и проблема. Скорее всего, сотрудник службы техподдержки провайдера имел в виду, что у вас просто не хватит телефонных розеток. Вы в любом случае должны будете поставить сплиттер (устройство для разделения низкочастотного сигнала обычной телефонной связи и высокочастотного сигнала ADSL, идущее в комплекте с ADSL-модемом) в цепь после телефонной коробки. Один кабель от него провести к модему, или же каждый телефонный аппарат подключить через сплиттер. Подключить ADSL-модем также можно и прямым шнуром, идущим от телефонной розетки.



Тест-драйв Terrasoft CRM 3.3

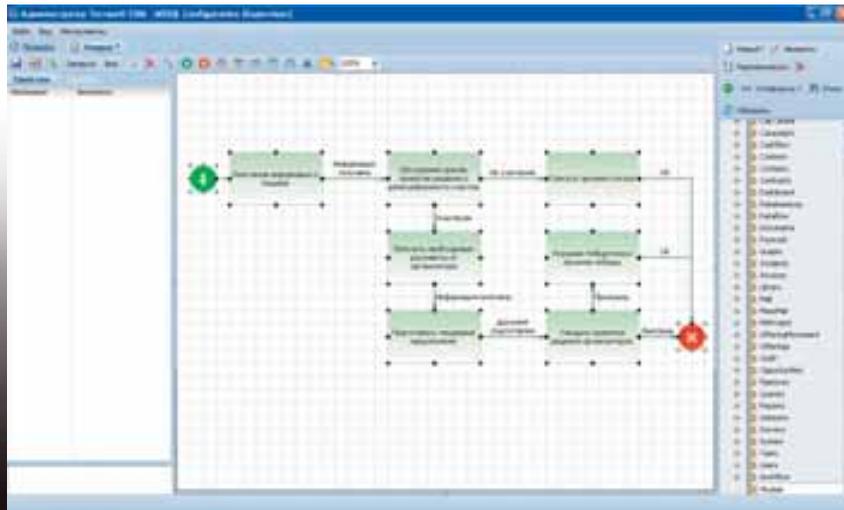
Не нужно обладать экспертными знаниями и безупречным аналитическим талантом, чтобы видеть, что потребность в применении клиент-ориентированных технологий CRM бизнес ощущает сегодня на всех фронтах: от семейной компании до международной корпорации. Ситуация на рынках СНГ предельно проста: конкуренция растет вместе с объемами производства, клиент становится все более требовательным, а монополия на своем рынке, увы, остается фантастикой. Традиционная дистанция между постсоветским производителем и клиентом все еще существенна и много предприятий работает "вхолостую", мало придавая значения конечному потребителю. В отместку же потребитель предпочитает общаться с более приветливым конкурентом.

Чем вооружить свой бизнес?

Группа компаний Terrasoft создана в 2002 году с единой миссией - повысить эффективность взаимодействия между контрагентами. Команда Terrasoft направляет все свои усилия на создание оптимальных решений в сфере CRM (Customer Relationship Management) и ITSM. Эксперты компании разработали готовые CRM-модели для различных отраслей экономики, содержащие лучшую практику ведения клиент-ориентированного бизнеса. Фокус на единой цели помогает Terrasoft создавать лучшие продукты в своей области, и ежедневно с системой работают десятки тысяч пользователей по всему миру в более чем 5000 предприятий различных отраслей и видов деятельности.

Новый продукт Terrasoft имеет модульную структуру, что позволяет клиенту выбрать решение, максимально соответствующее его потребностям. Так, в новой версии масштабируемой и настраиваемой системы Terrasoft CRM 3.3 можно выделить два продукта, главное отличие которых заключается в количестве модулей. Terrasoft CRM X15 (15 модулей) - это базовая CRM-функциональность, в то время как Terrasoft CRM X25 (25 модулей) уже представляет собой комплексную CRM-систему, которая охватывает не только все сферы управления взаимоотношениями с клиентами, но и организацию внутренних процессов компании.

Платформа системы - это конструктор, предоставляющий расширен-



ный набор инструментов для управления продуктом. Благодаря такой архитектуре, Terrasoft CRM 3.3 позволяет реализовать тончайшую настройку под индивидуальные особенности бизнеса. Новая система легко масштабируется, так как в ней предусмотрены возможности для работы с большими объемами данных (миллионы записей) и большим количеством пользователей (тысячи подключений). Удобный и функциональный интерфейс поможет поль-



зователям легко и быстро освоить новую функциональность. Высокое быстродействие при больших объемах данных (один из главных параметров, вокруг которого построена система)

обеспечивается благодаря постраничной загрузке данных, использованию специализированных компонентов доступа к данным, кэшированию, а также удачным архитектурным решениям. В новой системе реализованы современные методики разграничения доступа к данным, обеспечивающие высокий уровень безопасности информационных ресурсов компании. Terasoft CRM 3.3 поддерживает наиболее популярные СУБД. Кроме того, продукт может быть интегрирован с финансовыми системами (например, 1С: Предприятие), а также другим программным обеспечением заказчика, что позволит создать единую информационную среду предприятия. В Terasoft CRM 3.3 предусмотрена возможность интеграции с такими программными продуктами, как MS Project и Outlook, что открывает ряд новых возможностей для пользователей. Тесная интеграция с Outlook дает возможность привязки писем к большинству объектов клиентской базы, вследствие чего электронная корреспонденция постоянно находится в упорядоченном состоянии. Новые возможности предусмотрены и в основных разделах системы: управление продажами, маркетингом, обслуживанием и ресурсами.

Управление продажами

Конструктор бизнес-процессов дает возможность легко настраивать процесс выполнения любых событий согласно заданному алгоритму (создание документов, отправка электронной почты, распределение задач между сотрудниками и т.д.). "Договора" и "счета" вынесены в отдельные полноценные разделы и теперь пользователям, работающим с этими документами, будет удобнее определять результирующие показатели по продажам и контролировать параметры договоров. Воронка продаж, созданная в виде отдельной секции, дает возможность наглядно представить и контролировать теку-

щее состояние проектов на каждой стадии, сравнить запланированные и фактические показатели. Раздел "Планирование продаж" позволит составлять планы и прогнозы по продажам на следующий период времени в разрезе продуктов, менеджеров и других параметров.

Управление маркетингом

В разделе "Маркетинг" появилась возможность более точного определения профиля целевых клиентов и измерения их уровня удовлетворенности благодаря новому модулю "Опросы". Он позволяет упорядочить информацию из заполненных анкет и оценить ключевые результаты анкетирования. "Массовые рассылки" вынесены в отдельный полноценный модуль, позволяющий легко создавать и упорядочивать персонализированные рассылки для выбранной группы контрагентов.

Управление обслуживанием

В Terasoft CRM 3.3 появился полноценный модуль для организации

представленная в этом разделе, по-дана в каталогизированном по категориям виде.

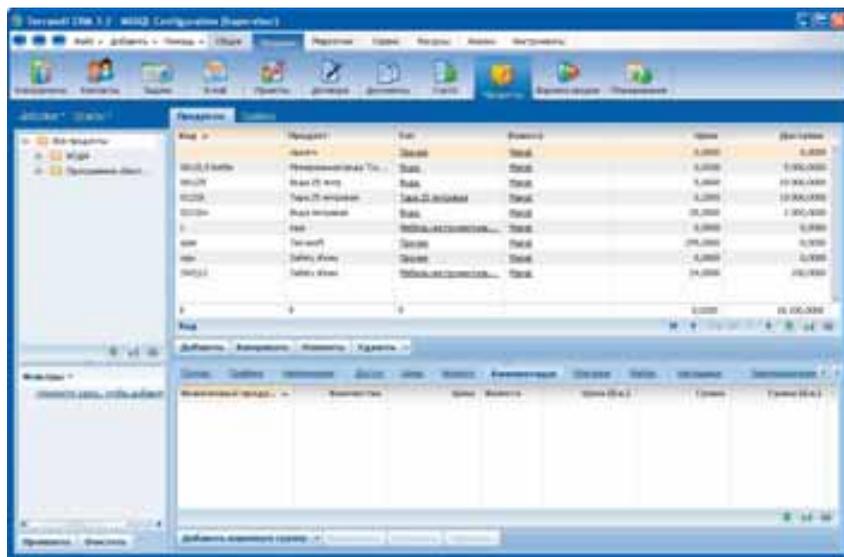
Управление ресурсами

В разделе "Ресурсы" появилась возможность учета денежных транзакций и управления складом. Модуль "Склад" позволяет вести учет складских остатков и резервов в разрезе партий и складов. Теперь менеджеры по продажам смогут мгновенно определять наличие и срок поставки товара.

Подробнее о функциональных разделах

Контакты

Контакты - это среда управления вашей единой клиентской базой, которая предоставляет полнейший набор инструментов для быстрой и комфортной работы с неограниченными массивами информации. Поиск данных ускорен благодаря использованию оптимизированных алгоритмов обработки данных.



сервисного обслуживания, включающий разделы для эскалации запросов и базу знаний для оптимизации процесса поиска необходимого решения. Специалисты сервисных служб могут повысить качество, а также скорость обслуживания и поддержки благодаря использованию модуля "Сервис", который содержит разделы "Инциденты" (Cases) и "База знаний" (Solutions). Поиск нужных сведений значительно упрощается, так как информация,

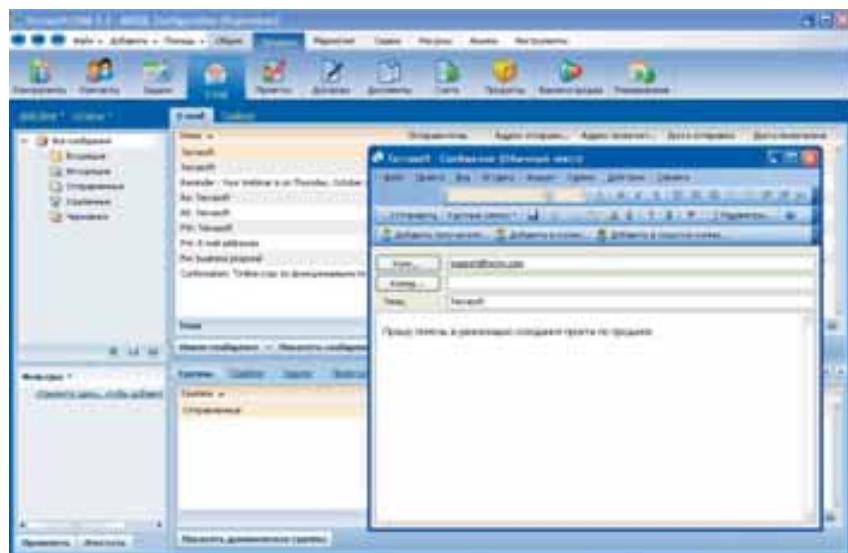
Представьте себе поиск адреса человека в телефонной книге города-мегаполиса, длящийся меньше секунды. Система обеспечивает именно такое максимальное ускорение работы с клиентскими запросами, выполняя за вас все рутинные действия.

Контрагенты - единый реестр контрагентов вашей компании. Здесь вы найдете полную информацию о партнерах, клиентах, поставщиках

или конкурентах. Предусмотрена возможность быстрого перехода к истории продаж и корреспонденции, соответствующим контактным лицам, документам и действиям. Коммерческую информацию будут видеть только те, кто должен, - так работает система разграничения доступа к данным.

Задачи - инструмент успешного менеджера для планирования и управления задачами, который постоянно отслеживает все связи задач с контактами, проектами, исполнителями и воздействиями. Воплощает в жизнь регламенты ваших бизнес-про-

цессов и является гибким средством контроля. Синхронизирует все задачи вашей команды в одном информационном поле.



цессов и является гибким средством контроля. Синхронизирует все задачи вашей команды в одном информационном поле.

E-mail - комфорт знакомой среды MS Outlook будет сопровождать вашу работу с электронными сообщениями. Вам никогда не придется искать контактную информацию в кипе писем и контактов, поскольку все сообщения автоматически прикрепляются к объектам вашей клиентской базы. В свою очередь, вы имеете доступ ко всей истории переписки с каждым человеком - просто загляните на закладку E-mail нужного контакта.

Бизнес-процессы. Вы знаете свой бизнес и следите за всеми процессами, происходящими в вашей компании? Предоставьте и вашим сотрудникам возможность работать так же эффективно, как вы. Описав и оптимизировав бизнес-процессы

Продажи

Проекты - с того момента, как вы заинтересовались сотрудничеством с компанией или человеком, появляется необходимость следить за развитием ваших взаимоотношений в этом разделе. Сформируйте рабочую группу и спланируйте график работ. Контролируйте фактическое выполнение планов и храните доку-

ментацию, сопровождающую проект. Набор удобных отчетов можно пополнить дополнительными формами, отображающими специфику вашего бизнеса, поскольку все инструменты создания отчетных форм уже присутствуют в системе.

Документооборот - средство автоматизации этого процесса в вашей компании. Гибкость настроек фильтров и динамических групп дает возможность видеть состояние текущих дел компании, даже не обращаясь к отчетам. Terrasoft CRM 3.3 дает возможность вашему бухгалтеру работать в той финансовой системе, к которой он давно привык. Также предусмотрена интеграция с учетными системами.

Договора - полноценная система управления базой договоров. Вся работа ведется в отдельном разделе системы. Высокая скорость поиска и прозрачность всех изменений

обеспечивает максимальную продуктивность работ с договорами. Мониторинг соблюдения условий поставлен на новый уровень, а ситуация всегда находится под вашим контролем.

Счета - раздел организации работы со счетами. Для того чтобы составить счет, вам требуется лишь выбрать компанию контрагента, а для того, чтобы выписать счет на бумаге, - нажать кнопку "Печать". Предоставляет возможность мониторинга состояния счетов.

Воронка продаж - это один из наиболее мощных инструментов CRM. Позволяет контролировать качественные показатели работы менеджеров, сравнивая их с эталонными. Поможет перевести управление продажами на новый уровень.

Планирование - универсальная среда управления планами. Автоматический учет фактических показателей дает возможность в оперативном режиме отслеживать их соотношение с плановыми показателями. Все подсчеты автоматизированы. Это экономит ваше время и предоставляет в ваше распоряжение точные данные. Планирование является залогом стабильного развития бизнеса.

Маркетинг

Воздействия - средство управления маркетингом компании. Автоматизирован весь комплекс действий по созданию воздействия, начиная от планирования бюджета, выбора целевой аудитории и заканчивая анализом эффективности маркетингового проекта. Отчеты позволят вам увидеть наглядную картину по возврату инвестиций (ROI) и спланировать следующее воздействие с учетом всех факторов, влияющих на успех последнего.

Опросы - центр создания и обработки маркетинговых опросов любой сложности. Быстрое создание анкеты и оперативный доступ к ответам каждого респондента обеспечивают все возможности для качественного анализа информации. Отчеты позволяют предоставить результаты исследования в удобной и доступной для неспециалиста форме.

Рассылки - инструмент прямого воздействия на ваших клиентов. Все нужные функции в одной среде. Только определитесь с аудиторией и шаблоном, а новость будет готова к отправке в любое удобное для вас время. С помощью бизнес-процессов рассылка уйдет автоматически, не отвлекая ваших сотрудников на лишние рутинные операции.

Сервис

Инциденты - классическая система обработки клиентских запросов. Этот раздел является квинтэссенцией опыта и технологии. В ваших руках полная история обращений и оперативный контроль над процессом обработки инцидентов. Ваши специалисты сократят время решения различных задач и сами организуют базу знаний.

База знаний - материальное воплощение лучшего опыта вашей команды. Каждый инцидент, решенный специалистом, займет свое место в системе знаний вашей компании. Представляет собой организованную базу решений с возможностью быстрого поиска по ключевым словам и тематике. Все записи также структурированы по тематике.

Продукты - централизованная база информации о ваших услугах и продуктах. Быстрое оформление заказов, составление сложных комплектов и комплектаций "на лету". Учет специальных ценовых политик компании для партнеров и клиентов.

Склад - встроенный раздел для ведения складского учета. Реализованы основные функции, используемые современными stock-менеджерами. Данные по складским остаткам поддерживаются в актуальном состоянии, позволяя владеть оперативной информацией во время принятия важных коммерческих решений. В этом разделе собран весь необходимый функционал для управления товарооборотом.

Планирование работ - интегрированный MS Project. Максимальный набор функциональных возможностей для тех, кто ведет проекты различной сложности. Позволяет отследить состояние проекта на разных стадиях реализации и позволит оптимизировать ресурсы.

Библиотека - электронный банк внутренней документации, содержащейся в идеальном порядке. Содержит самые востребованные шаб-

реальном времени) - мощное средство аналитической обработки данных. Позволит провести срез по нескольким параметрам сразу и выявить закономерности, на основе которых вы можете получить преимущество перед конкурентами в знании и во времени. Вы можете удивить вашего клиента знанием его желаний, привычек и предпочтений. Клиент же ответит лояльностью вам и вашему продукту.

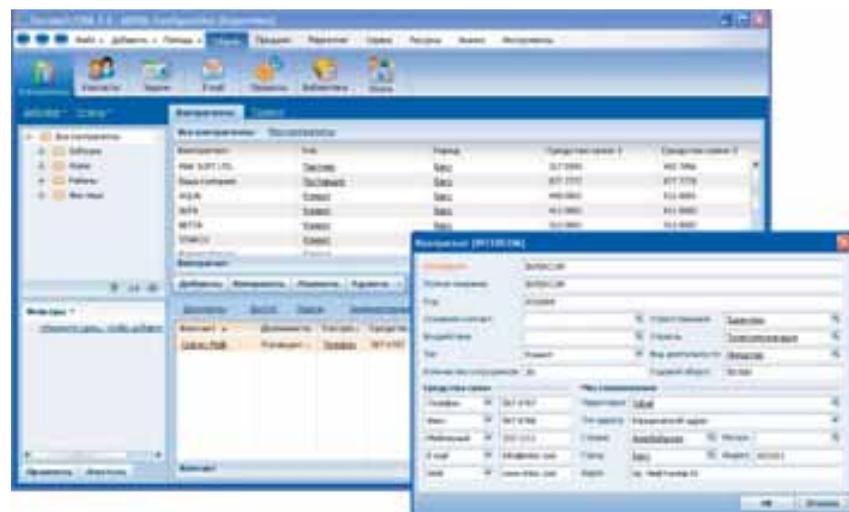
Отчеты - в этом разделе сконцентрированы все инструменты управления отчетами в Terrasoft CRM. С помощью встроенного построителя отчетов можно создать аналитические формы, отвечающие специфическим задачам вашего бизнеса. Стандартные отчеты системы дают возможность анализировать и контролировать все типичные задачи бизнеса.

Лицензирование

Теперь классическая для CRM-приложений система лицензирования (1 пользователь = 1 лицензия) дополнена лицензиями одновременного доступа к продукту. Наличие такого варианта позволяет подойти к формированию цены лицензионного пакета с максимальной гибкостью. Для большого количества пользователей предусмотрена "конкурентная" лицензия.

Резюме

Terrasoft CRM 3.3 является воплощением новейших методик CRM на базе современных информационных технологий. Система готова работать с миллионами записей в клиентских базах, но при этом поддерживает и работу в одном информационном пространстве большого коллектива, насчитывающего несколько тысяч сотрудников. Наличие профессиональной методологии внедрения, консультирования и поддержки в комбинации с неограниченной гибкостью системы обеспечат клиентов Terrasoft ощутимым преимуществом в сфере управления взаимоотношениями с клиентами.



Ресурсы

Денежные средства - гибкая система учета финансовых транзакций. У вас есть все инструменты для создания отчетов по финансовым операциям в любых временных рамках. Индивидуальные настройки делают этот раздел максимально удобным для вас.

лоны, маркетинговые, коммерческие и технические документы. Предоставляет моментальный доступ ко всем важным для вашего бизнеса материалам.

Анализ

OLAP (англ. online analytical processing, аналитическая обработка в

Информация предоставлена компанией **MAK SOFT LTD.**, представителем компании **Terrasoft** в Азербайджане.
Адрес: г. Баку, пр. Нефтичяяр, д. 61, кв. 24/25
Тел.: 4927856 / 4927826
www.mak-soft.az

Биометрия... от контроля доступа до национальной безопасности

Биометрические характеристики, уникальные для каждого человека, невозможно украсть или подделать, поэтому новейшие технологии, основанные на их использовании, находят все большее применение в нашей жизни. Дверь, приводимая в действие видеокамерой с системой распознавания лиц; компьютер, доступ к которому пользователь получает при сканировании отпечатка пальца; помещение, вход в которое открывается лишь после сканирования радужной оболочки глаза... Все это уже не сцены из последних голливудских триллеров про шпионов - данные технологии доступны и активно используются во многих странах. Очень скоро такие средства идентификации могут появиться и в вашем офисе или доме, ведь биометрические технологии очень надежны, а в отличие от пароля или персонального идентификационного номера, биометрическая информация не может быть забыта, утеряна или украдена.

Что такое биометрия?

Биометрия - это понятие, которое воплощает в себе методы автоматической идентификации человека и подтверждения личности человека, основанные на физиологических или поведенческих характеристиках. Примерами физиологических характеристик являются отпечаток пальца, форма руки, характеристика лица и радужная оболочка глаза. К поведенческим же характеристикам относятся особенности или характерные черты, приобретенные или появившиеся со временем, например, динамика подписи, идентификация голоса или динамика нажатия на клавиши.

Биометрия также является уникальной измеримой характеристикой человека для автоматической идентификации или верификации. Термин "автоматически" означает, что биометрические технологии должны распознавать или верифицировать человека быстро и в режиме реального времени. Идентификация с помощью биометрических технологий предполагает сравнение ранее внесенного биометричес-



Технологии биометрии активно используются во многих странах

кого образца с вновь поступившим биометрическими данными.

Идентификация и/или верификация?

В биометрии делается различие между терминами "идентификация" и "верификация". Если говорить об идентификации, то система пытается найти, кому принадлежит данный образец, сравнивая его с базой данных с целью найти совпадение (также этот процесс называют сравнение "одного ко многим"). При верификации же предполагается сравнение, на осно-

вании которого биометрическая система пытается выяснить личность человека, используя для сравнения ранее сохраненные образцы. Сравнивая два образца, система подтверждает, что этот человек действительно тот, за кого он себя выдает.

В процессе идентификации система сравнивает один образец со многими, тогда как процесс верификации (или аутентификации) подразумевает сравнение всего с одним. Идентификационная система как будто спрашивает: "Вы кто?", а верификационная система ставит вопрос более конкретно: "Вы действительно тот за кого себя выдаете?".

Как это работает?

Все биометрические системы работают практически по одинаковой схеме. В первых, система запоминает образец биометрической характеристики (это и называется процессом записи). Во время записи некоторые биометрические системы могут сделать запрос на предоставление нескольких образцов для того, чтобы составить наиболее точное изображение биометрической характеристики. Затем полученная информация обрабатывается и преобразуется в математический код. Кроме того, система может "попросить" произвести еще некоторые действия для того, чтобы "приписать" биометрический образец к определенному человеку. Например, персональный



идентификационный номер (PIN) прикрепляется к определенному образцу, либо смарт-карта, содержащая образец, вставляется в считывающее устройство. В таком случае, снова делается образец биометрической характеристики и сравнивается с представленным образцом.

Идентификация по любой биометрической системе проходит четыре стадии:

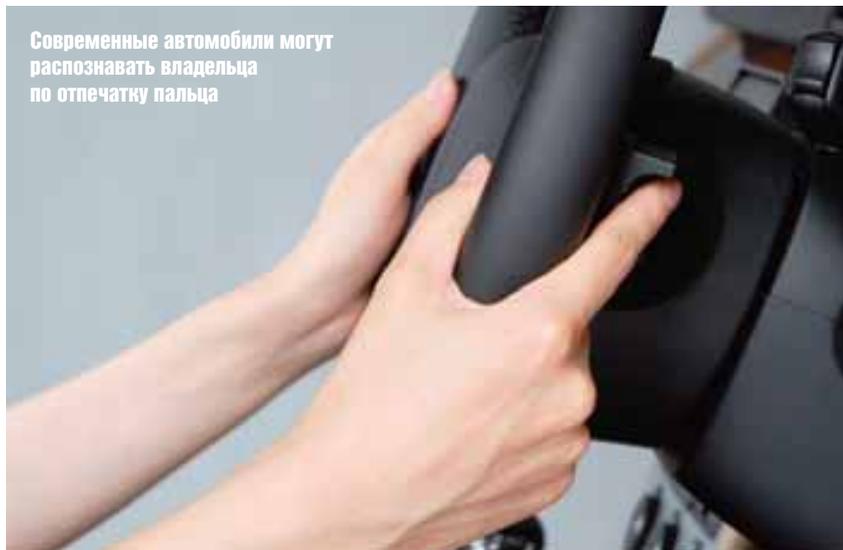
1. Запись - физический или поведенческий образец запоминается системой.
2. Выделение - уникальная информация выносится из образца и составляется биометрический образец.
3. Сравнение - сохраненный образец сравнивается с представленным.
4. Совпадение/несовпадение - система решает, совпадают ли биометрические образцы, и выносит решение.

Сам себе пароль или биометрия в действии

В настоящее время существует множество методов биометрической аутентификации, но все они делятся на 2 группы - статические и динамические.

Статические методы

Статические методы биометрической аутентификации основываются на физиологической (статической) характеристике человека, то есть уникальной характеристике, данной ему при рождении и неотъемлемой от него. Рассмотрим методы аутентификации этой группы:



Современные автомобили могут распознавать владельца по отпечатку пальца

По отпечатку пальца

В основе этого метода лежит уникальность рисунка папиллярных узоров на пальцах каждого человека. Они не совпадают у одного человека на разных пальцах и абсолютно разные даже у близнецов. Отпечаток, полученный с помощью специального сканера, преобразуется в цифровой код (свертку) и сравнивается с ранее введенным эталоном. Данная технология является самой распространенной по сравнению с другими методами биометрической аутентификации и применяется сегодня в основном для обеспечения безопасности доступа к компьютеру или сети. Благодаря этой системе пользователям больше не нужно набирать пароль, а получение доступа обеспечивает одно касание до сканирующего устройства.

По характеристикам лица

Идентификация человека по лицу может быть произведена различными способами, например, при фиксации изображения в зоне видимости используется обычная видеочка, или идентификация происходит с помощью теплового рисунка лица. В методе идентификации по форме строится трехмерный образ лица человека. На лице выделяются контуры бровей, глаз, носа, губ и т.д., вычисляется расстояние между ними и строится не просто образ, а еще множество его вариантов на случаи поворота лица, наклона и изменения выражения. Количество образов варьируется в зависимости от целей использования данного способа (для аутентификации, верификации, удаленного поиска на больших территориях и т.д.).



Новая биометрическая система распознает пользователя с помощью web-камеры

Утилита KeyLemon устанавливает личность пользователя с помощью подключенной к компьютеру web-камеры. Во время рабочего сеанса программа также будет регулярно включать камеру, для того чтобы сверить внешность человека, сидящего перед компьютером, с изображением в профиле. При обнаружении попытки несанкционированного доступа программа изготвит снимок нарушителя и переведет компьютер в режим "сна". Недавно вышла новая версия продукта KeyLemon 2.2. Это приложение позволяет добавить дополнительный уровень защиты к стандартной процедуре входа в систему, а также исключает вероятность несанкционированного доступа к персональному компьютеру. Сразу после установки приложения будет запущен специальный "Мастер", который шаг за шагом проведет пользователя через весь процесс создания персонального профиля. Если программа по какой-либо причине перестанет узнавать владельца в лицо, пользователь всегда сможет подтвердить свою личность путем ввода пароля. В состав новой версии KeyLemon также включен компонент под названием LemonFox. Этот полезный "плагин" для браузера Firefox позволяет использовать веб-камеру для идентификации пользователя перед входом на один из популярных социальных ресурсов. Список поддерживаемых сайтов на данный момент включает в себя сервисы Facebook, LinkedIn и Twitter. Приложение работает под управлением операционных систем Windows XP, Vista и Windows 7.



В основе способа аутентификации по термограмме лица лежит уникальность распределения на лице артерий, снабжающих кровью кожу, которые выделяют тепло. Для получения термограммы используются специальные камеры инфракрасного диапазона, и в отличие от предыдущего этот метод позволяет различать даже близнецов.

Метод идентификации освещенного лица заключается в распознавании определенных черт. Используя большое количество камер, система анализирует черты полученного изображения, которые не изменяются на протяжении жизни, не обращая внимания на такие поверхностные характеристики, как выражение лица или волосы.

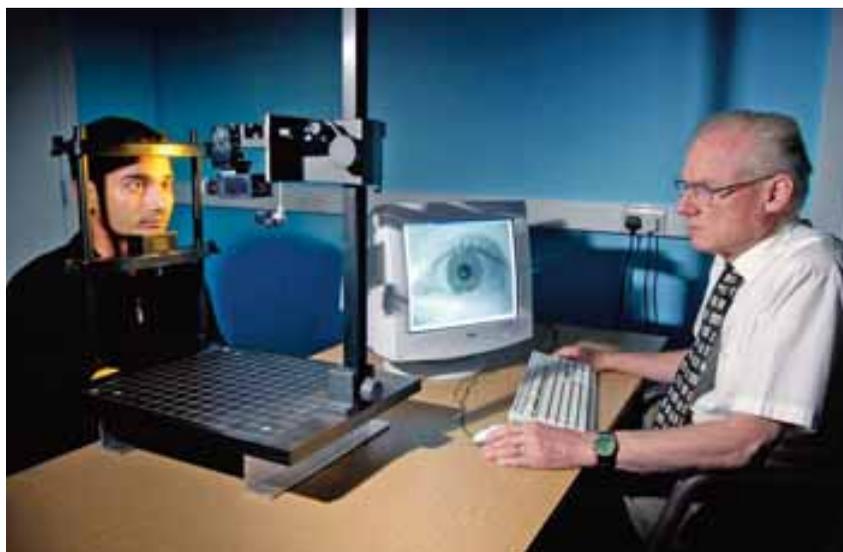
Некоторые системы распознавания по лицу требуют стационарного положения головы для того, чтобы получить наиболее правдивое изображение. Наравне с ними используются системы, которые работают в режиме реального времени для фиксации изображения и распознавания лица автоматически. Этот способ идентификации является одним из самых быстро развивающихся, а его привлекательность основана на том, что он ближе всего отражает тот путь, который используют сами люди для идентификации друг друга.

По радужной оболочке глаза

Этот способ идентификации основан на анализе цветной радужной оболочки глаза, окружающей наш зрачок. Данная характеристика также является уникальной для каждого из нас. Для сканирования радужной оболочки глаза достаточно лишь



портативной камеры со специализированным программным обеспечением, позволяющей захватывать изображение нужной части лица. Затем из него выделяется изображение глаза и рисунок радужной обо-



лочки, по которому и строится цифровой код для идентификации человека.

Современные видеосистемы смогут идентифицировать человека, даже если он будет в очках или вставит контактные линзы. Эта система идентификации также является удобной в использовании и не требует прямого контакта человека со сканером. Идентификация по радужной оболочке применяется на протяжении нескольких лет, и после того, как была опробована на различных этнических группах и национальностях, окончательно подтвердила свою надежность и точность.

По сетчатке глаза

Вернее было бы назвать этот метод идентификацией по рисунку кровеносных сосудов глазного дна. Для того, чтобы этот рисунок стал виден, человеку нужно посмотреть на удаленную световую точку, а в этот момент специальная камера просканирует подсвеченное глазное дно.



По геометрическому строению руки и пальцев

Эти способы личной идентификации давно и хорошо известны. Для того, чтобы идентифицировать человека, системе достаточно измерить физические характеристики руки (пальцев), такие, как длина, ширина, толщина и поверхностные области.

Очень интересной характеристикой этой технологии является малый объем биометрического образца, необходимого для идентификации (всего лишь несколько байтов).

Метод идентификации по форме ладони построен на геометрии кисти руки человека. С помощью специального устройства, состоящего из камеры и нескольких подсвечивающих диодов (включаясь по очереди, они дают разные проекции ладони), строится трехмерный образ кисти руки, по которому формируется

Биометрические сейфы: новый уровень безопасности для постояльцев отелей

Отправляясь в поездку, можно больше не беспокоиться о сохранности ценных вещей, останавливаясь в гостинице. Для удобства постояльцев в современных отелях представляют услуги пользования гостиничными сейфами для хранения ценностей, а новое поколение гостиничных сейфов предоставляет совершенные возможности для хранения ценных вещей клиентов в путешествии. Если раньше это был обычный сейф с возможностью доступа посредством ключевого или электронного замка, то сегодня гостиницы оснащаются новыми моделями с биометрическим доступом, которые позволяют запрограммировать доступ нескольких человек для открытия и закрытия сейфа. В память устройства можно занести до 250 отпечатков пальцев!



свертка и распознается человек. Возможна также идентификация по расположению вен на лицевой стороне ладони. С помощью инфракрасной камеры считывается рисунок, полученная картинка обрабатывается и уже по схеме расположения вен формируется цифровая свертка.

По ДНК

Преимущества данного способа очевидны, однако используемые в настоящее время методы получения и обработки ДНК работают настолько долго, что такие системы используются только для специализированных экспертиз. Более подробную информацию о методах ДНК-идентификации и ДНК-анализа вы можете найти в №4 нашего журнала за 2008 год.

Мы упомянули только самые распространенные статические методы. Существует еще достаточно большое количество абсолютно уникальных способов идентификации человека, например, по подногтевому слою кожи, по объему указанных для сканирования пальцев, форме уха, запаху тела и т.д., но эти все способы нашли большее применение в кримина-

листике, нежели в обычных системах идентификации человека.

Динамические методы

Для выявления уникальных параметров человека также используются и динамические методы биометрической аутентификации, которые основываются на поведенческой (динамической) характеристике индивидуума, то есть, построены на особенностях, характерных для подсознательных движений в процессе воспроизведения какого-либо действия. Рассмотрим методы аутентификации этой группы:

Идентификация по голосу

Это одна из старейших технологий, дополнительное ускорение развитие которой получило уже в наше время, так как предполагается ее широкое использование в построении "интеллектуальных зданий". Существует достаточно много способов построе-

ния кода идентификации по голосу и, как правило, это различные сочетания частотных и статистических характеристик голоса.

Идентификация по голосу использует акустические особенности речи, которые различны и в какой-то мере уникальны. Эти акустические образцы отражают как анатомию (например, размер и форму горла и рта), а также приобретенные привычки (громкость голоса или манера разговора). Преобразование этих образцов в голосовые модели (также называемые "отпечатками" голоса) получило название "поведенческая биометрия". Биометрическая технология разбивает каждое произнесенное слово на несколько сегментов. Этот голосовой отпечаток хранится как некий математический код, а для успешной идентификации человека просят ответить всего на три вопроса, ответы на которые легко запомнить, например, произнести фамилию, имя и отчество или дату рождения. Но некоторые современные системы уже могут создавать модель голоса и сопоставлять ее с любой фразой, произнесенной человеком.

Идентификация по подписи

Эта технология использует для идентификации человека анализ динамичности его подписи и основана на измерении скорости, силы нажима и стороны наклона в момент совершения этого действия. Одной же из возможных областей применения является сфера электронного бизнеса (эту же технологию использует и национальный проект "Электронная подпись").



Современные multifunctional биометрические системы

Как правило, для подобного вида идентификации человека исполь-

зуется его подпись, но возможно и определение соответствия по написанию какого-либо кодового слова. Формируется цифровой код идентификации двух типов (в зависимости от необходимой степени защиты и наличия оборудования, например, графический планшет или экран карманного компьютера): по самой росписи (для идентификации используется степень совпадения двух картинок), а также по росписи и динамическим характеристикам написания (для идентификации строится свертка, в



которую включается информация непосредственно по подписи, временным характеристикам ее нанесения и статистическим характеристикам динамики нажима на поверхность).

динамике поворота ключа в дверном замке(!) и т.д.

Какие методы лучше?

Общими характеристиками, используемыми для сравнения различных методов и способов биометрической идентификации, являются статистические показатели: ошибка первого рода (не пустить в систему "своего") и ошибка второго рода (пустить в систему чужого). Сортировать и сравнивать описанные выше биометрические методы по показателям ошибок первого рода очень сложно, так как они сильно разнятся для одних и тех же методов из-за сильной зависимости от оборудования, на котором реализованы. По показателям же ошибок второго рода общая сортировка методов биометрической аутентификации выглядит следующим образом (от лучшего к худшему):

- ДНК;
- радужная оболочка глаза, сетчатка глаза;
- отпечаток пальца, термография лица, форма ладони;
- форма лица, расположение вен на кисти руки и ладони;
- подпись;
- клавиатурный почерк;
- голос.

По этой градации становится видно, что, с одной стороны статические методы идентификации личности существенно лучше динамических, но в то же время они и существенно дороже.



Биометрическая идентификация авиапассажиров – инновация десятилетия

Недавно авиакомпания British Airways составила рейтинг инноваций и достижений за прошедшее десятилетие. В их число вошло, в частности, распознавание авиапассажиров по ра-



дужной оболочке глаз. Еще в 2003 году правительство Великобритании объявило о необходимости установить в десяти аэропортах страны аппараты распознавания радужной оболочки глаза (IRIS), которые должны были охватить всех, кто путешествует на авиалайнерах, автоматизировать иммиграционные проверки, а также сократить время пребывания в аэропортах. С апреля 2008 года IRIS работает во всех терминалах главного лондонского аэропорта Heathrow.



По клавиатурному почерку

Метод в целом аналогичен вышеописанному, но вместо подписи используется некое кодовое слово (если для этого используется личный пароль пользователя, такую аутентификацию называют двухфакторной). Для его реализации не нужно никакого специального оборудования - достаточно лишь стандартной компьютерной клавиатуры и специального программного обеспечения. Основной характеристикой, по которой строится свертка для идентификации в этом случае, является динамика набора кодового слова. Динамика нажатия на клавиши (ритм печатания) анализирует уникальную манеру пользователя, а процессы идентификации и верификации происходят прямо на рабочем месте. Но, несмотря на кажущуюся простоту метода, развития данная технология не получила и применяется в очень редких случаях.

В этой группе методов мы также привели лишь самые известные, но стоит отметить, что существуют еще такие уникальные способы динамической идентификации, как идентификация по движению губ при воспроизведении кодового слова, по

Преимущества

Использование биометрии для идентификации открывает ряд уникальных возможностей. Биометрия позволяет идентифицировать вас с помощью вас самих же. Смарт-карты, карточки с магнитной полосой, идентификационные карточки, ключи и подобные предметы могут быть утеряны, украдены, скопированы или просто забыты дома. Пароли могут быть забыты, а также украдены. Более того, постоянно развивающийся электронный бизнес и работа с информацией, предс-



Процесс создания фотографии для биометрического паспорта

тавленной в электронном виде, требует хранения в памяти множества паролей и персональных идентификационных данных. Биометрия же предлагает быстрый, удобный, точный, надежный и не обязательно дорогой способ идентификации с огромным количеством самых разнообразных сфер применения.

Правда, нет пока такой уникальной технологии, которая подошла бы для всех случаев жизни, а каждая система имеет свои преимущества и недостатки. Но общие черты, которые их объединяют, безусловно, делают биометрические технологии полезными и востребованными. Впервые, любая система основывает-

ся на характеристике, которая является различной и уникальной. Например, на протяжении века правоохранительные органы используют отпечатки пальцев для идентификации людей, а такие технологии как идентификация по радужной оболочке глаза или по характеристикам лица сегодня предлагают более простые способы получения необходимых данных о человеке. Во-вторых, некоторые новые биометрические технологии могут быть очень точными, но могут потребовать дополнительных данных для подтверждения их уникальности.

Другой аспект - насколько "дружелюбна" каждая технология? Процесс идентификации и верификации должен быть предельно быстрым и простым (например, встать перед видеокамерой, сказать несколько



Новый подход к биометрическим технологиям реализован в Windows 7

слов в микрофон или дотронуться до сканера отпечатков пальцев). И тут основным преимуществом биометрических технологий является именно такая возможность, которая не причиняет каких-либо неудобств человеку.

Будущее за биометрией

Сферы применения биометрических технологий разнообразны. Это доступ к рабочим местам и сетевым ресурсам предприятия, защита информации, обеспечение доступа к определенным ресурсам и, конечно же, безопасность, которая может быть обеспечена даже на государственном уровне. Биометрические технологии сегодня уже используются в области безопасности банковских обращений, инвестирования и других финансовых перемещений, а также в розничной торговле, органах правопорядка, природоохранных структурах и в сфере социальных услуг.

Биометрические технологии уже давно заявили о себе в мире. Постепенно проходит их внедрение и в нашей стране. Так, уже было объявлено о скором начале использования в удостоверениях личности граждан Азербайджана биометрических данных, основанных на сканировании радужной оболочки глаза. Ожидается, что в 2010 году, помимо введения в Азербайджане биометрических паспортов, активизируется также использование биометрии коммерческими структурами, включая крупнейшие банки. Положительные примеры в этом процессе подает и наш ближайший сосед - Российская Федерация, где Сбербанк в ряде регионов страны уже начал эксперимент по идентификации владельцев социальных карт по



Новый USB-накопитель узнает хозяина в лицо

Японская компания Futon разработала необычный USB-накопитель Lock-face, способный распознавать лицо владельца. Для этого накопителю требуется подключение к компьютеру и изображение с web-камеры. Имея предварительно снятые фотографии допущенного к данным пользователя, устройство в течение нескольких секунд проведет анализ сравниваемых изображений и установит личность владельца. Устанавливать дополнительное программное обеспечение владельцу такой флешки не понадобится, а разработчики утверждают, что вероятность ошибки не превышает двух процентов. Функцию анализа изображения можно отключить, защитив данные алгоритмом шифрования AES с 256-разрядным ключом.





ли существенные вложения в развитие систем биометрических паспортов, но пока еще не начали получать отдачу от этих инвестиций. Внедрение автоматических систем пограничного контроля, использующих биометрические паспорта для идентификации личности, как раз будет способно обеспечить такую отдачу.

Еще одну тенденцию авторы прогноза видят в выходе биометрии «на улицу». Эксперты Unisys отмечают, что полицейские в США и Британии уже используют в целях оперативной идентификации мобильные биометрические комплексы, оснащенные сканерами отпечатков пальцев. В Австралии же стражи порядка, патрулирующие улицы, могут прямо во время своего дежурства обращаться к общенациональной базе данных об отпечатках пальцев, «пробивая» по ней сведения о задержанных и подозрительных лицах.

Эмиль ЭЮБОВ
 При подготовке статьи были
 использованы материалы сайтов: itsec.ru;
biometrics.ru; ru.wikipedia.org; ean.ru.

отпечаткам пальцев, а в конце 2009 года презентовал «офис будущего», в котором клиентов узнает и приветствует биометрическая система. Повысили свой интерес к биометрии и крупнейшие IT-вендоры. Тут достаточно сослаться на новый подход к биометрическим технологиям, реализованный в Windows 7, что, безусловно, даст новый толчок по реализации этой технологии в различных аппаратных средствах.

Кстати, недавно американская компания Unisys выступила с прогнозом основных тенденций в сфере безопасности в 2010 году. Специалисты Unisys выделили ключевые тенденции и в том числе предсказали дальнейшее расширение использования биометрии. По мнению экспертов Unisys, в этом году компании будут придавать особое значение предотвращению утечек конфиденциальных данных, не ограничиваясь привычными уже мерами по защите периметра корпоративной сети и ее инфраструктуры. Для финансовых компаний и банков на первый план выйдет задача борьбы с троянами, похищающими персональные данные пользователей (включая номера их кредитных карт, PIN-коды и другие личные сведения). Системы видеонаблюдения станут еще более сложными и интеллектуальными и, возможно, обретут способность самостоятельно реагировать на инциденты, оповещая операторов об их возникновении.

Что же касается биометрических технологий, то в 2010 году существ-



Тайна сорокового дня



У трехмерного боевика от первого лица Army of Two, вышедшего в марте 2008 года, были все шансы остаться незамеченным на фоне многочисленных конкурентов. Но благодаря системе игровой тактики "Aggro" (уникальная разработка EA Montreal), игре удалось расположить геймеров своей оригинальностью. Банальный отстрел бесчисленных толп агрессивных и не очень умных неприятелей превращался в интересное времяпрепровождение. В одиночку справиться с превосходящими силами противника было бы невозможно, но грамотное командное взаимодействие делало из двух бойцов армию, которая могла победить всех. В итоге игра стала одним из самых лучших боевиков, рассчитанных на кооперативное прохождение. Разработчики же решили не отказываться от столь оригинальной идеи, и вот свет увидело продолжение с интригующим подзаголовком The 40th Day, рассчитанное, правда, только на игровые платформы Microsoft XBOX 360, PlayStation3 и PlayStation Portable.

Шанхайский сюрприз

Организовав свою компанию, наши старые знакомые - солдаты удачи Салем и Риос - принялись выполнять различные заказы. В один прекрасный день герои прибывают в Шанхай. Их задача на первый взгляд элементарна - установить маяки в указанных точках, после че-



Салем и Риос стали очень популярными

го отправиться восвояси, чтобы тратить честно отработанный гонорар. Но об отдыхе приходится забыть, поскольку сразу после завершения задания город подвергается массивной бомбардировке. На улицах появляются вооруженные люди в странной униформе и армейская техника. Теперь напарники вынуждены выбирать из охваченного огнем мегаполиса, наполненного вражескими силами.

С неба сыпется град из ракет. небоскребы, еще мгновение назад поражавшие своими размерами,

оседают грудой обломков. Пассажирские самолеты с грохотом падают на землю. Повсюду паника и хаос. В эпицентре этого кошмара и оказываются главные герои. Радиосвязи нет, стоит зайти в офисное здание, как от мощного взрыва его стены разлетаются на куски.

Сценарий игры прост: Салем и Риос передвигаются от одной точки к другой и по ходу решают возникающие проблемы - то помогут местному жителю выбраться из разрушенного здания, то защитят местную больницу от нападения. Обрывки информации можно отыскать в разбросанных в разных углах аудиозаписях, но сложившуюся обстановку они не проясняют, и герои остаются в полном неведении почти до самого финала.

Разумеется, система "Aggro", о которой мы упомянули в начале обзора, переключается и в продолжение. Чем больше один из героев стреляет и чем больше поверженных врагов оставляет после себя, тем больше внимания он привлекает к своей персоне и тем больше вероятность сосредоточения на нем ответного,



Вооруженные люди на улицах Шанхая

шквального огня противников. Напарник же, как бы в противовес, в такие моменты становится практически невидимым и спокойно выбирает удобную позицию для обстрела.

Подобная игровая система не позволяет одному человеку уничтожить наступающие отряды солдат. Игра превращается в занятное командное взаимодействие, где каждый из героев вынужден не просто метко стрелять и грамотно выбирать позицию, но и следить за уровнем агрессивности противника и постоянно подстраиваться под обстановку. Приятным нововведением в продолжении Army of Two является GPS-



навигатор, позволяющий отмечать цели для напарника. Он же проложит ваш маршрут и одновременно послужит тепловизором.



Каждый из героев вынужден подстраиваться под текущую обстановку

Врагов в оккупированном Шанхае вас ждет очень много! И элементарного интеллекта они не лишены: стреляют почти всегда без промаха, не забывают использовать гранаты, оттаскивают и лечат раненых, подсаживают напарников на верхние этажи... Захватчики подготавливаются к штурму основательно, не

забывая снабдить своих воинов самым разным оружием. Отовсюду ползут рядовые автоматчики, из развалин "огрызаются" прицельной стрельбой снайперы, напролом мчится закованный в тяжелую броню солдат элитного подразделения с ружьем наперевес, поддержку оказывают и стационарные пулеметы. А затем на арену выходит босс, который, хоть и двигается медленно, зато хорошо защищен, а в руках либо мощный пулемет, либо гранатомет. Без использования системы "Aggro" с таким отрядом в одиночку не справиться.

Как и в первой части игры, накопленные сбережения можно израсходовать в магазине на совершенствование оружия. Оружейный "бутик" почти в любой момент, кроме перестрелок, готов принять посетителей. На прилавке вы найдете самые разнообразные автоматы, снайперские винтовки, гранатометы, пулеметы, ружья и т.п. Но делу даже не в количестве или ассортименте видов оружия, а в невероятном выборе запасных частей для своеобразного "тюнинга". Любое средство можно переделать по собственному вкусу до неузнаваемости: подобрать большой магазин, к автомату УЗИ приделать ствол от Калашникова, навесить прицел, глушитель или даже щит, определиться с раскраской (кому-то подойдет обычный хаки, а кому-то подавай золотое напыление). Стоит особо отметить, что все улучшения, в том числе и изменение цвета оружия, влияют на характеристики героев.

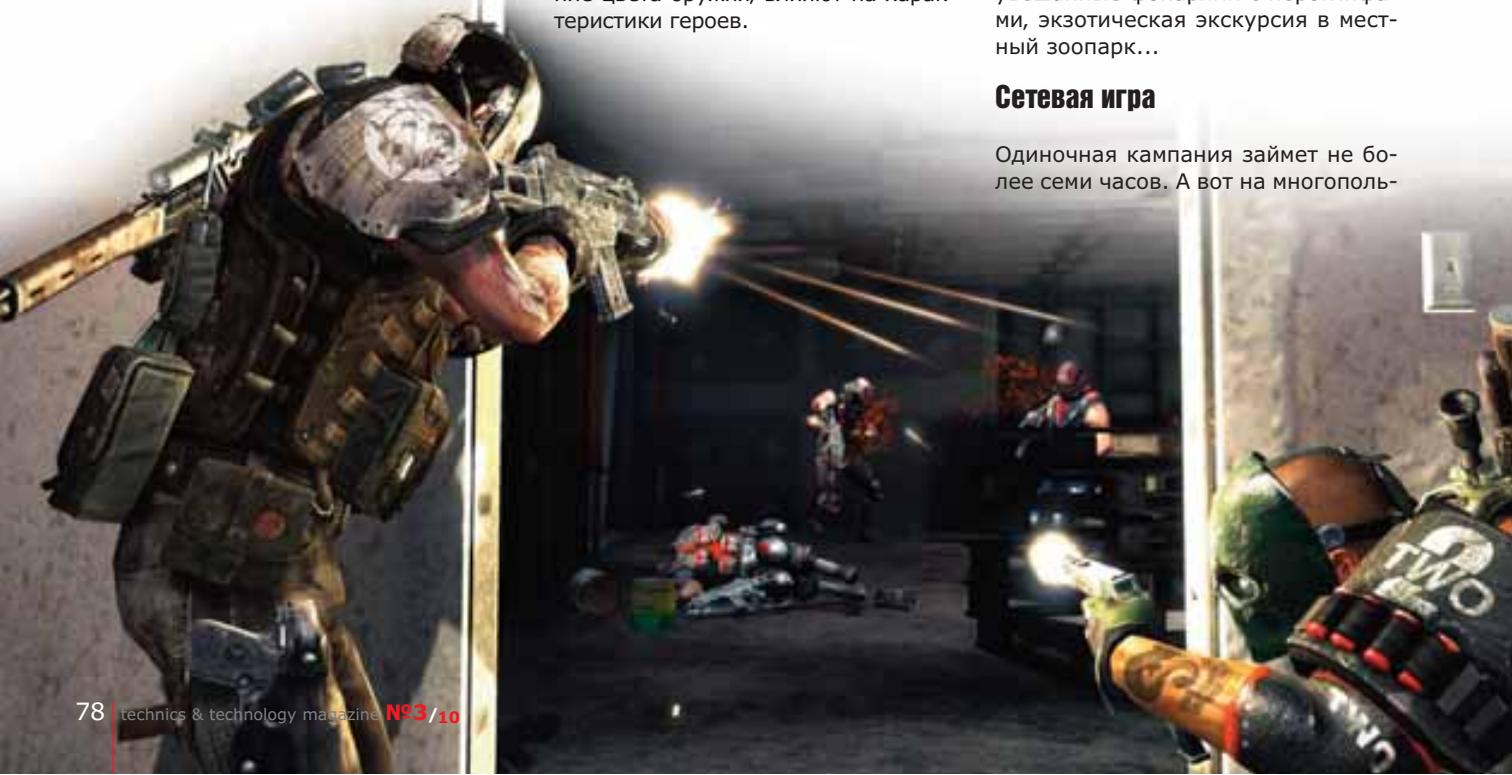


Играть в Army of Two: The 40th Day лучше всего в компании с напарником. Но и искусственный интеллект претерпел значительные улучшения по сравнению с первой частью игры. Действует грамотно, умело использует имеющиеся у него средства борьбы за выживание, не лечит раненого друга прямо на поле брани, а оттащит его в безопасное место. Многим новичкам такая помощь окажется весьма полезной. По-прежнему однополчанину можно отдавать приказы ("Иди вперед", "Удерживай позицию", "Следуй за мной") и определять модель поведения: агрессивную (стрелять во всех) или спокойную (открывать огонь только в ответ).

Одним из самых серьезных минусов первой части был невзрачный и излишне типовой дизайн локаций. Но в The 40th Day эту оплошность исправили. Разрушаемый прямо на глазах мегаполис, узенькие улочки, увешанные фонарями с иероглифами, экзотическая экскурсия в местный зоопарк...

Сетевая игра

Одиночная кампания займет не более семи часов. А вот на многополь-





звательских аренах у вас будет, чем заняться! До десяти игроков, находящихся в равных условиях, могут сойтись на одной арене, чтобы испытать прелести кооперативного взаимодействия. Даже в режиме "Deathmatch" вы не останетесь в одиночестве, и у вас обязательно будет напарник (на аренах сражаются парами).

В остальных же режимах игроки разбиваются на две команды по пять человек в каждой. Тут есть дежурная борьба за контрольные точки по принципу "захват и удержание", но самым интересным "развлечением" станет "Warzone", где тактические задачи меняются прямо во время матча. Также имеется вариант "Extraction", в котором герои вынуждены отбиваться от набегающих волн противников.

Особенности игры

Лучшая совместная игра с новыми режимами и новой тактикой - Argy of Two: The 40th Day создавалась с целью представить игрокам неве-

роятные возможности для совместной игры. В результате игра стала лучше, насыщеннее, более органичной и увлекательной, и позволяет вам использовать любимые совместные приемы в любом месте и в любое время.

Тщательно спланированная череда катастроф угрожает стереть Шанхай с лица Земли, и теперь отряду из двух наемников предстоит с боем прорываться через рушащиеся городские кварталы, чтобы вопреки всему уцелеть и раскрыть секрет со- рокового дня.

Взрывные режимы коллективной игры, ориентированные на совместное прохождение - пригласите своего друга вместе с вами принять участие в динамичных сетевых сражениях, каждое из которых рассчитано на совместные действия игроков. Вы также можете продемонстрировать свое мастерство в предназначенном для четырех игроков дополнительном режиме "Extraction", отбивая серии вражеских атак в разных уголках разрушенного города.

Самая совершенная система модификации оружия из всех существующих - модифицируйте свое оружие, адаптируясь к ситуации. Большой выбор дополнительных деталей, готовых для использования в любой момент игры, делают ваши возможности безграничными.

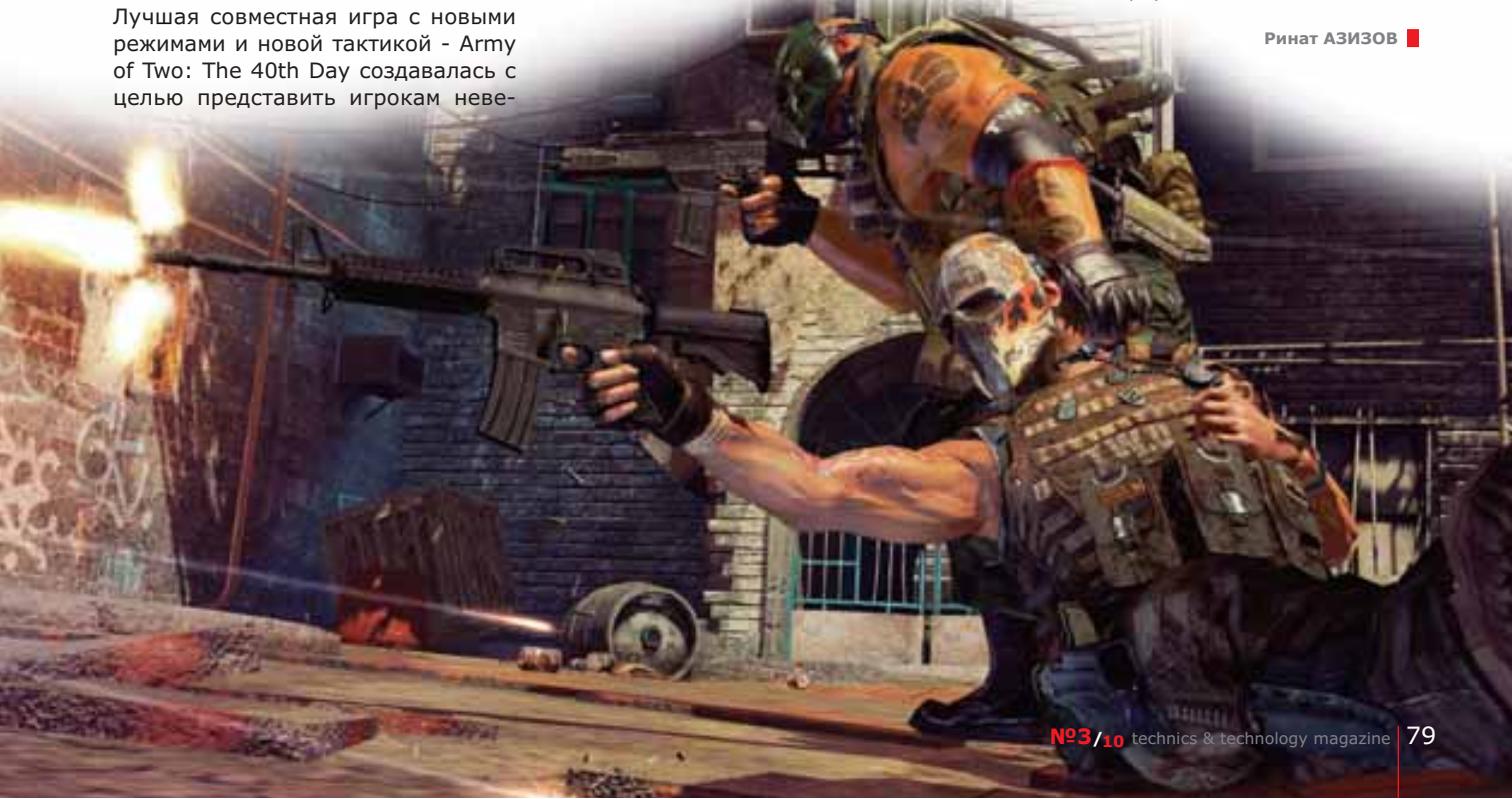


Напарник всегда прикроет друга, а при ранении оттащит его в безопасное место

Итог

В этом сиквеле разработчики исправили многое: локации радуют красивыми и разнообразными видами, искусственный интеллект научился воевать, а также появились новые и весьма удачные мультиплеерные режимы. Продолжение The 40th Day имеет все шансы стать одним из самых лучших кооперативных шутеров, жаль только, что мы не увидим его на платформе PC.

Ринат АЗИЗОВ ■



СУПЕРПРЕДЛОЖЕНИЕ
ПО СУПЕРЦЕНЕ! **10** AZN!

Безлимитный месячный
доступ в Интернет всего за

только 10 AZN! *2000 в день в выходные и праздничные
дни. *Включая подключение и установку.



**SUPER
DIAL-UP**

Всегда дешевле!

Закажи две карточки SuperDialup
и третью тебе доставят бесплатно!

22 AZN
3 недели - 10 AZN
6 недель - 10 AZN

10 AZN
3 недели - 10 AZN
6 недель - 10 AZN

5 AZN
3 недели - 10 AZN
6 недель - 10 AZN

Скорость	Дневная скорость	Внепик	Пик	Сплит	Районы	Скорость	Дневная скорость	Внепик	Пик	Сплит	Районы
256	512	27	36	54	108	2 000	4 000	110	146	220	440
512	1 024	36	51	76	152	3 000	6 000	170	227	340	680
1 024	2 048	55	73	110	220	6 000	12 000	339	452	678	1 356
1 500	3 000	86	115	172	344	12 000	24 000	677	903	1 354	2 708

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

Безлимитный **18** AZN
месячный доступ от

+ Бесплатный модем,
Бесплатное подключение, Бесплатная установка*

* Бесплатное подключение предоставляется только на тарифных планах ежемесячной абонентской платы, которая составляет более 18 AZN. Бесплатный модем и установка предоставляется только на тарифных планах ежемесячной абонентской платы, которая составляет более 18 AZN. Для остальных тарифных планов стоимость подключения составляет 7 AZN, стоимость установки – 8 AZN, модем выдается по отдельности в размере 33 AZN. Тарифный план SuperADSL 296. Всегда проверяйте комплектацию при доставке оборудования.

**ДВОЙНАЯ
СКОРОСТЬ**
Всегда лучше!

1
МЕСЯЦ
БЕСПЛАТНО

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

Тарифный план	Дисковое пространство	Почтовые ящики	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

* Оплата в подарок, предоставляется при регистрации
2-х хостинговых в SuperHosting.

Безлимитный **59** AZN
годовой хостинг от

+ Дополнительные услуги*

Безлимитные тарифные планы,
дисковое пространство до 100Гб



**SUPER
HOSTING**
Всегда надежнее!

* Дополнительные услуги: Почтовые сервисы,
Почтовый ящик web-mail, защита DomainName az,
дополнительные DNS-сервера, IP-адреса,
поддержка CGI (perl, php, ruby), zip, MySQL,
PHP/MSQL, антивирусная защита компьютера.

Адреса офисов обслуживания
клиентов Superonline:

1. ул. Хатаи, 13, Интернет-кафе «10 Мегабит»
(м. Сахил)
2. ул. Леракшова 113/117, Интернет-кафе «Bestnet»
(м. Ичери Шехер)
3. ул. Тебрид, 100, Интернет-кафе «Fight club»
(м. Наркисланс)

Административный офис:

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

Call Center:

497-1234

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

**SUPER
ONLINE**

www.superonline.az

NETTY 2010

MİLLİ İNTERNET MÜKAFATI
www.netty.az



RƏSMİ DƏSTƏK



Azərbaycan Respublikası
Mədəniyyət və Turizm Nazirliyi

PARTNYORLAR



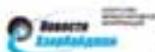
INTR@NS



İNFORMASIYA DƏSTƏYİ



Disput.Az



AZE@az

ke-Azerbaijan.info

infocity



ItmMagazine

EXPERT

Тонкость линий. Прозрачность форм.



Новый монитор Samsung Topaz изменит Ваше представление о компьютерной технике. Его уникальный дизайн способен преобразить любой интерьер. Тонкий корпус, необычная прозрачная подставка и самые передовые технологии. Второе поколение мониторов Samsung Topaz. Ваш новый стиль работы.

- Сверхтонкий корпус 30 мм
- Рекордное время отклика 2 мс (GtG)
- Сенсорное управление с оригинальной подсветкой
- Динамический контраст 50 000:1

Мониторы Samsung TOPAZ

P2070, P2270, P2370



SAMSUNG

TURN ON TOMORROW



www.samsung.com

AZEL
AZERBAIJAN
ELECTRONICS

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

DNS
COMPUTERS

tel.: 598-38-37
www.dns.az



tel.: 143
www.bakuelectronics.az