

Тема номера

34/42

«МОЗГОВОЙ ШТУРМ»

HP: Touching the Senses

Какие же модели HP появятся в регионе EMEA в этом году и насколько лозунг проведенного мероприятия соответствует стратегии компании?

С пультом по жизни!

Современные пульты оснащены цветными сенсорными экранами и имеют богатый набор функций для управления домашними системами.

Napoleon: Total War

Монархи старейших династий склонили головы перед первым французским императором, чьи победы изменили карту Европы.

GUNNEBO ITALDIS

ADVANCED SECURITY TECHNOLOGY



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



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



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



Купи

HP ProBook 4515s!



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



Ноутбук HP ProBook 4515s

- Двухъядерный мобильный процессор AMD Turion™ X2 M500
- 2,2 Тб, 1 Мб кэш-памяти 2-го уровня
- Чипсет AMD RS780MN
- Стандартное ОЗУ: 3Гб DDR2 (до 8Гб)
- Диагональ 15,6"
- Графическая подсистема ATI Mobility Radeon™ HD 4330 (512 Мб)
- HDD 320 Гб (7200 об./мин)
- SATA DVD+/RW SuperMulti lightScribe с поддержкой двусторонней записи
- Broadcom 802.11a/b/g, Bluetooth 2.0
- Встроенная веб-камера 2 МП
- Вес 2,59 кг

 Windows 7
Home Premium

"Windows 7. Просто как никогда"

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

Простота движения,
свобода скорости!

Самый быстрый и простой способ подключения к скоростному, мобильному Интернету

Содержание

Azercell представил обновленный бренд



4

Поздравляем победителей NETTY 2010!



6

Новый "компакт" от Canon



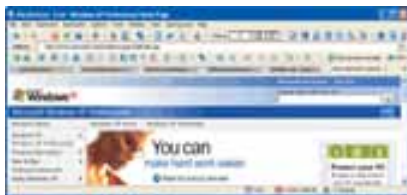
16

Создан альянс NOKIA и YANOO!



21

Обзор ПО для оптимизации работы вашего браузера



24-25

Intel Club-2010 в Баку



26-27

Обзор сайтов азербайджанских хостинг-провайдеров



28-30

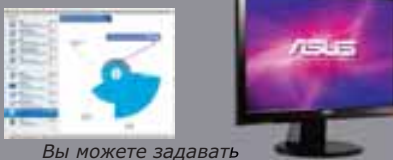
В рубрике "Люди IT-бизнеса"



Директор "Центра Знаний" Игорь Закалов.

44-45

faq@infocity.az



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

66-67

Великое переселение



Порой прописка различных настроек и подгонка интерфейса различных программ "под себя" отнимает уйму времени, а в некоторых случаях на это может уйти и целый день.

46-51

GPS-контроль



52-53

HTML 5:

что web грядущий нам готовит?



62-65

infocity

№6(32) / июнь 2010
Журнал о технике и технологиях

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

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

Цена не более 1 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

Bestel-dən Acer netbuk-u alana,
**Azercell-dən 1 il
PULSUZ İnternet!***

429 AZN

Aspire One 532h



SIM kart hədiyyə

**Yalnız şəxsiyyət vəsiqəsi
ilə kreditə almaq imkanı!**

*Ayda 100MB olmaq şərtlə

acer



Azercell

BESTEL

Начался конкурс "START UP" среди студентов

1 июня стартовал конкурс "START UP", организованный "Центром Знаний Азербайджан" при поддержке Министерства связи и информационных технологий АР и Министерства образования АР. Главной целью конкурса является предос-



тавление молодым специалистам возможности получить профессиональное узкоспециализированное образование и первый серьезный практический опыт перед началом их трудовой деятельности. К участию в конкурсе приглашаются студенты 4-5 курсов вузов технических специальностей в возрасте от 20 до 23 лет. В рамках проекта "START UP" объявляется конкурс на получение



грантов эквивалентной стоимостью 10000 долларов каждый для прохождения обучения по одной из сертификационных линеек компании Cisco на базе "Центра Знаний Азербайджан": CCNP (Cisco Certified Network Professional), CCVP (Cisco Certified Voice Professional), CCSP (Cisco Certified Security Professional), CCIP (Cisco Certified Internetwork Professional). Кроме обучения и стажировки, участники проекта будут сдавать экзамены в международном центре тестирования по каждому из пройденных курсов. Последним этапом программы для участников станет получение сертификата специалиста в одном из направлений от компании Cisco. Партнерами проекта стали компании Azercell и Caspel, а также Xalq Bank. "Мы уверены, что проект "START UP" даст возможность одаренным студентам сделать первый, но, в то же время,

серьезный шаг в формировании своего будущего", - отметила директор "Центра Знаний Азербайджан" Сабина Легейда. Результаты конкурса будут оглашены 1 сентября 2010 года. Более детальную информацию вы можете найти на Интернет-ресурсе www.startup-az.com.

EBRD финансирует развитие широкополосных Интернет-услуг

EBRD инвестировало 4 миллиона долларов в акции ЗАО "Datacell", предоставляющей беспроводной широкополосный сервис в Баку и в ближайшее время планирующей его развитие в регионах Азербайджана. Напомним, что созданная в 2005 году компания Datacell действует под брендом elcell, услуги которой основаны на современной беспроводной технологии передачи данных HSDPA.



SDMA iBurst. Вложение инвестиций со стороны EBRD в недавно запущенные акции Datacell позволит компании расширить свои услуги для привлечения новых физических и корпоративных клиентов также за пределами столицы. Частью соглашения по инвестициям является назначение в Совет Директоров Datacell представителя EBRD. "Это первые инвестиции со стороны EBRD в телекоммуникационный сектор в Азербайджане, и мы рады приложить усилия вместе с Datacell, содействуя развитию Интернет-услуг в регионах Азербайджана. Проект повысит конкуренцию в области ИКТ и предоставит азербайджанцам лучший доступ к информационным услугам", - заявил директор EBRD по телекоммуникациям господин Мишель Сенекаль Де Фонсека.

Компания Ultra получила высокие статусы партнерства Oracle и Cisco

Ведущий системный интегратор Азербайджана, компания Ultra, продолжает продвигаться в области дистрибуции. В мае компания получила статусы "Oracle Gold Partner" и "Cisco Premier Certification Partner", которые доказывают правильность

выбранного компанией курса на развитие. Отметим, что статус "Oracle Gold Partner" предоставляет Ultra полное право на продажу ре-



шений Oracle и присуждается лишь компаниям, имеющим в своем штате специалистов по внедрению решений Oracle. Статус "Cisco Premier Certification Partner" дает право компании Ultra разрабатывать телекоммуникационные решения и оказывать широкий спектр услуг по проектированию, развертыванию, конфигурированию и сопровождению информационной инфраструктуры корпоративного уровня.

NEXUS начинает производство телевизоров по технологии LED

Компания NEXUS, являющаяся первым производителем ноутбуков в Азербайджане, в этом месяце начинает производство телевизоров по



технологии LED. В ближайшие месяцы после начала производства мониторов технологии LED компания NEXUS планирует предоставить данную продукцию потребителям. Отметим, что компания NEXUS, которая постоянно модернизирует свою продукцию, используя в производстве новейшие технологии, уже применяла технологию LED при производстве нетбуков серии AIR.

Azercell представил свой обновленный корпоративный бренд

Ведущий мобильный оператор Азербайджана ООО "Azercell Telecom" представило обновленную форму своего корпоративного бренда. Обновление бренда является частью региональной инициативы, направленной на гармонизацию брендов нескольких ведущих мобильных

**БЕЗУПРЕЧНАЯ
ФОРМА
ТЕХНОЛОГИИ!**



CASPER NIRVANA
THIN & LIGHT

УЖЕ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ!

CASPER

soliton

☎ 012 598 0000

операторов в Евразийском регионе, которые являются консолидированными дочерними компаниями "TeliaSonera" - одной из самых крупных телекоммуникационных компаний Европы. Отметим, что пять компаний группы "TeliaSonera Eurasia" уже обновили свои бренды согласно новому региональному дизайну и общим ценностям: Kcell в Казахстане (ап-



рель 2009 года), Geocell в Грузии (май 2009 года), Ncell в Непале (март 2010 года), Tcell в Таджикистане (март 2010 года) и Moldcell в Молдове (апрель 2010 года). Отличающийся своим новым дизайном, логотип "Azercell" включает символ нового бренда в форме высокотехнологического камня темно-фиолетового цвета. Выбор камня в качестве символа нового бренда связан с рельефом и наследием стран Евразийского региона, частью которого является и Азербайджан. Камень символизирует сильные тра-



диционные корни, богатую историю операций и надежность сетей и услуг "Azercell" в Азербайджане. Белые линии, окаймляющие камень, символизируют подключаемость и связь между всеми поколениями азербайджанцев путем услуг "Azer-cell". Фиолетовый цвет нового бренда дает энергию и вдохновляет. Он отражает ту креативность и заботу, с которой "Azercell" будет продолжать оказывать услуги своим клиентам. Этот цвет также является уникальным во всем Евразийском регионе. Он четко различает операторов группы "TeliaSonera Eurasia" на рынке и подчеркивает их индивидуальность.

"CATEL" снова предоставляет скидки

Компания "CATEL" внесла изменения в тарифные планы "Universal Unlimited" и "Universal-10" для стационар-

ной связи CDMA под префиксами 417/418. Таким образом, отныне услуги подключения и восстановления в тарифном плане "Universal Unlimi-



ted" будут бесплатными, минута звонка на мобильные сети будет стоить 11 гяпик, а каждый 1 Mb услуги "Мобильный Интернет" сверх бесплатного трафика (150 Mb ежемесячно) - 4 гяпик. В тарифном плане "Universal-10" минута звонка на другие мобильные сети уже стоит 17 гяпик, а минута звонка на номера с префиксом 040 - всего 10 гяпик. Помимо этого, подключившись к услуге "Легкое общение", ежемесячная оплата которой составляет всего лишь 6 манат, абоненты номеров с префиксами 447/448, 417/418 и 040 сети "CATEL" могут говорить между собой бесплатно. Подробную информацию вы можете получить по номеру 012 448 77 00.

Каталог Navigator.az прошел рубеж в 10 тысяч компаний

В прошлом месяце в каталоге компаний справочно-поисковой системы Navigator.az была зарегистрирована 10-тысячная бизнес-структура. Как сообщают в Navigator.az, интерес компаний в регистрации в справочно-поисковой системе вызывает большая посещаемость Интернет-ресурса и высокая эффективность, а также востребованность в поиске реальных потребителей услуг и товаров. Navigator.az продолжает ди-



намично развиваться и, помимо расширения справочной базы и насыщения ее различной полезной информацией, администрация ресурса постоянно добавляет новые полезные функции. Так, например, на сайте появилась возможность оплаты большого спектра услуг, включая коммунальные платежи, телефон, интернет, мобильную связь, телевидение и др., в режиме on-line. Стоит выделить также Яндекс виджеты и такой полезный сервис, как "Личный список", предназначенный для быс-

трого и удобного чтения новостей. Посетители ресурса теперь могут комментировать авторские фоторепортажи.

Поздравляем победителей NETTY 2010!

17 мая в Государственном театре юного зрителя состоялась торжественная церемония вручения Национальной Интернет-премии Азербайджана NETTY 2010. Академики NETTY назвали лучшие в текущем году национальные Интернет-ресурсы по 16 номинациям. "Среди этих номинаций были как традиционные, так и специальные. В этом году за пре-



мию боролись 436 сайтов и все победители достойны наград", - отметил председатель оргкомитета премии Руслан Новрузов. Победителями же в основных номинациях стали:

Государственный сайт:

Государственный комитет по приему студентов - www.tqdk.gov.az

Корпоративный сайт: банк DemirBank - www.demirbank.az

Образование и наука: сайт для отцов, матерей и детей - www.bala.az

Культура и искусство: медиатека союза писателей Азербайджана - mediateka.musigi-dunya.az

Информация и новости: в этой номинации победителем стала Интернет-версия нашего журнала - www.infocity.az

Сервис-сайт: национальный автомобильный портал - autobaku.az

Развлечения: open.az

Спорт: все об азербайджанском спорте, официальный сайт футбольного клуба "Хазар-Лянкяран" - lankaranfc.com

Азербайджан: портал Азербайджанской истории - www.history.az

Персональная страница: сайт врача-эндокринолога - diabet.az

Общество: биографический каталог - adam.az

Лучшим сайтом в области электронной коммерции был признан скандинавский аукцион Азербайджана - www.sinta.az, а лучшим молодежным сайтом для детей (для него была учреждена спецпремия) стал

INSTALL PROJECT

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



Разработка, поставка и монтаж систем технологического видеонаблюдения производства BOSCH



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



Разработка комплексных решений и инсталляция профессионального звукового сценического оборудования



Разработка комплексных решений и инсталляция профессионального светового сценического оборудования



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

MG
MUSIC GALLERY

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

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

проект www.anayam.az. Ресурс www.navigator.az также получил спецпремию как полезный сайт, а основным IT-событием года было названо внедрение 3G компанией Azerfon-Vodafone. Обладателем премии в почетной номинации "За вклад в развитие отечественных информационных технологий" стал руководитель компании Intrans Фаиг Фарманов.

Будет создан Инновационный Центр

Компании Azercell Telekom, Cisco Systems и USAID достигли соглашения о создании Инновационного Центра (ИЦ) в рамках проекта Bara-ma. По словам технического директора Azercell Орхана Будая, новый ИЦ будет оснащен оборудованием Ericsson и Cisco. "В офисе Bara-ma будет создан бизнес-инкубатор и институт предпринимательства", - отметил он. В свою очередь, глава



кавказской миссии USAID Джонатан Конли заявил, что Cisco Systems проведет в ИЦ тренинги с участием иностранных экспертов. "Мы все намерены дать толчок развитию малого и среднего бизнеса. С этой целью планируется проведение тренингов университетами Стенфорда и Корнелла", - отметил менеджер Cisco Systems по Центральной Азии Ровшан Акперов.

Президент Азербайджана учредил ОАО "Азеркосмос"

В целях вывода на орбиту телекоммуникационного спутника, управления им и осуществления эксплуатационных работ президент Азербайджана Ильхам Алиев подписал в мае распоряжение об учреждении в подчинении Министерства связи и информационных технологий Азербайджана Открытого акционерного общества "Азеркосмос", акции которого принадлежат государству. Также в прошлом месяце был подписан генеральный контракт о производстве спутника между

МСИТ и американской компанией Orbital Science Corporation. Напомним, что национальный телекоммуникационный спутник Азербайджана будет выведен на орбиту в 2012 году. Реализация проекта обойдется в 160 млн. долларов, из которых 86-87 млн. долларов будут затрачены на производство спутника, 16 млн. долларов - на создание основной и вспомогательной систем управления, 40 млн. долларов будут стоить работы по запуску спутника посредством ракетоносителя, а 18 млн. долларов составят затраты на страховое обслуживание.

Уровень компьютерного пиратства в Азербайджане снизился

По сравнению с 2008 годом, уровень пиратства в области программного обеспечения в нашей стране снизился на 2%. Согласно отчету Business Software Alliance (BSA), составленному на основе исследований компании IDC за 2009 год, Азербайджан поднялся еще на два пункта и переместился с шестого места в мире по уровню пиратства на восьмое. В 2009 году эта цифра составила 88%. Хочется отметить, что 2% стали стабильным показателем, который каждый год отодвигает нас от замыкающих список из 111 стран. Первое место в рейтинге



по-прежнему занимает Грузия (95%), второе - Зимбабве (92%), третье - Бангладеш (91%). Отрадно также, что, например, по сравнению с Молдовой (2008 год - 90%, 2009 год - 91%) или Украиной (2008 год - 84%, 2009 год - 85%) азербайджанский рынок показывает положительную тенденцию. Лучшие же показатели в рейтинге 2009 года демонстрируют, как и в прошлом году, США (20%), Япония (21%) и Люксембург (21%). Ущерб от использования нелицензионной продук-

ции в мире уменьшился до 51,4 млрд. долларов (2008 год - 53 млрд. долларов).

VMware выходит на азербайджанский рынок

Американская компания VMware подписала дистрибьюторское соглашение с научно-производственной компанией R.I.S.K., которая, согласно полученному статусу "Enterprise Solution Provider", теперь получила право оказывать консультативные услуги по развертыванию и обслуживанию



решений виртуализации VMware, говорится в сообщении компании. В рамках партнерской программы "Enterprise Solution Provider", компания имеет возможность предлагать продукты и решения VMware, включая технологии виртуализации серверов, позволяющие эффективно управлять центрами обработки данных (ЦОД), и решения, позволяющие создавать ЦОД, вводить в эксплуатацию новые сервера, а также сократить до минимума время вынужденных простоев. Присутствие компании VMware в Азербайджане вызвано желанием удовлетворить спрос на решения виртуализации на быстроразвивающемся IT-рынке Азербайджана. Отметим, что уже сегодня крупные предприятия Азербайджана проявляют интерес к виртуализации, так что присутствие в стране партнера с таким высоким статусом положительно скажется на развитии этой сферы IT.

Trend

Утверждена программа по формированию "электронного правительства" на 2010-2011 годы

Распоряжением Кабинета министров Азербайджана утверждена программа деятельности по формированию в республике "электронного правительства" на 2010-2011 годы. Целью



Yeni qonşularınızla tanış olun. Alma Store artıq açıldı.

Alma Store mağazamıza xoş gəldiniz. Apple yerli nümayəndəsiniz olaraq, sizə yalnız Apple məhsulları və aksesuarları deyil, həm də bu məhsul və aksesuarlardan ən rahat şəkildə istifadəsinə yardımçı olmaq üçün köməyimizi də təklif edirik. Yeni yerimizə təşrif buyurun və Apple ailəsi ilə tanış olun.

Alma Store, Park Bulvar

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



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

утвержденной программы является обеспечение формирования в республике “электронного правительства” и усовершенствование для этого методов и механизмов управления путем внедрения в государственных органах современных информационно-коммуникационных технологий, организация предоставления электронных услуг, а также реализация комплексных мер по обеспечению упрощенного и свободного доступа граждан и организаций к данным услугам. Органом-координатором программы деятельности определено министерство связи и информационных технологий Азербайджана.

Trend

За год работы проекта “Народный компьютер” реализовано 7000 компьютеров

Недавно проект “Народный компьютер” отпраздновал первый год своей деятельности. К этой дате в рамках проекта преподаватели Азербайджана приобрели около 7000 компьютеров НР. Проект, который стал возможен благодаря совместной работе Министерства связи и информа-

ционных технологий, Министерства Образования, НР, Microsoft, “Азерпочт” и BestComp Group является исключительным с точки зрения сотрудничества частного и правительственного секторов Азербайджана и международных транснациональных корпораций. Главной его особеннос-



тью является региональное покрытие, так как он распространяется на всю страну. Благодаря участию “Азерпочт”, прием заказов, доставка и прием платежей возможны даже в самых отдаленных районах страны. Вице-президент НР Ахим Куттлер, который посетил Баку в апреле, во время встречи с министром связи и информационных технологий Азербайджана Али Аббасовым, обсудил проект, его перспективы и результа-

ты. В своем интервью с журналистами Куттлер отметил, что этот проект является особенным: “По своей структуре этот проект уникален в своем роде, и я бы хотел, чтобы другие страны брали пример с Азербайджана”. Отметим, что в данный момент в некоторых странах СНГ планируется запуск подобных проектов и активно изучается опыт нашей страны. Более подробную информацию вы можете получить на сайте проекта www.xalqkomp.az.

Азербайджанский язык появился в системе перевода Google Translate

Таким образом сегодня система перевода от Google работает с 57 языками мира, включая азербайджанский. Также Интернет-гигант продолжает работы над созданием собственной программы мгновенного автоматического голосового перевода на разные языки для пользователей мобильных телефонов. Google планирует создать подобный сервис в течение следующих двух лет, интегрировав существующие технологии автоматического перевода компании, лежащие в основе сервиса Google

Translate, с распознаванием голоса. По словам представителей Google, данное решение станет огромным шагом вперед в развитии коммуникаций на разных языках.

Вся стационарная связь будет приватизирована единым акционерным обществом

Процесс приватизации стационарной связи Азербайджана начнется с создания общего акционерного об-



щества. Как отметил министр связи и информационных технологий Али Аббасов, государственные предприятия, оказывающие услуги стационарной связи, будут объединены в единое акционерное общество. "Акции данного АО будут принадлежать государству, а далее, как это предусмотрено в порядке приватизации, эти акции будут проданы частному сектору", - подчеркнул А.Аббасов. По словам министра, подобные меры будут направлены в первую очередь на создание конкурентной среды в этой области, а процесс приватизации не будет мешать оказанию услуг.

Fineko/abc.az

МСИТ подготовило правила внедрения услуги переносимости номеров

Министерство связи и информационных технологий Азербайджана (МСИТ) подготовило правила внедрения услуги переносимости номеров (MNP - Mobile Number Portability), сказал заместитель министра связи и информационных технологий Азербайджана Ильтимас Мамедов. По его словам, на сегодня для формирования юридической базы со стороны специалистов МСИТ подготовлены соответствующие правила, в которых отражен опыт стран регионов, где уже применяется эта услуга. "Для внедрения услуги переносимости номеров необходимо решить ряд техни-

ческих и нормативно-правовых вопросов. Документ уже представлен на согласование соответствующим структурам, и после формирования юридической базы на начальном этапе услуга будет внедрена в сети операторов мобильной связи, а в дальнейшей перспективе, при необходимости, и в сетях операторов стационарной связи", - сказал И.Мамедов. Внедрение услуги MNP в Азербайджане позволит абонентам в случае смены оператора сохранять за собой свой телефонный номер, что освобождает его от необходимости извещать своих близких и деловых партнеров о смене номера.

Trend

Прошел первый телесеминар компании "1С" в Азербайджане

2 июня 2010 года прошел телесеминар "Лучшая практика реализации проектов на ERP-системе "1С:Управление производственным предприятием", новые возможности для развития бизнеса при переходе на платформу "1С:Предприятие 8.2". Семинар проводился компанией "1С" со своими партнерами в 50 городах России, Азербайджана, Белоруссии, Грузии и Украины. Одновременно начались 89 мероприятий, участие в которых приняло



более 1000 человек. В Баку ими стали представители компании Ultra, N-LINK, EgoSoft, ERP-SOFT, MARCO Computer Technology, Bonne, BINSoft и AKBIS (директор Афанасьев Максим). Сегодня все эти компании объединяет общая цель на рынке Азербайджана - продвижение программных продуктов компании "1С", оказание консультационных и внедренческих услуг. В ходе телеконференции участники познакомились с возможностями решения актуальных для сегодняшних условий задач большей части сложно-технологических производств: сокращение затрат, эффективное управление

ресурсами, повышение производительности труда и многое другое на примере отраслевых решений "1С:Предприятие 8. Управление производственным предприятием" и "1С:Предприятие 8.2". Были рассмотрены вопросы снижения затрат и увеличения общей производительности труда, нового подхода к управлению отношениями с покупателями и поставщиками, повышения конкурентоспособности благодаря оптимизации процессов и повышению скорости реакции на изменяющиеся рыночные условия, оптимизации технических решений, расширения аналитики учета затрат и технологии быстрого результата. После докладов значительное время было посвящено ответам докладчиков, разработчиков, экспертов, методистов "1С" на вопросы участников телеконференций из всех городов, в которых прошли мероприятия. Ответы на вопросы также транслировались для всех участников через Интернет в "прямом эфире". По завершении трансляции была организована демонстрация программных продуктов, консультации и ответы на вопросы слушателей силами региональных партнеров фирмы "1С".

Операторы мобильной связи в Азербайджане перейдут на манатную тарификацию

Министерством связи и информационных технологий Азербайджана даны поручения операторам мобильной связи Азербайджана о переводе билингвых систем на манатную тарификацию. "Сегодня уже принято решение о взаимодействии представителей министерства и операторов для того, чтобы провести необходимые работы в этом направлении. После того, как сеть будет готова, операторы осуществят переход на манатную тарификацию", - сказал Ильтимас Мамедов.

Trend

Состоялся финал V Национального чемпионата по компьютерным играм

30 мая прошли финальные игры V Национального чемпионата по киберспорту. Победителями в этом году стали:

DOTA All Stars
1-е место - ASD
2-е место - KP
3-е место - WAR

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



Unreal Tournament 99

- 1-е место - Tacsedo Агамирзаев Рауф
- 2-е место - Tokyo Вильгельм Алексей
- 3-е место - KakTus Тагиров Джейхун

Call of Duty 4

- 1-е место - Matrix
- 2-е место - FrontLine
- 3-е место - Cosmos

FIFA 10

- 1-е место - Raha Алиев Абдурахман
- 2-е место - GrayWolf Мехдиев Ягуб
- 3-е место - Naxro Гурбанов Орхан

Counter-Strike

- 1-е место - FazerZ
- 2-е место - O NOOOO
- 3-е место - MATCHPOINT

Tekken 6

- 1-е место - Caspian Керимов Айдын
- 2-е место - [Phobia] sTaLK Гаралов Орхан
- 3-е место - Nimfus Салимов Искендер

Мы поздравляем победителей в группах FIFA 10 и Counter-Strike, ставших обладателями заветных путевок на главное событие года всей



игровой индустрии - World Cyber Games 2010, которое пройдет осенью в Лос-Анджелесе.

Вакселл проводит SMS-кампанию "Выиграй Mercedes-Benz за 46 дней"

Компания Vакселл объявила о старте новой SMS-викторины "Выиграй Mercedes-Benz за 46 дней". Во время кампании, которая продлится с 20



мая по 4 июля 2010 года, каждый день абоненты Vакселл, ответившие на большинство вопросов викторины и накопившие за день наибольшее количество баллов, получают призы: мобильные телефоны Nokia 5530 Xpress Music и ноутбуки Toshiba Satellite L500. Каждую неделю абонент, набравший за это время

наибольшее количество баллов, получит 3000 манат. А абонент, набравший наивысшее количество баллов, получит шанс выиграть главный приз - Mercedes-Benz C-200 Compressor. Для того, чтобы принять участие в викторине, достаточно отправить SMS на короткий номер 777. Стоимость каждого SMS составляет 49 гяпик для абонентов Klass и Gold тарифов (без учета НДС) и 300 контуров для абонентов Cin. Подробнее об SMS-викторине вы можете узнать на сайте www.bakcell.com или позвонив по номеру 555.

Количество широкополосных подключений в Баку достигает 70 тысяч

Число широкополосных ADSL подключений, включая пользователей коммерческих провайдеров в зоне действия телефонных АТС производственного объединения "Бакинская телефонная связь", превышает 55 тысяч пользователей. Из общего числа пользователей широкополосного ADSL, 20 тысяч абонентов являются активными пользователями широкополосной сети государственного интернет-провайдера BakinterNet. По данным ведомства, объем трафика государственного интернет-провайдера BakinterNet за последние 5 лет увеличился в 5 раз, и сегодня



скорость трафика, используемого в сети провайдера, составляет 1,5 Gbps. Со стороны BakinterNet ведутся работы по обновлению аппаратного и программного обеспечения, увеличению количества телекоммуникационного оборудования DSLAM и т.д. Количество портов для предоставления широкополосного Интернета, задействованных в сети производственного объединения, достигает 100 тысяч. По оценкам министерства, сегодня количество широкополосных подключений в Баку при учете пассивных пользователей широкополосного ADSL достигает порядка 70 тысяч, а до конца 2010 года прогно-

зируется рост числа широкополосных подключений до 100 тысяч.

Trend

В рамках образовательного портала Азербайджана запущена система родительского контроля

В рамках образовательного портала www.edu.az создана страница для осуществления родительского контроля с целью получения информации об успеваемости и посещаемости школьников. Проект реализован в рамках государственной программы по информатизации сис-



темы образования в Азербайджане в 2008-2012 годах. На странице ресурса размещены дневники школьников и журнал посещаемости. Посредством программы руководству школы, учителям и родителям предоставлена возможность интерактивного общения, ознакомления с новостями (информация о родительских собраниях, субботниках и т.п.), касающимися деятельности школы. Программа школьного управления позволяет вносить оценки в режиме on-line, и текущая информация автоматически становится доступной для родителей, которые могут видеть в электронном журнале оценки своих детей. Страница контроля для родителей устраняет необходимость в постоянной проверке дневников. С информационной точки зрения электронную страницу контроля можно также сравнить и с участием на родительском собрании. Не присутствовавшие на собрании родители могут получить всю необходимую информацию на данной странице контроля. Еще одним преимуществом является возможность интерактивного общения с руководством школы, учителями и другими родителями. Напомним, что сегодня система "Электронного образования" внедрена в элитарной гимназии и 10 пилотных школах Баку.

Trend

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

Объемный звук для мобильных устройств возможен

Компания Nokia и лаборатория звука Dolby объявили о сотрудничестве с целью обеспечения мобильных телефонов системами объемного звука. Технология Dolby Digital Plus, присутствующая в Nokia N8, позволяет передавать трехмерный звук на домашние кинотеатры по разъему HDMI. Вкупе с поддержкой вос-



произведения видео высокого разрешения пользователи получают практически полноценный медиаплеер. Недавно анонсированная Nokia N8, безусловно, станет одной из первых ласточек в новом сегменте, а дальше число HD-телефонов обязательно будет увеличиваться.

Доля Internet Explorer упала ниже 60%

Аналитическое агентство NetApplications опубликовало данные о популярности браузеров в среде пользователей, в которых зафиксировано рекордно низкое падение



доли Internet Explorer. Процент пользователей этого браузера опустился ниже 60. Второе место по традиции занял Mozilla Firefox с долей 24,59%. Тем временем Google Chrome продолжил завоевывать позиции, в основном, за счет Safari. Первый достиг доли в 6,73%, в то время как второй остановился на отметке в 4,72%. А самый скромный показатель в мировом зачете принадлежит Opera, норвежский браузер потерял завоеванные Firefox 0,07% и упал до отметки 2,30%.

Рынок ноутбуков за нетбуками и CULV-решениями

Агентство iSuppli опубликовало новый прогноз по развитию рынка мо-

бильных компьютеров на ближайший год. По оценкам аналитиков, за весь 2010 год в мире будет продано на 25,5% больше мобильных компьютеров, чем годом ранее. В абсолютном значении этот показатель достигнет 209,5 млн. единиц. В последующие четыре года рынок мобильных компьютеров должен расти устойчивыми темпами. В этом году лидерами роста должны стать нетбуки и сверхтонкие ноутбуки класса CULV. Объемы реа-



лизации первых достигнут 34,5 млн. штук, превысив прошлогодние показатели на 30%. Вторые будут проданы в количестве 14,5 млн. штук, но прирост по сравнению с прошлогодними показателями будет измеряться 93%. В 2014 году, по прогнозам iSuppli, будет продано 58,3 млн. нетбуков. Позиции отдельных производителей на рынке нетбуков по итогам 2009 года распределились следующим образом: Acer (37%), Asus (21%), далее идут HP, Samsung и Dell. В сегменте CULV-ноутбуков лидером также является компания Acer, а за ней следует Asus.

Energy Star публикует список требований для стандарта 4.0

Последние требования инициаторов программы Energy Star предусматривают среднее снижение потребления панелей высокого разрешения в среднем на 40% по сравнению с версией 3.0. Например, 50" телеви-



зор теперь обязан потреблять не более 153 Вт при прежней норме в 318 Вт, а в отключенном режиме этот показатель вообще не должен превышать отметки в 1 Вт. Нормы уже вступили в силу 1 мая текущего года и обещают действовать вплоть до 2012 года, когда выйдет спецификация 5.0. Надо полагать, тогда планка будет снижена еще на 40%. Кстати, большинство панелей Panasonic, Samsung, Sharp, Sony и Vizio уже соответствуют требованиям Energy Star 4.0, а у остальных производителей просто не остается выбора.

Intel приходит в "зону смартфонов"

Корпорация Intel начинает расширять сферу влияния в мобильном секторе и форсирует сегмент ультрапортативных устройств. Поводом к этому послужил новый процессор Atom Z6 семейства Moorestown, предназначенный для смартфонов и



планшетных компьютеров, и анонс которого ожидается летом этого года. Он потребляет в 20 раз меньше мощности по сравнению со старшими версиями Atom (чипы в серии будут носить индекс Z6xx). Покорение рынка начнется с процессоров с частотой 1,5 GHz для смартфонов и 1,9 GHz для планшетников. Правда, стандартный аккумулятор с 1500 мАч выдержит всего 5 часов непрерывного Интернет-серфинга или просмотра HD-видео (5 часов для 720p и 4 часа для 1080p). Qualcomm придется серьезно поспешить с выпуском новой платформы, иначе Intel оставит конкурентам мало шансов.

Модули памяти DDR3 с частотой 2533 MHz от Corsair

Стремясь удовлетворить потребности самых взыскательных геймеров и компьютерных энтузиастов в высокоскоростных модулях оперативной памяти DDR3, компания Corsair объя-

вила о выпуске новых 240-контактных DIMM-планок серии DOMINATOR GTX4, которые функционируют на впечатляющей частоте 2533 MHz с задержками 9-11-10-30. Данные решения объемом 1 Gb оборудованы



оригинальными по конструкции радиаторами с фирменной технологией DHX+, характеризуются напряжением питания 1,65 В и обеспечиваются пожизненной гарантией качества. В настоящий момент новинки уже доступны для приобретения в виде двухканального набора по цене 325 долларов, который специально оптимизирован для эффективного применения в составе платформ на базе чипсета Intel P55 Express.

Ubisoft представила третью часть Assassin's Creed

Сотрудники компании Ubisoft подтвердили информацию о том, что следующая часть приключений Эцио Аудиторе да Фиренце будет называ-



ться Assassin's Creed: Brotherhood. В ней знаменитый убийца возглавит собственный клан. Противниками игрока вновь станут члены ордена тамплиеров, штаб-квартира которых будет находиться в самом сердце Италии. Разработчики обещают добавить в приключение отличный многопользовательский режим, в котором геймер сможет выбирать между различными классами убийц с уникальными оружием и навыками. Кроме того, фанаты проекта, которые сделают его предварительный заказ через GameStop, получат в подарок специального персонажа. Ожидается, что проект доберется до

магазинов осенью этого года и будет доступен на Xbox 360, PS3 и ПК.

100 SMS-сообщений в день у каждого третьего подростка

По подсчетам Pew Internet Research, около 75% молодых американцев в возрасте от 12 до 17 лет имеют собственный мобильный телефон, в то время как в 2004 году таких было всего 45%. Если в 2006 году текстовыми сообщениями обменивалось немногим более половины подростков (51%), то сейчас число любителей электронной переписки насчитывается до 72% от общего



числа респондентов. Каждый третий подросток отправляет свыше 100 текстовых сообщений в день или 3 тысячи сообщений в месяц. Около половины опрошенных отправляют 50 и более сообщений в день или 1500 в месяц. Вместе с тем, всего 23% подростков, имеющих мобильный телефон, посещают с его помощью социальные сети.

Найден скрытый код ДНК

Канадским ученым удалось разгадать генетический "код в коде", что поможет объяснить, как в небольшом количестве генов может содержаться информация для синтеза множества белков и других сложных



структур. Авторами данного исследования являются сотрудники Университета Торонто Брендан Фрей, Бенджамин Бьенков и Йозеф Бараш.

Как оказалось, в генах присутствует второй уровень информации, которую клетки живых организмов используют для создания более крупных наборов "инструкций". Исследователи открыли скрытый код в ДНК, который используется клетками для превращения 20 тысяч генов в сотни тысяч генетических сообщений с помощью перестановки их частей. Прделанная работа стала результатом тесного сотрудничества компьютерных специалистов и экспериментальных биологов.

Винчестеры объемом 3 Tb появятся в этом году

По мнению экспертов, несмотря на растущую популярность твердотельных накопителей, спрос на классические жесткие диски в ближайшие годы снижаться не будет. Основное преимущество традиционных винчестеров - выгодное соотношение цены и объема, которого SSD не достигнут еще долго. Британский сайт The Register сообщает, что компания Seagate собирается в этом году представить винчестер типоразмера 3,5" объемом 3 Tb, который пропишется в семействе Constellation ES. Жесткий диск также будет оснащаться интер-



фейсом SAS. К середине года компания может представить винчестер типоразмера 2,5" объемом 1 Tb. Главный конкурент Seagate, компания Western Digital, также может анонсировать в этом году винчестер типоразмера 3,5" объемом 3 Tb.

Вирусу "I Love You" 10 лет

Десять лет назад компьютерный вирус "I Love You" попал на 55 миллионов компьютеров мира. 23-летний студент из Филиппин написал скрипт на Visual Basic, который после открытия на компьютерах пользователей использовал адресную книгу почтовой программы Outlook для рассылки на электронные ящики всех внесенных в нее людей писем с признанием в любви. Интересно то, что этот "вирус" относится к разряду простейших. Свое имя вредоносная программа получила от строчки в те-

ме рассылаемых писем, которые поступили в ящики 55 миллионам людей, хотя лишь 3 миллиона из них были настолько доверчивы или невнимательны, что открыли приложение. Полиция Филиппин задержала



создателя вируса, однако служители правопорядка были обескуражены тем, что в их стране нет законодательства, запрещающего рассылку нежелательной почты и вирусов. Примерные оценки показывают, что ущерб, нанесенный "I Love You" мировой экономике, составляет около 10 млрд. долларов.

Новый "компакт" от Canon

Компания Canon выпустила новый компактный фотоаппарат PowerShot SD4000 IS. Устройство оснащено 10 Мр матрицей, CMOS-сенсором, про-



цессором обработки изображения DIGIC4 и мощным 3,8-кратным оптическим зумом. Линзы f/2.0 позволяют снимать в условиях почти полной темноты. Есть и возможность съемки с частотой 8,4 кадра в секунду в режиме записи видео высокого разрешения, HDMI-выход и 3" LCD-дисплей. Присутствует режим фиксации картинки Super Slow Motion для записи видео, в котором используется скорость 240 кадров в секунду. Модель также получила поддержку flash-карт памяти типов SDXC и Eye-Fi. Стоимость фотокамеры составляет 350 долларов.

HP открыла Интернет-магазин ПО

Интернет-магазин HP Download Store охватывает продукты всевозможных категорий: от различных

утилит, офисных приложений и программ защиты компьютера до решений профессионального уровня, используемых в графическом и индустриальном дизайне, обработке видео и аудио, архитектуре, управления финансами. Представлены программные решения от таких именитых разработчиков, как Microsoft, Adobe, Corel, Symantec и Chief Architect. В ассортименте также присутствует ряд игр от издательств Activision и Ubisoft. На момент открытия магазина покупателям было доступно лишь чуть более 200 наи-



менований, но это число будет постоянно увеличиваться. Там же HP предлагает неквалифицированным пользователям приобрести ежемесячные подписки (стоимостью от 10 до 90 долларов) на различные службы своевременной технической помощи, которую будут удаленно осуществлять специалисты соответствующего отдела компании.

Samsung начнет выпуск 42" OLED TV в 2011 году

Близится середина 2010 года, на которую большинство производителей запланировало выпуск OLED-телевизоров с большой диагональю (от 30" и выше). Пока же самым боль-



шим OLED TV является 15" модель от LG. Теперь стало известно, что компания Samsung Mobile Display закупает оборудование для подготовки завода пятого поколения, который будет запущен в 2011 году. Это позволит компании Samsung начать производство пробной партии

42" OLED телевизоров. Теперь у покупателей будет над чем задуматься, выбирая качественный LCD-, 3D- или OLED-телевизор.

Intel: 8-нм чипы к 2017 году

Ресурс Extremetech.com рассказал о планах Intel по переходу на более прогрессивные проектные нормы на ближайшие десять лет. Действительно, переход на 22-нм техпроцесс намечен на 2011 год и препятствий для появления чипов, основанных на этом техпроцессе, нет. Предполагается, что 15-нм техпроцесс будет освоен уже к 2013 году, 11-нм техпроцесс к 2015 году, а решения на базе 8-нм проектных норм мы увидим не ранее 2017 года. Для создания 8-нм микросхем понадобится перейти на технологию "III-V". Речь идет о так называемых "полупроводниках III-V" (III-Vs), которые могут стать материалом для изготовления транзисторов следующего поколения. Такое название



отображает тот факт, что они состоят из химических элементов с валентностями III и V. Полевые транзисторы на базе углеродных нанотрубок (Carbon nanotube FET) в случае нормального развития методик их массового производства позволят к 2019 году перейти на 5-нм проектные нормы.

Facebook обошел Yahoo! по показам баннерной рекламы

Первый квартал 2010 года ознаменовался знаковым достижением в мире Интернет-рекламы, когда впервые социальная сеть Facebook обошла портал Yahoo! по показам баннерной рекламы американским пользователям. Причем отрыв получился значительный: Facebook показал медийные блоки 176,3 миллиарда раз, а Yahoo! - "всего" 131,6 миллиарда. На третьем месте располагается сеть сайтов Microsoft с 60,2 миллиарда показов. Резкий

Почта **реально** работает!

Оформляйте подписку в компаниях

ГАЯ  465-67-13, 441-35-33

Xpress-Elita  437-28-10

Elitapress  421-79-67

А.В.С.-МЕДИА  493-45-84

АЯН-ПРЕСС  497-17-79

и получайте

infocity

каждый месяц
домой или в офис!

стоимость подписки
1 манат!



взлет Facebook объясняется тем, что сети удалось заинтересовать крупных рекламодателей, среди которых



крупнейший оператор связи Verizon Communications, а также автопроизводители Toyota и Ford.

“Неубиваемый” Toughbook 31

Ноутбук Toughbook 31, представленный в мае компанией Panasonic, наделен невероятно усиленным корпусом, которому не страшны почти никакие внешние воздействия. Toughbook 31 позиционируется как решение для работы в поле, и поэтому он не реагирует на попадание на его корпус влаги, на песчаную бурю, и даже резкие перепады температуры ему нипочем, не говоря уже о падениях (правда, высота ограничена 1,8 метра). Если не считать довольно серьезной толщины корпуса, то ноутбук Panasonic Toughbook 31 вполне можно назвать компактным. Его экран располагает диагональю 13,1” с разрешением 1024x768 пикселей. Кроме того, он снабжен светодиодной подсветкой,



что положительно сказывается на времени работы от аккумулятора. В список технических характеристик входит процессор Intel Core i3 или Intel Core i5, винчестер емкостью 160 или 250 Gb, а также оперативная память объемом до 8 Gb и интегрированная видеокарта от Intel, которую можно заменить дискретной ATI Radeon HD 5650. В зависимости от комплектации ноутбук весит от 3,58 до 3,72 кг. В нем присутствуют

модули WiFi 802.11 b/g/n и Bluetooth 2.1, а также 3G-модем и несколько USB-портов. На Toughbook 31 устанавливается операционная система Windows 7, а его стоимость начинается от 3800 долларов.

В конце года выходит BlackBerry Storm 3

Канадский производитель RIM подготавливает новую платформу BlackBerry OS 6.0, основные нововведения в которой коснутся сенсорного интерфейса. Третий моноблочный Storm не будет первым аппаратом на шестой версии ПО, зато в нем впервые будет применяться обновленная технология SurePress. Чтобы



ввести данные посредством SurePress пользователь должен с небольшим усилием нажимать на дисплей. Технология призвана упростить работу с телефоном тем пользователям, кто привык к физическим QWERTY-клавиатурам. Из дополнительных характеристик известно лишь, что аппарат будет обладать 5 Мр камерой и улучшенным чипом GPS.

Sony выпустит компактную видеокамеру со съемным объективом

В прошлом месяце компания Sony представила свои новые фотоаппараты NEX-3 и NEX-5, не относящиеся к классу зеркальных, но при этом имеющие сменные объективы. В этот же период состоялся предварительный анонс новой компактной видеокамеры. В ней будет установлен CMOS-сенсор Exmor APC HD, который используется в вышеуказанных цифровых фотоаппаратах, и, благодаря фирменной системе крепления E-mount, она будет поддерживать работу со сменными объективами. Таким образом, новая видеокамера сможет работать и с объективами от

цифровых фотоаппаратов Sony Alpha, но для этого ей понадобится специальный адаптер. Новинка будет снимать видео в формате AVCHD и обладать множеством различных



функций. Анонс этого камкодера, по предварительным данным, состоится осенью текущего года.

Анонсирован нетбук Dell Latitude 2110

Компания Dell представила новинку семейства Latitude. Модель, получившая кодовый индекс 2110, ориентирована на бизнес-пользователей и выполнена в достаточно компактном форм-факторе. Устройство собрано на базе платформы Pine Trail от компании Intel и оснащено 10” экраном. Стоимость Latitude 2110 будет начинаться от 420 долларов. Итак, Dell предлагает нетбук весом 1,3 кг с 10,1” дисплеем, разрешение которого



го может составлять 1024x600 или 1366x768 пикселей. В базовой конфигурации присутствует процессор Atom N470 с тактовой частотой 1,83 GHz, интегрированное графическое ядро GMA 3150, до 2 Gb оперативной памяти и жесткий диск на 160 Gb или 250 Gb. Из прочих особенностей следует отметить порт Gigabit Ethernet, модули беспроводной связи WiFi и Bluetooth 2.1 и HSPA. Также Dell предоставляет возможность выбора между Windows XP, Windows Vista, Windows 7, FreeDOS или Ubuntu 9.10.

Разрабатывается гигабитная беспроводная технология

Технологии, которые позволяют передавать информацию без проводов в десятки раз быстрее, чем существ-

СТРОИМ ВМЕСТЕ ГОРОД БУДУЩЕГО!



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

ОКТАБРЬ
20-22

КИЕВ, УКРАИНА



expo**TEL**
2010
www.expotel.ua

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ
ИНДУСТРИИ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

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

Генеральные
информационные спонсоры:



Генеральный медиа - партнер:



Генеральные
информационные партнеры:



ТЕЛЕКОМ

TV WIRE

Мир сати

Channel Partner

Медиа - партнеры:

MEDIA SAT

СЕТН

Радиоаматор

ВІСНУВАТИ

SATELLITE

СATELLITE

it BUSINESS

unifinity

СЕТН БІЗНЕС

WIRELESS

СЛУТНИК

CHIP

Генеральный интернет партнер:

<META>

Интернет - партнеры:

PRO TV

UKRBIZNES

TV.NET.UA

MEBIZNES

TV TULBY

unifinity



вующие на данный момент, разрабатывают ученые при поддержке компании Cisco. В дальнейшем ученые планируют увеличить скорость передачи до 6 Gbps. Технология уже получила название WiGig. Wireless Gigabit Alliance, организация, которая является собственником разработок, предлагает производителям присоединяться к ней для того, чтобы производить оборудование, которое будет реализовывать данную



технологии на практике. Некоторые крупные компании уже присоединились к альянсу. В их числе Intel, Broadcom и Atheros Communications. В то же время за частоту 60 GHz сражаются и конкуренты альянса. Компания SiBeam уже несколько лет работает над стандартом WirelessHD, который будет использовать ту же частоту. В отличие от Wireless Gigabit Alliance, компания уже приступила к выпуску двухрежимных чипов передачи данных и обещает начать их поставки в июне.

Новый Android-смартфон HTC Wildfire

Аппарат относится к начальному уровню и является более функциональной заменой смартфону HTC Tattoo. HTC Wildfire, как и его предшественник, работает под управлением операционной системы Android



2.1, дополненной фирменным интерфейсом HTC Sense. Новинка выполнена в классическом для производителя форм-факторе моноблока, оснащена 3,2" сенсорным дисплеем с разрешением QVGA и не имеет аппаратной клавиатуры. Под дисплеем расположены оптический трекпад и сенсорные кнопки, а в

нижней части корпус немного выгнут. Смартфон построен на базе процессора Qualcomm MSM7225 с тактовой частотой 528 MHz. Спецификация Wildfire включает в себя наличие 5 Мр камеры с автофокусом и светодиодной вспышкой, FM-радио, беспроводных модулей Bluetooth 2.1+EDR и Wi-Fi 802.11 b/g, акселерометра, цифрового компаса и GPS-приемника. Кроме того, имеется аудиоразъем 3,5 мм и аккумулятор емкостью 1300 мАч. Объем встроенной памяти составляет 512 Mb ROM и 384 Mb RAM. Дополнить физическую память смартфона можно при помощи флеш-карты формата microSD. Смартфон HTC Wildfire предназначен для работы в сотовых сетях GSM/EDGE (850/900/1800/1900 MHz) и UMTS/HSDPA (900/2100 MHz). На территории Европы новинку стоит ждать уже в третьем квартале текущего года.

Microsoft зря потратила время и силы на Windows Vista

Во время выступления на XIV ежегодной конференции для топ-менеджеров CEO Summit исполнительный



директор Microsoft Стив Балмер признался, что корпорация потратила непозволительно много времени и ресурсов на разработку Windows Vista. "Мы слишком сильно старались, и, в конечном счете, зря потеряли на внедрении инноваций тысячи человеко-часов", - отметил Балмер. Ошибочно выбранный вектор развития обошелся Microsoft очень дорого, и пока компания "билась" над Vista, конкуренты в лице Apple и Google захватывали рынок Интернет-контента. На конференции глава Microsoft также сказал, что сейчас компания делает ставку на развитие "облачных" проектов. При этом он признал, что еще не все компании верят в будущее подобных технологий и не все готовы доверить свой бизнес Интернету.

Ubisoft предсказала 3D-играм бурный рост

Около половины игр, созданных в 2012 году, будут объемными. В этом уверен исполнительный директор компании Ubisoft Ив Гильмо, который



в ходе селекторного совещания с инвесторами, посвященного результатам работы компании, заявил, что стремление к более полной погруженности в игру будет движущим фактором, заставляющим разработчиков активнее использовать передовые технологии. "Будет появляться все больше и больше продуктов в 3D для (Xbox) 360 и PS3, а также для портативных устройств, - считает глава Ubisoft. - Мы можем рассчитывать на существенный рост рынка 3D-игр, так как они полнее обеспечивают эффект присутствия, а значит это подходящее направление развития индустрии, дающее геймерам возможность испытать еще больше эмоций". Следует отметить, что Ubisoft уже сделала первый шаг в направлении создания трехмерного контента, выпустив в прошлом году игру Avatar с поддержкой 3D-эффектов.

Мобильное Интернет-устройство ZTE V7

Китайская компания ZTE неожиданно для всех анонсировала новое мобильное Интернет-устройство под названием V7. V7 не был показан вживую, представители ZTE проде-



монстрировали лишь его фотографию. Нет и информации о том, когда V7 поступит в продажу, и сколько он будет стоить. Но представи-

тели компании все же заявили о технических характеристиках устройства. На лицевой панели новинки находится полноценная qwerty-клавиатура. Она расположена под дисплеем, который имеет диагональ 4,1", поддерживает разрешение 800x480 пикселей и, по всей видимости, является сенсорной. Центральный процессор в V7 - это Marvel PXA310, тактовая частота которого составляет 806 MHz. Новый китайский MID располагает встроенным GPS-ресивером и возможностью подключения внешней GPS-антенны. Также в этом устройстве имеется поддержка сетей третьего поколения, слот microSD, интерфейс microUSB и модуль Wi-Fi. В ZTE намекнули, что мобильное Интернет-устройство V7 будет работать под управлением операционной системы Maemo.

WebOS будет стоять в планшетах и принтерах HP

Мобильная операционная система webOS, ранее принадлежавшая компании Palm, отныне является собс-

твенностью корпорации Hewlett Packard. Последняя уже заявила, что хочет видеть вышеуказанную ОС в своих новых планшетных компьютерах, но, как оказалось, сфера ее применения будет более широкой. По информации от инсайдеров HP, webOS будут устанавливать и в суперсовременные принтеры. Не исключено, что, если HP вернется к производству полноценных коммуникаторов, то ОС будет использоваться и в них.

YouTube: 2 млрд. просмотров ежедневно

Пять лет назад основатели YouTube запустили первую бета-версию сай-



та YouTube.com. Миссия проекта была простой: дать каждому воз-

можность легко загружать свои видеоролики и делиться ими со всем миром. Спустя пять лет после открытия YouTube взял новый рубеж - 2 млрд. просмотров ежедневно! Сайт, изначально использовавшийся для распространения "вирусных" видеороликов и самовыражения блоггеров-любителей, стал современной платформой, поддерживающей 3D-видео и видео высокого разрешения. Теперь YouTube ведет прямые трансляции спортивных соревнований в более чем двухстах странах мира, на нем размещают новости, документальные кадры важных событий, а свои каналы на YouTube имеют главы государств.

Создан альянс NOKIA и YAHOO!

Компании Yahoo! и Nokia объявили о создании глобального стратегического альянса, который позволит значительно увеличить охват ведущих on-line сервисов компаний и предоставить пользователям широкие возможности для общения и взаимодействия с окружающим миром. В рамках альянса Nokia станет эксклюзивным, глобальным провайдером картографических и навигационных сервисов Yahoo!, в которые будут интегрированы Карты Ovi с пометкой "powered by Ovi". Yahoo!



станет эксклюзивным, глобальным провайдером таких сервисов Nokia, как: Ovi Mail и Ovi Chat с пометкой "Ovi Mail / Ovi Chat powered by Yahoo!". Также компании планируют объединить ID-пользователей сервисов обеих компаний, начиная с того, что пользователи смогут получить доступ к отдельным сервисам Yahoo!, используя идентификационные данные на Ovi. Каждая из компаний сможет воспользоваться собственными преимуществами глобального охвата и высокой узнаваемости бренда среди своей аудитории пользователей. Ожидает-

ся, что для отдельных регионов совместные сервисы Yahoo! и Nokia будут доступны, начиная со второй половины 2010 года, а глобально - в 2011 году.

Приставка Logitech с поддержкой Google TV

Во время конференции разработчиков Google присутствующие могли ознакомиться с приставкой Logitech, поддерживающей вновь представленную платформу Google TV. При-



ставка расширяет функциональность пульта Logitech Harmony и создает точку доступа Wi-Fi, предоставляя поддержку не только Google TV, но также позволяя управлять всей развлекательной системой (включая DVR) с помощью разрабатываемой сенсорной клавиатуры или через специальные приложения для смартфонов на базе iPhone или Android. Кроме стандартных функций Google TV, Logitech предложит покупателям поддержку видеочата в высоком разрешении Vid. Технические характеристики приставки представлены процессором Intel CE4100 Atom 1,2 GHz, 4 Gb оперативной памяти, поддержкой беспроводной связи Wi-Fi 802.11n, двумя разъемами USB, двумя портами HDMI 1.3, поддержкой Dolby 5.1 через HDMI или S/PDIF.

Samsung: из 2D в 3D

Компания Samsung Electronics предвосхитила высокий покупательский интерес к 3D-изображению и первой предложила полную линейку продуктов, позволяющую воспроизводить трехмерный формат в домашних



условиях. Продажи 3D-продуктов Samsung стремительно растут во всем мире, в том числе и в Азербайджане. Но пока технологии трехмерного изображения развиваются, пользователи новых 3D-устройств могут столкнуться с недостаточным количеством 3D-контента. Чтобы исправить ситуацию и удовлетворить потребность рынка в новом формате

изображения, Samsung создала инновационную технологию, позволившую сократить затратный и трудоемкий процесс конвертации 2D-изображения в 3D до нажатия одной кнопки на пульте управления. Конвертация обеспечивается сверхмощным видеопроцессором 3D Hyper Real Engine, молниеносно управляющим каждым пикселем Full HD изображения, в сочетании со сложным многоступенчатым алгоритмом обработки каждого кадра. Теперь, чтобы получить первоклассную 3D-картинку, нужны лишь телевизор и очки Samsung. Пользователи самостоятельно смогут устанавливать уровень глубины 3D-изображения в зависимости от своих предпочтений и наслаждаться объемной картинкой на протяжении многих часов подряд.

Мощный коммуникатор Acer Stream

Компания Acer официально представила коммуникатор Acer Stream, известный ранее как Liquid Stream. Новинка базируется на операционной системе Android 2.1 с фирменным интерфейсом Touch 3D, имеет встроенный чипсет Qualcomm Snapdragon с тактовой частотой 1 GHz и поддерживает такие технологии, как UPnP и DLNA. Внешне аппарат представляет собой тонкий бесклавиатурный моноблок с 3,7" сенсорным AMOLED-дисплеем.



Среди спецификаций смартфона стоит отметить наличие порта HDMI и 5 Мр камеры с функцией записи видео высокого качества (720p). Стартовый экран смартфона можно настроить по своему вкусу при помощи различных встроенных виджетов и фоновых картинок. Кроме них, пригодится и программа Acer UrFuzz, которая служит для создания виртуального двойника пользователя, к которому можно добавить профиль и закладки и опубликовать в социальных сетях. Приложения социальных сетей Facebook и Twitter предустановлены. Стоимость новинки и даже приблизительные сроки выпуска коммуникатора Acer Stream неизвестны.

Среди спецификаций смартфона стоит отметить наличие порта HDMI и 5 Мр камеры с функцией записи видео высокого качества (720p). Стартовый экран смартфона можно настроить по своему вкусу при помощи различных встроенных виджетов и фоновых картинок. Кроме них, пригодится и программа Acer UrFuzz, которая служит для создания виртуального двойника пользователя, к которому можно добавить профиль и закладки и опубликовать в социальных сетях. Приложения социальных сетей Facebook и Twitter предустановлены. Стоимость новинки и даже приблизительные сроки выпуска коммуникатора Acer Stream неизвестны.

Softvoile дарит жителям СНГ Clipdiary 3.05

Украинская компания Softvoile объявила о выпуске популярного менеджера буфера обмена Clipdiary 3.05, который теперь полностью локализован на русский язык и доступен для всех жителей бывшего СССР бесплатно для некоммерческого использования. Программа Clipdiary обеспечивает более комфортную работу с буфером обмена, позволяя решить проблему утери данных из буфера при добавлении новой информации или отключении компьютера. При помощи Clipdiary можно существенно облегчить свою работу. Программа также будет полезна при заполнении однотипных полей форм, таких как "имя пользователя" и "пароль". Наряду с настольным приложением, компания Softvoile выпустила мобильную версию программы для установки на flash-накопитель или в папку на диске ПК без инсталляции в системе. Получить более подробную информацию и скачать Clipdiary можно по адресу <http://clipdiary.com/rus>.



Программа Clipdiary обеспечивает более комфортную работу с буфером обмена, позволяя решить проблему утери данных из буфера при добавлении новой информации или отключении компьютера. При помощи Clipdiary можно существенно облегчить свою работу. Программа также будет полезна при заполнении однотипных полей форм, таких как "имя пользователя" и "пароль". Наряду с настольным приложением, компания Softvoile выпустила мобильную версию программы для установки на flash-накопитель или в папку на диске ПК без инсталляции в системе. Получить более подробную информацию и скачать Clipdiary можно по адресу <http://clipdiary.com/rus>.

Самая большая 3D-панель с UHD-разрешением

LG Display подготовила целую линейку инновационных жидкокристаллических дисплеев, поддерживающих



технологии 3D и IPS. В частности, компания уже показала трехмерную

жидкокристаллическую панель с рекордной диагональю в 84" и поддержкой видео ультравысокой четкости UHD. Разрешение новой 3D-панели составляет 3840x2160 пикселей, что в 4 раза больше, чем у предыдущих HDTV-панелей. Кроме этого LG Display собирается продемонстрировать 47" трехмерный жидкокристаллический телевизор, использующий поляризованное стекло для сокращения перекрестных помех. В новом устройстве использовалась технология жидких линз, благодаря которой можно избавиться от необходимости использования специальных очков для просмотра трехмерного видео. Производитель также планирует представить панели, использующие IPS-технологии, позволяющую добиться более качественной и полной цветопередачи. В частности, это будут 47" жидкокристаллический телевизор с временем отклика в 3 мс, 32" монитор для радиовещательной индустрии, 9,7" дисплей для смартфонов и 3,98" мобильная UHD-панель.

Samsung планирует занять 50% рынка информационных панелей

Samsung Electronics укрепляет свое лидерство на быстрорастущем рынке цифровых информационных панелей



(DID, Digital Information Displays), представляя линейку инновационных продуктов - LCD-дисплеев с ультратонкой рамкой и специализированных LCD-экранов для создания видеостен, цифровых вывесок и наружной рекламы. "Рынок информационных панелей является для нашего бизнес-направления вторым по значимости после рынка телевизоров, - говорит Юнхо Квон, вице-президент по стратегическому маркетингу департамента LCD-дисплеев компании Samsung Electronics. - Представляя широкую линейку спе-

специализированных продуктов, компания Samsung будет продолжать укреплять свое лидерство в отрасли и планирует занять на рынке профессиональных панелей долю в 50%. Отметим, что Samsung предлагает большое количество моделей специализированных DID-панелей, отвечающих всевозможным требованиям покупателей, включая панели с диагональю от 32 до 82", LCD-дисплеи с ультратонкой рамкой и дисплеи со сверхшироким экраном. Технологическое лидерство Samsung в производстве LCD-дисплеев позволило вывести в массовое производство суперширокие панели с пропорциями экрана 4:1, предложив альтернативу традиционным панелям с пропорциями экрана 4:3 или 16:9. Это инновационное решение с успехом используется в качестве информационных табло на станциях метро, в аэропортах, торговых центрах и школах.

Материнская плата для оверклокеров EVGA X58 FTW3

Совсем скоро компьютерные энтузиасты и оверклокеры смогут приобрести новую материнскую плату X58 FTW3 от компании EVGA. Она основана на чипсете Intel X58 и, согласно данным от сотрудников компании-производителя, имеет 10-фазную систему питания. Стоить системная плата будет 340 долларов, и эта цена актуальна для предварительных заказов на территории США. Плата EVGA X58 FTW3 предназначена для установки процессора Intel в сокет LGA 1366 и шести планок оперативной памяти DDR3-



1600+. Также здесь имеется сразу три слота PCI-E 16, которые позволят установить до трех видеокарт и объединить их в SLI или CrossFireX. На плате присутствует два порта USB 3.0, два SATA III, шесть портов SATA II и две гигабитные сетевые карты. Геймеров порадует наличие мощной 7,1-канальной звуковой

Где выгодно купить или продать цифровую технику?

Digi BOARD.AZ

телефоны, ноутбуки, аксессуары, гаджеты

www.digiboard.az

Бесплатная торговая площадка
Покупай и продавай из рук в руки!

карты, а владельцы видеокамер будут в восторге от присутствующего на X58 FTW3 порта FireWire.

На заводах Foxconn будет проведено расследование

Компания Apple сообщила о намерении провести собственное расследование причин высокого уровня самоубийств на заводах Hon Hai



Precision Industry (Foxconn). В этом ей помогут еще две крупнейшие компьютерные компании - Hewlett Packard и Dell, которые также являются заказчиками Foxconn. Такое внимание американских корпораций сулит некоторые улучшения условий труда и жизни работникам Hon Hai Precision Industry, руководство которой, по словам Apple, относится к подобным явлениям очень серьезно. На заводе города Шэньчжэнь трудятся 300 тыс. работников, которые получают мизерную оплату и ютятся в переполненных общежитиях. Их рабочий день сильно превышает европейские нормы, а условия труда также крайне неудовлетворительны. 10 самоубийств за год для 300-тысячного штата сотру-

дников - достаточно высокая

Samsung инвестирует в технологии 20,6 млрд. долларов

Компания Samsung заявила о намерениях инвестировать 23,3 трлн. вон (20,6 млрд. долларов) на протяжении следующих десяти лет в различные технологии, в том числе солнечные батареи и медицинское оборудование, желая за счет этого поднять объем продаж и увеличить количество сотрудников на десятки тысяч. Ожидается, что выполнение данной программы будет сопровождаться созданием около 45 тысяч рабочих мест, и обеспечит 44,2 млрд. долларов дополнительного ежегодного дохода по аффилированным компаниям к 2020 году. Согласно данным Торгово-промышленной палаты Южной Кореи, в течение пяти лет до 2008 года



основная часть новых рабочих мест в стране была создана именно благодаря Samsung Electronics. Планируется, что наибольшая часть инвестиций, около 7,6 млрд. долларов, будет потрачена на развитие направления полупроводниковых светодиодов, применяемых в качестве подсветки LCD-экранов, источников освещения и в автомобильной электронике.

Нет ничего более раздражающего, чем ожидание загрузки очередной страницы или окончания скачивания файлов. Скорость, с которой ваш Интернет браузер загружает web-страницы, зависит от нескольких факторов. Некоторые из них включают в себя тип Интернет-соединения, особенности браузера, установки и мощность самого компьютера. Несмотря на то, что вы не в силах изменить большинство из них, есть элементарный и практически бесплатный способ, который поможет сделать серфинг в Интернете быстрее и приятнее. Это установка программы для оптимизации работы вашего браузера. Такие утилиты значительно повышают скорость браузера и являются достойным дополнением даже для высокоскоростного Интернет-соединения.

cFosSpeed

Утилита cFosSpeed представляет собой высокопроизводительный сетевой драйвер, предназначенный для



разгона широкополосного Интернета посредством технологии Traffic Shaping. Оптимизирует DSL, кабельные и модемные линии, ISDN, мобильные и пиринговые (P2P) сети, работу on-line игр, VoIP и потоковый медиаконтент. Работает практически с любым оборудованием.

Разработчик:
cFos Software GmbH
Распространение:
условно-бесплатное
Язык интерфейса:
русский
Сайт программы:
http://www.cfos.de/speed/cfospeed_ru.htm

Ashampoo Internet Accelerator

Ashampoo Internet Accelerator оптимизирует работу Интернета, в автоматическом режиме настраивая большинство важных параметров соединения. Утилита обладает легким, хорошо организованным и интуитивно понятным интерфейсом. Вам потребуется всего несколько минут для полной оптимизации. Просто выберите тип Интернет-соединения и щелкните на кнопке "оптимизировать автоматически". Ashampoo Internet Accelerator оптимизирует ра-

боту при подключении через dial-up, ISDN, DSL (сетевая карта, кабельный модем или беспроводная сеть), а также через другие сетевые подкл-



ключения. Качество оптимизации в значительной степени будет зависеть от таких параметров, как качество и тип соединения, провайдер и конфигурация компьютера. Имеются ручной и автоматический режимы работы. Для опытных пользователей предусмотрены дополнительные опции. Программа требует бесплатной регистрации на сайте разработчика.

Разработчик:
Ashampoo
Распространение:
бесплатное
Язык интерфейса:
английский
Сайт программы:
http://www2.ashampoo.com/webcache/http://1/product_2_012a3_USD.htm

TweakMASTER Pro

Программа TweakMASTER Pro служит для оптимизации сетевых соединений и фактически представляет со-



бой набор из четырех утилит, настраивающих различные параметры Интернет- и интранет-соединений на максимальное быстродействие. Поддерживается работа с dial-up, DSL, кабельными или беспроводными соединениями. Имеется автоматическая настройка, которая осуществляется по различным оптимизационным стратегиям. Есть также утилита подсчета скорости передачи данных (DNS Accelerator), синхронизатор часов по всемирному времени,

Advanced Ping and Traceroute, Network Connections Viewer, Smart WhoIs и т.д. В состав версии Pro входят LinkFox, web-ускоритель для браузеров семейства Internet Explorer и DU Meter (утилита для подсчета объема переданных данных).

Разработчик:
Hagel Technologies Ltd.
Распространение:
условно-бесплатное
Язык интерфейса:
английский
Сайт программы:
<http://www.tweakmaster.com>

DSL Speed

Программа способна автоматически оптимизировать DSL-соединение (ADSL, IDSL, SDSL, G.lite и т.д.) на



максимальное быстродействие. Тем самым во много раз увеличивая скорость передачи данных.

Разработчик:
DSL-SPEED.ORG
Распространение:
условно-бесплатное
Язык интерфейса:
английский
Сайт программы:
<http://www.dsl-speed.org/dsl-speed.htm>

ETraffic

ETraffic - это программа для сжатия Интернет-трафика, блокировки рек-



ламы и ускорения загрузки страниц. При ее использовании вы сможете значительно сэкономить при оплате

услуг Интернет-провайдера. Программа будет наиболее полезна пользователям, которые оплачивают доступ в Интернет в зависимости от объема получаемого трафика (мобильный Интернет, ADSL, спутниковый Интернет и т.д.). Уменьшение Интернет-трафика может достигать 80% от общего объема.

Разработчик:

SetiSoft Team

Распространение:

условно-бесплатное

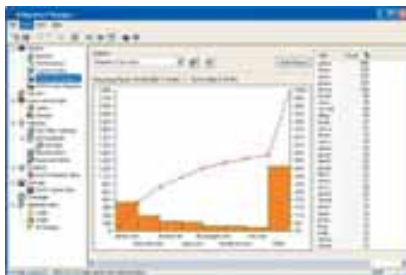
Языки интерфейса:

английский, русский

Сайт программы:<http://vipm.ru>

AllegroSurf

Прокси-сервер для ОС Windows, обеспечивающий ускоренную загрузку web-страниц, фильтрацию контента и многое другое. AllegroSurf - отличное средство для сетевых и школьных администраторов, а также домашних



пользователей. Основные характеристики включают: поддержку пользователей и групп; регистрацию времени входа пользователей, конца сеанса и возможность изменения паролей; поддержку прокси-сервера RTSP (RealPlayer); планировщик; возможность ведения журнала событий.

Разработчик:

Rhino Software Inc.

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:<http://www.allegrosurf.com>

Google Web Accelerator

Плагин для браузеров Internet Explorer и Firefox, предназначенный для ускорения загрузки web-страниц. После установки Google Web Accelerator работает в автоматическом режиме, используя несколько основных механизмов ускорения загрузки страниц. Во-первых, акселератор сохраняет копии некоторых наиболее часто посещаемых страниц, а

при последующем их просмотре подгружает только те элементы, которые претерпели изменения. Во-вторых, Google Web Accelerator управляет определенными параметрами Интер-



нет-соединения и сжимает данные перед их отправкой на компьютер пользователя. И наконец, исходящие запросы посылаются через специально оптимизированные серверы Google, обрабатывающие трафик системы Google Web Accelerator.

Разработчик:

Google

Распространение:

бесплатное

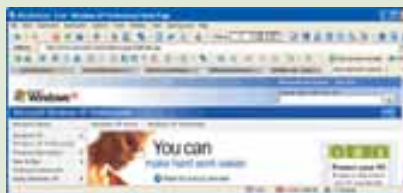
Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:<http://webaccelerator.google.com>

iNetAdviser

iNetAdviser избавит вас от повторного просмотра web-страниц, благодаря удобной визуализации ссылок на посещенные ранее страницы. При наведении курсора на такую ссылку iNetAdviser отобразит всплывающее окно с вашими комментариями к странице, датой ее последнего просмотра, привязками к рубрикатору и другой полезной информацией. iNetAdviser интегрируется с Microsoft Internet Explorer и позволяет непосредственно из браузера добавлять



комментарии к текущей странице, задавать рейтинг и т.д. Стоит отметить, что iNetAdviser является и удобной альтернативой привычному браузеру. Утилита поддерживает возможность загрузки нескольких страниц одним кликом, мультиоконный просмотр, возможность прервать прос-

мотр загруженных страниц и позже продолжить с того же места, что облегчит ваш серфинг в Интернете. Многофункциональный менеджер закладок, входящий в iNetAdviser, позволит не только сохранить и упорядочить ваш архив Интернет-ссылок, но и автоматически фиксировать все посещенные вами сайты, комбинировать несколько списков ссылок в один и многое другое. А блокировка загрузки нежелательных pop-up окон и баннеров избавит вас от просмотра назойливой рекламы.

Разработчик:

СофтИнформ

Распространение:

условно-бесплатное

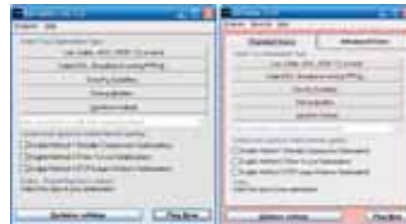
Языки интерфейса:

английский, русский, испанский, японский, итальянский, немецкий и французский

Сайт программы:<http://www.offliner.com/site/ru>

BeFaster

Программа для оптимизации качества связи с Интернетом путем изменения настроек в реестре Windows. BeFaster умеет настраивать как dial-up соединения, так и LAN, Cable Modem, xDSL (ADSL, SDSL, HDSL, VDSL, IDSL), ISDN, T1, T3 и Cable/DSL, а



также AOL, Opera, IE и Symantec PcAnywhere. Утилита позволит не только ускорить ваше соединение, но и предотвратит его разрыв. Возможно и "пробуждение" зависших модемов. В самом простом случае для настройки достаточно нажать на кнопку, соответствующую типу соединения, но допускается и тонкая ручная подстройка. Возможностей у программы очень много, а одна из функций также позволяет пинговать выбранные сервера с заданным интервалом, что создает видимость активности, не допуская тем самым разрыва связи.

Разработчик:

ED Company

Распространение:

условно-бесплатное

Языки интерфейса:

английский и русский

Сайт программы:<http://www.ekremdeniz.com/befaster.asp>

Intel Club-2010 в Баку



27 мая корпорация Intel организовала в Баку партнерскую конференцию Intel Club-2010. Мероприятие, проходящее в рамках объявленного корпорацией на этот год лозунга "All New Core", собрало большое количество локальных IT-специалистов. Основной доклад был представлен Директором по продажам Intel в странах Средней Азии и Закавказья Юлией Смелковой, которая познакомила присутствующих с основными тенденциями на рынке процессоров и рассказала о перспективах общего развития. "В этом году прогнозируется 15-20% рост продаж компьютеров в мире, и решения Intel сегодня являются доминирующими в среде производителей, предоставляющих свои продукты рядовым пользователям", - подчеркнула Юлия Смелкова.

Менеджер по развитию партнеров Intel Екатерина Минькова рассказала о новостях партнерской маркетинговой программы корпорации. Степеней партнерства существует

продаж, актуальная информация по продуктам, дополнительные сервисы, возможность обмена мнениями, бесплатное обучение для розничных продавцов, возможность зарабатывать баллы и получать разнообразные призы - все это лишь небольшой перечень преимуществ, которые получают партнеры корпорации, работающие на локальном рынке.

Новинки же были представлены инженером по техническим продажам Intel Александром Хоменко и менеджером по развитию серверного бизнеса Intel в России и странах СНГ Виталием Белявцевым. Стоит отметить, что все презентации проходили в достаточно интерактивной манере, и порой из-за шквала вопросов докладчики просто не укладывались в отведенное для сессии время.

Презентации Александра Хоменко были посвящены настольным и мобильным платформам Intel. Напомним, что не так давно корпорация представила новое семейство процессоров Intel Core, изготавливаемых в соответствии с нормами 32-нанометровой производственной технологии, для ноутбуков, настольных ПК и встраиваемых систем с поддержкой Intel Turbo Boost и Intel Hyper-Threading. Поквартально же стратегия Intel по выпуску новых процессоров для настольного сегмента будет строиться следующим образом:

III квартал 2010 года - появление C17-870S (82 W) и C17-970 (6C, 3,2 GHz);
IV квартал 2010 года - подготовка к запуску новой микроархитектуры Sandy Bridge, все подробности о которой, а также о новых процессорах и чипсетах будут представлены на осенней сессии ICD H2'10.

Александр Хоменко рассказал, что процессоры Intel Core с Intel Graphics Media Accelerator HD предоставляют расширенные мультимедийные возможности, среди которых превосходное качество изображения с Advanced Video Processing, более широкий диапазон естественных цветов, профессиональное качество звука, отличные показатели HQV и



Инженер по техническим продажам Intel Александр Хоменко

HD-HQV, а также отличное качество воспроизведения Blu-ray и 3D Blu-ray с полным аппаратным декодированием. Стоит отметить и способность переключаться со встроенной графики на 3D-акселератор без необходимости перезагрузки компьютера. Кстати, презентация работы этой технологии происходила на высокопроизводительном ноутбуке NEXUS, предоставленном партнером корпорации Intel в Азербайджане компанией ULTRA. Не забывает корпорация и об энтузиастах, выпустив специально для них новые шестиядерные процессоры Intel Core i7-980X Extreme



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

достаточно много, и используемые механизмы предоставляют отличную возможность почувствовать лояльность Intel. Тренинги, инструменты

II квартал 2010 года - появление C17-880 (3,06 GHz), C15-655K (3,2 GHz unlocked) K0, C17-875K (2,93 GHz unlocked) B1, C13-550 (3,2 GHz) K0, C15-680 (3,6 GHz) K0 и Intel Atom D425, D525 (1,8 GHz, с поддержкой DDR3);

Edition с чипсетом Intel X58 Express, 12 Mb кэш-памяти третьего уровня, а также с технологиями Turbo Boost и Hyper-Threading. Была представлена и платформа Intel vPro, доступная с осени прошлого года и являющаяся аппаратно-программным комплексом, который должен обеспечить более высокую защищенность и энергоэффективную производительность настольных бизнес-систем, а также сократить расходы, связанные с их эксплуатацией. Отметил докладчик и достоинства нового Intel Atom D525, который показал на 10% лучшую производительность, чем D510.

Технический специалист Intel рассказал о преимуществах использования SSD в ПК. Новые твердотельные накопители прекрасно подойдут для игровых ПК, для работы с цифровым контентом, а также обеспечат быструю загрузку ОС и приложений. В заключение же сессии, посвященной решениям для настольного сегмента, было отмечено, что будущее сегмента настольных ПК лежит в плоскости миниатюризации, а новое встроенное графическое решение Intel расширяет игровые и мультимедийные возможности для рядового пользователя. С этим сложно не согласиться.

Что касается сегмента мобильных решений корпорации, то здесь была отмечена тенденция на постепенное увеличение рыночной доли платфор-



мы Calpella, но большее внимание сосредоточилось на беспроводных адаптерах Intel. Следует отметить, что в 2010 году бренд Intel Centrino относится только к беспроводным адаптерам Intel, а ключевыми особенностями последнего поколения адаптеров 6000-й серии стали:

- скорость соединения до 450 mbps и возможность транслировать HD-видео;
- увеличенный радиус надежного соединения, технологии, позволяющие повысить

устойчивость передачи данных и уменьшить число "мертвых" зон;

- поддержка Intel My WiFi v2.0;
- поддержка Intel Wireless Display;
- 44% экономии.

Виталий Белявцев познакомил присутствующих с серверными платформами Intel 2010 года. Здесь корпорация также соблюдает избранный принцип Tich-Tock, когда вначале выпускаются процессоры с новой архитектурой, а после, по уже проверенной технологии, на рынок выводятся процессоры, изготовленные по более тонкому технологическому процессу. По мнению корпорации, процессоры Intel Xeon 5600 Series в этом году будут "грамотным выбором для обновления сервера", так как обладают лучшей энергоэффективностью, выдающей производительностью и высокой безопасностью. Отметим, что Intel Xeon 5600 производятся по революционной 32-нанометровой технологии. Новые процессоры (по сравнению с Intel Xeon 5500) позволяют заменить 15 одноядерных серверов одной системой со сроком окупаемости в 5 месяцев и эффективнее расходовать энергию. Сервер с двумя сокетами, оснащенный Intel Xeon L5640 (60 Вт), способен предоставить такой же уровень производительности, как система, оснащенная 95 Вт процессорами Intel Xeon X5570 предыдущего поколения, однако, энергопотребление при этом будет на 30% ниже. Кстати, Intel Xeon 5600 установили 12 новых мировых рекордов в сегменте рабочих станций и двухсокетных серверов.

Новые же Intel Xeon 7500 обладают 4, 6 или 8 вычислительными ядрами и могут одновременно обрабатывать до 8, 12 или 16 потоков данных соответственно. При этом четырехсокетная платформа обладает 32 ядрами и оперирует 64 потоками, а 8-процессорная платформа - 64 ядрами и 128 потоками. Максимальная тактовая частота процессоров этой серии составляет 2,66 GHz. Возможности этих новинок позволяют заменить до 20 четырехсокетных серверов с одноядерными процессорами одним сервером с Intel Xeon 7500, сохраняя прежний уровень производительности. При переходе на новый сервер экономия на платежах за электроэнергию составит до 92%! Благодаря снижению расходов на энергию, охлажде-



Менеджер по развитию серверного бизнеса Intel в России и странах СНГ Виталий Белявцев

ние и программное обеспечение срок окупаемости инвестиций составляет не больше года. Среди же основных компонентов успеха серверных решений Intel Виталий Белявцев привел такие, как:

- процессоры Intel Xeon;
- системы на базе Intel Server Board;
- широкий спектр комплектующих и технологий;
- средства продаж и персонал;
- надежная система гарантийного обслуживания.

В заключение следует отметить, что процессоры Intel отлично зарекомендовали себя в работе и с самыми новыми операционными системами. Совместно они обеспечивают еще более высокое быстродействие, низкое энергопотребление, "интеллектуальную" производительность и более надежную защиту данных. Для индивидуального пользователя, активно использующего в своей работе графические пакеты или мощные игровые приложения, появилась возможность выполнять разнообразные задачи максимально быстро. Нам же остается поблагодарить корпорацию Intel за предоставленную возможность принять участие в работе партнерской конференции.

"Хостинг" - это услуга по предоставлению вычислительных мощностей для физического размещения информации на сервере, постоянно находящемся в Сети. Проще говоря, это место обитания вашего сайта и прочего контента, который вы планируете размещать в Интернете: web-страниц, графических и мультимедийных файлов и т.п. Выбрать такое "жилье" для создаваемого ресурса каждый может самостоятельно, и порой оно может находиться за несколько тысяч километров от вас. Локальные провайдеры, предоставляющие услуги хостинга, всячески стараются удержать потенциальных клиентов на родине, и первым шагом к "сердцу" хозяев в данной ситуации будет наличие у них самих Интернет-ресурсов, содержащих исчерпывающую информацию о предоставляемых услугах (а в идеале, и позволяющих эти услуги оперативно приобрести). Именно сайтам азербайджанских хостинг-провайдеров и посвящен сегодняшний обзор ресурсов AZNET. Сразу оговоримся, что подобные услуги в нашей стране предоставляют и некоторые Интернет-провайдеры (UniNet, DeltaTelecom, SOL и др.), но мы решили отдать предпочтение компаниям, для которых именно услуги хостинга являются основным видом деятельности.

www.a-klass.com



С чем может ассоциироваться такое понятие, как "A-Klass"? Безусловно, с высочайшим качеством предоставляемой продукции или услуг! Именно таких ощущений мы ждали от посещения сайта одноименного азербайджанского хостера. Но, несмотря на заявленный 5-летний опыт работы компании, ее официальный сайт выглядит очень "сырым". Даже единственная азербайджанская версия, на которой разработчики предоставляют информацию по своим услугам, переведена с английского шаблона не до конца. В разделах сайта можно ознакомиться с расценками на хостинг и регистрацию доменов, однако приобрести эти услуги в режиме on-line нельзя. А это, заметим, является одним из самых больших недостатков на сайте провайдеров подобных услуг. Также "A-Klass" предоставляет услуги по web-дизайну, а с примерами выполненных работ (правда ссылки

на часть из них оказались нефункционирующими) можно ознакомиться в разделе с непривычным названием "Портфель". Такой важный раздел сайта этого хостинг-провайдера, как "Поддержка", содержит всего лишь форму обратной связи. Найти какие-либо координаты или контактные телефоны компании нам не удалось.

www.aze-net.com



Скромный сайт компании AZE-NET предлагает хостинг-услуги, регистрацию доменов и web-дизайн. И если по тарифам на хостинг-услуги представлена обширная информация, то на странице "Регистрация доменов" мы так и не смогли проверить какой-либо домен на предмет его доступности. Сайт выполнен на русском и английском языках, правда, на половине страниц во второй языковой версии пока стоит сообщение "Under construction". Есть намек, что помимо наличного и безналичного расчета при приобретении хостинга, принимается и оплата Web-money, но возможность оформления покупки в режиме on-line для рядового пользователя недоступна. Так что воспользоваться услугами вы сможете лишь после посещения офиса или переговоров по телефону, благо, что контактная информация на этом ресурсе представлена.

www.azerbaijanhosting.com



"Азербайджанский хостинг", пожалуй, самое наглядное указание на специализацию компании, занимающуюся предоставлением подобных услуг в нашей стране. А вот с названиями тарифных планов компания явно решила соригинальничать. "Гвоздика", "Тюльпан", "Фиалка", "Нарцисс" и "Роза" - именно такие названия несут пять "цветочных" тарифных планов, краткую информацию о которых вы сможете почерпнуть на главной странице ресурса хостинг-провайдера. Цены приведены тут же, так как помимо главной страницы этот сайт содержит лишь страницу для отправки заявки на приобретение услуги. Какой-либо информации о профиле компании и дополнительных услугах, а также контактной информации на этом аскетичном азербайджаноязычном ресурсе мы не нашли. Упомянется возможность оплаты посредством PayPal, но это уже не играет роли, так как время в процессе ожидания ответа на заявку все равно будет потеряно.

www.hostbaycan.com



Путем объединения слов Hosting и Azərbaycan родилось название компании HostBaycan, а по адресу hostbaycan.com расположился ее яркий Интернет-ресурс, переливающийся всеми цветами радуги. Конечно, дизайнеры несколько переборщили, создав сайт по оформлению больше похожий на развлекательный, но работу web-мастеров, безусловно, стоит похвалить, так как это первый сайт в сегодняшнем обзоре, на котором есть возможность оплатить услуги в режиме on-line! После того, как вы ознакомитесь с 12 тарифными планами и выберете нужный, заполните на одном из трех языков (азербайджанский, турецкий или английский) форму заявки, вам будет предложено оплатить услуги посредством банковского перевода или системы оплаты PayPal. Помимо



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

www.qwe.az
больше, чем IT-сообщество

услуг по регистрации доменов и предоставлению хостинга, компания предоставляет услуги дизайна.

www.bakuhosting.info



Еще один Интернет-ресурс с интуитивно понятным доменным именем. Да и сам сайт, обладающий аккуратным интерфейсом и реализованный на азербайджанском языке, вполне интуитивен при навигации. Можно ознакомиться с тарифами на хостинг-услуги и регистрацию доменов, получить информацию о компании и найти всевозможные контакты для связи. Недостатками же BakuHosting являются не только уже ставшая привычной невозможность on-line оплаты, но и отсутствующая возможность подачи заявки на ту или иную услугу.

www.qeydiyyat.com



Несмотря на кажущуюся "навороченность", Интернет-ресурс qeydiyyat.com предоставляет лишь таблицу доступных тарифных пакетов. Большинство разделов оказалось недоступным, но не исключено, что дополнительные возможности ресурса открываются после входа в систему. Форма для входа на сайт зарегистрированных пользователей расположена в правом верхнем углу (Login и Parol), но ссылки для прохождения регистрации нам найти не удалось. Возможно, что этот процесс осуществляют работники компании после непосредственного обращения пользователя по адресу или телефонам, указанным на странице "Əlaqə", или электронному адресу, сиротливо

расположившемуся в рубрике "Dəstək". Интерфейс ресурса выполнен на азербайджанском языке.

www.host.az



Интересно, зачем авторам проекта понадобилось на протяжении 4 лет удерживать за собой такой удачный домен, если с 2006 года обновлением сайта никто не занимается (за исключением тарифных планов)? Этот вопрос у вас отпадет сразу же после посещения раздела "О проекте". Сайт принадлежит компании Intra Network Systems (INTRANS), которая является Интернет-провайдером и эксклюзивным регистратором доменов в зоне .az. Неизвестно, насколько "комфортно" с хостингом host.az (цитата из заголовка сайта), но комфорта в

процессе поиска нужной информации на сайте host.az вы точно не испытаете. Может быть потому, что ее там и вовсе нет. Рабочей оказалась только одна языковая версия из трех, в которой, помимо упомянутой страницы "О проекте", доступна также и страница с прайс-листом. А такая важная ссылка, как "Техническая поддержка", и вовсе ведет на страницу с описанием хостинг-панели cPanel.

www.hostigo.net



Владельцами данного хостинга, как это может показаться на первый взгляд, являются вовсе не мексиканцы. Хотя подобный оттенок сайту, помимо названия, придает и логотип, Интернет-ресурс выполнен на азербайджанском языке и принадлежит локальной компании High Technologies LLC. Сам же ресурс представляет собой типичную "визитку", примеров которых в сегодняшнем обзоре было достаточно. Есть список доменов и тарифных планов, которые можно заказать у Hostigo, форма обратной связи и контакты, а вот форма для проверки доменного имени на доступность и ссылка для связи по MSN Messenger оказались неработоспособными.

www.saytyeri.com



Все мы привыкли к традиционной троице медального зачета (бронза, серебро и золото), но провайдер

Saytyeri также, как и выше рассмотренный azerbaijanhosting.com, решил проявить креативность. Тарифным планам присвоены имена таких металлов, как алюминий, бронза и платина. Цену последнего плана создатели ресурса решили не оглашать и сразу предлагают перейти к оформлению заказа. Но гораздо больше нас удивили другие "новшества"... Чтобы сделать заказ, вам понадобится отправить SMS с названием соответствующего тарифа на мобильный телефон некоего Аяза. Этот номер используется и для заказа по телефону, и для техподдержки, и вообще указан почти на каждой странице ресурса. Изумила и страница с описанием услуг. В частности, на ней сообщается, что у компании самый "высокий рейтинг" во всем Азербайджане... Здесь также можно просмотреть "рекламный ролик" компании, по сути являющийся не столь свежим видеороликом какого-то зарубежного дата-центра с вмонтированным логотипом сайта saytyeri.com... Так что наши сомнения в "высоком рейтинге" данного хостинг-провайдера лишь укрепились.

www.hostda.biz



Несмотря на то, что создатели этого ресурса, помимо хостинга и продажи доменов, предлагают услуги web-дизайна, им, в первую очередь, стоило бы поработать над дизайном собственного сайта. Конечно, нельзя сказать, что он находится в плачевном состоянии, но и примерным его назвать сложно. Однако, на странице "Способы оплаты" можно найти упоминание о том, что возможна оплата услуг посредством пластиковой карты. Возможно, что эту операцию можно будет произвести после прохождения регистрации у хостера (отправки письма и получения шифра), так как прямой ссылки для оплаты на ресурсе, локализованном на азербайджанском языке, мы не нашли.

www.dyhost.net



Интернет-ресурс "динамичного хостинга, смотрящего в будущее" имеет приятный интерфейс и понятную навигацию. Еще один сайт, где мы обнаружили логотипы Visa, MasterCard и PayPal, которые указывают на то, что на сайте принимается оплата посредством пластиковых карт и on-line платежной системы. Однако, при выборе метода оплаты на странице "Sifariş" на момент составления обзора рядом с пунктом on-line оплаты красным шрифтом обозначалось, что ссылка временно не работает ("müvəqqəti işləmir"). Но все остальные разделы этого азербайджанского сайта оказались рабочими, и даже удалось обнаружить форум поддержки, также функционирующий на азербайджанском языке.

Сегодняшний обзор AZNET частично проливает свет на одну из причин, побуждающих азербайджанских web-мастеров приобретать "жилье" для своих сайтов за границей. Достаточно взглянуть на количество Интернет-ресурсов локальных компаний, предпочитающих хостинг в России, в Украине или в США, и понять, насколько несерьезен подход азербайджанских хостинг-провайдеров к своим услугам и привлечению пользователей. К сожалению, это относится к подавляющему большинству сайтов наших хостеров. И речь не только о возможности on-line оплаты, отсутствие которой на подобных сайтах является критическим минусом (при том, что уже больше двух лет функционируют национальные системы GoldenPay и AzeriCard), но и в "кустарности" создания самих сайтов. Согласитесь, что для подсчета сайтов, где работают хотя бы все разделы, указанные в меню, хватит пальцев одной руки. К большому сожалению, но в заключение мы вынуждены признать, что в сфере предоставления подобных услуг хостинг-провайдерами AZNET сильно отстает от многих стран постсоветского пространства. Надеемся, что компания Delta Telecom, не так давно открывшая мощный дата-центр, позволит стимулировать этот рынок нашего сегмента Сети.

Анар АЛИЕВ (anar@aliev.ws) ■

NAVIGATORTM.AZ

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

www.navigator.az

* по объему информации

Xango Tango

Помогите игрушечному роботу Ксанго найти необходимые детали, которые усовершенствуют его способности! С



тремя увлекательными режимами этой анимированной 3D-головоломки вам гарантированы долгие часы расслабляющего веселья! В Классическом режиме вам необходимо объединить трехцветные кубики таким образом, чтобы они взорвались. В режиме Пазла вы будете разгадывать довольно непростую головоломку. В режиме Релаксации Xango Tango позволит просто расслабиться и играть, забыв о времени! С экзотическими пейзажами, музыкой в стиле танго, веселыми танцами и неожиданной развязкой Xango Tango обеспечит несколько часов веселья для всей семьи!

Разработчик: Freeze Tag, Inc.

Системные требования:
CPU 300 MHz, RAM 128 Mb

Westward

Совершите путешествие в мир Westward, где золото могут украсть на каждом шагу и повсюду в засаде си-



дят бандиты. Следите за благосостоянием трех различных городов, и вы станете свидетелем их постепенного развития и роста. Храбро преодолевайте опасности, которые подстерегают вас на каждом шагу, исследуйте никому не известные равнины, дикие леса и скалистые каньоны, чтобы провести людей в безопасное место.

Великолепная графика, интересные сцены и бесконечные возможности обязательно помогут вам в этом незабываемом путешествии!

Разработчик: Sandlot Games

Системные требования:
CPU 400 MHz, RAM 128 Mb

Zodiac Tower

Действие игры разворачивается в древней Башне Зодиака, которая хранит в себе священную мудрость



и знания. Ходят слухи о том, что где-то внутри башни спрятан старинный механизм, который позволит человеку путешествовать в далекие уголки Вселенной. Исследуйте древнюю башню и раскройте все ее секреты в этой оригинальной игре-пазле с двумя режимами и более чем 100 уровнями.

Разработчик: Enkord

Системные требования:
CPU 600 MHz, RAM 128 Mb,
32 Mb 3D Video Card

Believe In Santa

Как раз перед самым Рождеством Сэнди приходит в гости к своей бабушке и узнает, что через 10 дней истекает срок выплаты займа, кото-



рый брала бабушка для того, чтобы открыть магазин подарков! Удастся ли ей найти 10000 долларов за такой короткий срок? Вместе с двумя

очаровательными эльфами Сэнди предстоит сделать рождественские игрушки для всех посетителей магазина. Если Сэнди справится с этим заданием, то Санта наградит ее дополнительными возможностями, которые ей так необходимы для дальнейшей работы!

Разработчик: PlayFirst

Системные требования:
CPU 700 MHz, RAM 128 Mb

Pipeline

Постройте разнообразные соединения трубопровода, чтобы вода не опередила вас! В вашем распоряжении всевозможные инструменты, ведра, ключи и трубы разного диаметра... и еще множество всякой



всячины. Гонка продолжается на более чем 90 уровнях с различными препятствиями.

Разработчик: Superluminal, Inc.

Системные требования:
CPU 400 MHz, RAM 64 Mb,
16 Mb 3D Video Card

Travelogue 360: Paris

Кроме известных архитектурных памятников, которые вам предстоит отыскать, в Париже есть что-то особенное для каждого посетителя! Найдите самые известные места столицы Франции и приготовьтесь дать интервью для журнала Travelogue 360!



Отыщите предметы, спрятанные в Эйфелевой Башне, на Елисейских полях, у Триумфальной арки и в других парижских достопримечательностях! Побывайте в известных во всем мире уголках Парижа, чтобы как следует повеселиться и узнать что-то новое!

Разработчик: Big Fish Games

Системные требования:
CPU 800 MHz, RAM 128 Mb

Temple of Tangram

Найдите мудрость, спокойствие и правду в незабываемом путешествии! Выберите свой путь и отыщите



легендарный затерянный Храм Танграм. Все это ожидает вас во время путешествия по удивительным странам и более 250 уровням! В перерывах между уровнями вы сможете принять участие в бонусных уровнях и узнать очередную пословицу или мудрое высказывание!

Разработчик: Intermediaware

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 128 Mb

Mirror Mix-Up

Оригинально придуманная и очень красивая игра станет настоящей находкой для любителей собирать



паззлы! 4 игровых режима в 150 уровнях + 200 бонусных уровней, 125 картинок, возможность использовать собственные фотографии и

прослушивания своей музыки - все это ждет вас в Mirror Mix-Up.

Разработчик: Pi Eye Games

Системные требования:
CPU 450 MHz, RAM 64 Mb

Realms of Gold

Помогите Одиссею вернуться домой в этом фантастическом приключении! Переставляйте местами цветные блоки, группируя их по 3 и



более, чтобы ваш герой успешно перешел на следующий уровень. Красочная графика делает игру еще более реальной.

Разработчик: Beep Industries

Системные требования:
CPU 700 MHz, RAM 128 Mb

Gumboy Crazy Adventures

Gumboy - необыкновенный герой! Отправьтесь вместе с ним в увлекательное путешествие по воде или по



воздуху и преодолите все препятствия, неожиданно возникающие на вашем пути! Gumboy может изменять размер своего тела, форму и материал, из которого сделан. Пройдите 40 уровней и 6 удивительных миров!

Разработчик: Cinemax

Системные требования:
CPU 1 GHz, RAM 256 Mb

Tank-O-Box

В этой боевой аркаде вам предстоит научиться управлять танком, чтобы защитить штаб от смертоносных атак противника! Наберитесь сил и



продержитесь все 55 сражений, которые могут происходить в любое время суток и в любое время года! Сразитесь противника наповал и пусть вас не испугают 8 видов танков и другой вооруженный транспорт противника. Играйте в одиночном режиме или сражайтесь плечом к плечу со своими друзьями!

Разработчик:
Exclusive Games, LLC

Системные требования:
CPU 700 MHz, RAM 128 Mb

Aztec Bricks

Добро пожаловать в мир Майя и Ацтеков! Если вы не можете жить без опасностей и приключений, это как



раз то, что вам нужно! Вас ожидают летающие черепа, раскаленные камни, а также встреча с Большим Боссом в конце каждого уровня! Пройдите более 110 невероятных уровней с 30 бонусами, которые увеличат ваши шансы одержать победу! Будьте осторожны, уберегите себя от проклятий древних племен!

Разработчик: Gamexzone

Системные требования:
CPU 1 GHz, RAM 128 Mb

“Мозговой штурм” или

О том, что не только повышение частоты сегодня является единственным способом увеличения мощности процессора



Темпы развития в отрасли производства процессоров в последние годы набирают обороты. Новинки появляются с такой скоростью, что продавцы просто-напросто не успевают освобождать склады от старых запасов. Не отстает по темпам и рынок мобильных решений, где сегодня и происходят самые значительные изменения за счет продвижения энергоэффективных решений. Существенный рост продаж универсальных компьютерных моноблоков, а также бурное развитие компактных настольных систем, наряду с пос-

запуска нетребовательных 3D-приложений. Несмотря на активное развитие рынка мобильных процессоров, еще долгое время будут востребованы и настольные решения, ведь только на выставке Consumer Electronics Show 2010 компания Intel представила 7 новых процессоров, а в этом году ожидается анонс и более мощных новинок. Мы же сегодня познакомим читателя с тенденциями, царящими на массовом рынке процессоров в трех сегментах: десктопы, ноутбуки и нетбуки.

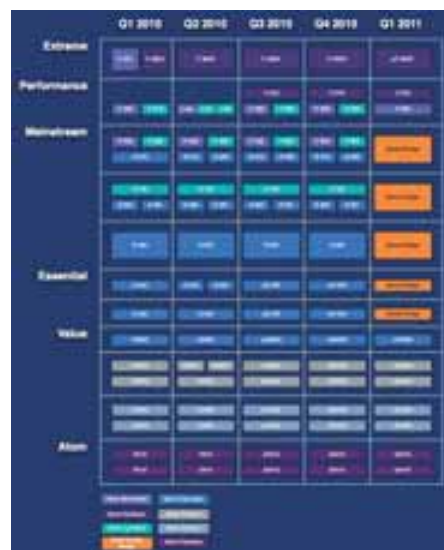
Процессоры для десктопов

Особых перестановок в списке производителей процессоров для этого сегмента за последние годы не произошло. По-прежнему лидирующие позиции занимают такие бренды, как Intel и AMD, а изменилось лишь процентное соотношение долей рынка. Но так как этот рынок еще остается самым массовым и прибыльным, то именно на нем между основными игроками и разворачивается нешуточная конкуренция. Правда, закономерное преимущество сохраняет Intel на рынке процессоров с низким энергопотреблением, так как AMD в этом плане пока предложить нечего. И именно здесь несколько интересных продуктов предлагает компания VIA Technologies Inc., которая специализируется как раз на производстве энергоэффективных процессоров для компактных настольных систем.

Intel

Многие эксперты признают, что предыдущая серия 45-нм процессоров Penryn оказалась очень удачной, и эти модели одно время расходились, как "горячие пирожки". Особенно Intel "удались" двухъядерные процессоры Wolfdale 8xxx, которые и по нашему мнению имели оптимальное соотношение цена/производительность. Даже сейчас, когда магазины предлагают широкий выбор новейших процессоров, Wolfdale все еще пользуются широкой популярностью как среди энтузиастов, так и среди рядовых пользователей. Да и четырехъядерные процессоры Yorkfield также не были обойдены вниманием, ведь младшие модели имеют весьма привлекательную цену.

Сегодня же в производстве процессоров компания придерживается так



Roadmap Intel

называемой тактики "тик-так". Сначала выпускаются процессоры с новой архитектурой (элемент "тик"), а после, по уже проверенной и "обкатанной" технологии, на рынок выводятся процессоры, изготовленные по более тонкому технологическому процессу (элемент "так"). Подобное "чередование" можно проследить, начиная с первых процессоров семейства Core 2 Duo: сначала выходят 65-нм процессоры Conroe с новой архитектурой, после чего на этой же архитектуре (с некоторыми изменениями) выпускаются 45-нм Penryn. Позже появляется еще одна новая архитектура Nehalem (реализованная в 45-нм процессорах), которая находит свое продолжение в 32-нм процессорах Westmere.

Новая архитектура Nehalem была анонсирована в конце 2008 года. Структура данных процессоров условно разбита на пять блоков: основной блок, включающий процессорное



ядро; интегрированный контроллер памяти, переключавшийся в процессор; ячейки кэш-памяти, количество уровней которой может достигать



тоянно растущим спросом на ноутбуки и нетбуки, в прошлом году не могли остаться незамеченными производителями процессоров, которые всеми силами стараются поддерживать тенденции рынка. Новинки с неплохой производительностью и малым энергопотреблением уже поз-



волили существенно расширить функциональность компактных компьютеров, наделив их возможностью редактирования фото- и видеоматериалов, поддержкой воспроизведения видео высокой четкости, а также

семействе i7 присутствуют процессоры на ядре Lynnfield. Данные модели предназначены уже для установки в сокет LGA1156, а для связи с периферией они используют шину DMI (между блоками процессора связь по-прежнему осуществляется по QPI). Так же, как и их старшие братья, они снабжены четырьмя ядрами и кэш-памятью третьего уровня в 8 Mb, но поддерживают только двухканальную память. Зато производитель добавил в эти модели интегрированный контроллер PCI-E. Впрочем, по результатам многочисленных тестов этот факт не сильно повлиял на общую производительность системы. Модели маркируются, как 8xx, и их всего три: старшая 870 (2,93 GHz), младшая 860 (2,8 GHz) и экономичная модель 860S. Что интересно, процессор Core i7 860, основанный на ядре Lynnfield, во многих тестах опережает i7 920, построенный на ядре Bloomfield. Кроме того, модель 860 является более энергоэффективным решением.

Семейство Core i5 до недавнего времени состояло всего из двух процессоров на ядре Lynnfield: i5 750 и более энергоэффективной версии i5 750S. Как видно, в отличие от старших моделей Core i7 на том же ядре, маркировка тут используется другая. Кроме более низкой тактовой частоты, по сравнению с моделями



8xx, младшие модели также потеряли поддержку SMT, что, впрочем, не является существенным недостатком. В январе 2010 года к Lynnfield добавились еще и двухъядерные процессоры на ядре Clarkdale, при производстве которых был использован 32-нм технологический процесс. В эти процессоры Intel добавила интегрированное графическое ядро. И именно тут Intel обошла AMD, которая



вот уже несколько лет вынашивает эту идею, но воплощать в кремнии собирается лишь сейчас. Встроенное графическое ядро, созданное на основе графики GMA X4500HD, в новых процессорах получилось довольно производительным. Но и без модификаций, конечно же, не обошлось. Число исполнительных блоков увеличилось до 12, немного было разогнано само ядро, был оптимизирован механизм обработки вершинных шейдеров, а также производитель отладил драйвера. В результате получилось конкурентоспособное решение, поддерживающее DirectX 10, Shader model 4.0 и OpenGL 2.1, а также значительно опережающее по производительности X4500HD. С двумя собственными процессорными ядрами GPU сообщается при помощи все той же шины QPI. Плюс ко всему, также, как и в процессорах Lynnfield, семейство Clarkdale имеет интегрированный контроллер PCI-E. Для вывода видео на источники изображения поддерживаются целых три цифровых графических интерфейса: DVI, HDMI и Display Port. Видеосигнал от процессора поступает посредством интерфейса Intel FDI (Flexible Display Interface). В роадмэне Intel в категории Core i5 таких процессоров уже пять: от младшей модели 650, до старшей - 680.

Core i3 включает в себя линейку процессоров начального уровня. Поэтому вполне логично, что этот сегмент представлен двумя процессорами Clarkdale (i3-530 и i3-540) с интегрированной графикой. Отличие от моделей 6xx состоит в более низкой частоте и отсутствии под-

держки технологии Turbo Boost, которая предусматривает увеличение тактовой частоты одного ядра при отключении других ядер в случае, если требуется использование одного потока.

Кроме трех основных линеек, Intel продолжила развитие процессоров и для низшего сегмента рынка. Ведь знаменитые Pentium и Celeron, несмотря на низкую по сегодняшним требованиям рынка производительность, до сих пор пользуются популярностью. Отметим, что и те и другие основаны на ядре Clarkdale. Пока же процессоры Celeron готовятся к выпуску, 32-нм процессор Intel Pentium G6950 уже появился в продаже, и в оправдание своей направленности на нижний ценовой сегмент процессор снабжен всего 3 Mb кэш-памяти третьего уровня, а также лишен поддержки технологий SMT и Turbo Boost. Все это, включая относительно низкую частоту видеоядра, негативно отразилось на его производительности. На фоне старших собратьев Pentium выглядит очень "бледно" и демонстрирует далеко невыдающиеся результаты. Он несильно ушел вперед по сравнению со своими 45-нм предшественниками E6500 и E6600, но обладает неплохими энергосберегающими характеристиками и очень доступной ценой.

AMD

Продвижение серии процессоров K10 компания начала не слишком удачно. Процессоры Phenom имели многочисленные недочеты, которые AMD пришлось исправлять "на ходу". Вероятно, спешка была обусловлена желанием поскорее выпустить новый конкурентоспособ-



ный продукт, однако релиз процессоров Phenom II и Athlon II показал, что калифорнийцы умеют работать над своими ошибками. В нижней и средней ценовых категориях новые



процессоры составили достойную конкуренцию продукции Intel, а вот в верхнем "эшелоне" AMD пока ведет весьма вялую борьбу с конкурентом, хотя вполне вероятно, что с выпуском шестиядерного флагмана компания постепенно начнет исправлять эту ситуацию.

Разговоры о революционной архитектуре начались еще в 2003 году, и AMD обещала "радужное" будущее, низкие цены и высокую производительность. Однако с названием новой серии (K10) компания определилась лишь в феврале 2007 года. Текущая архитектура обозначалась как K8 и логично было бы предположить, что ее преемником должна была стать K9. По мнению многих источников, AMD отказалась от такого обозначения



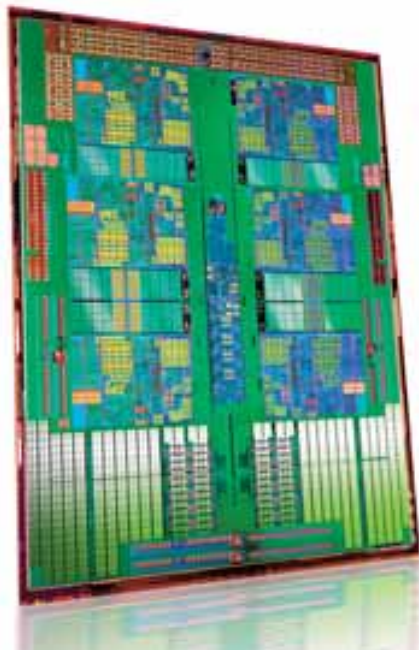
ввиду неблагозвучности названия (K9 произносится как "canine", что на английском языке обозначает "собачий"). Во второй половине 2007 года начался выпуск 65-нм четырехъядерных процессоров Phenom (производное от "феноменальный") на ядре Agona. Новые процессоры характеризовались рядом особенностей: улучшенная работа с инструкциями SSE, усовершенствованное предсказание ветвлений, возможность внеочередной загрузки команд, кэш-память третьего уровня и т.д. Не

обошлось и без недостатков - эти процессоры страдали ошибкой буфера трансляции адресов, но это было исправлено уже в следующей ревизии. Процессоры маркировались как 9х00 (в новой ревизии 9х50). Кроме четырехъядерных процессоров, AMD также выпускала трехъядерные Toliman (цифровое обозначение 8х00), двухъядерные Kuma (Athlon X2 7х50) и Lima, построенные на одном ядре (Athlon).

Поколение 45-нм Phenom II увидело свет в январе 2009 года. Эту серию процессоров производитель классифицирует как K10.5. Вследствие уменьшения технологического процесса уменьшилось и тепловыделение. Также новый процесс изготовления позволил увеличить количество транзисторов и их быстродействие. Новые Phenom сначала выпускались в форм-факторе AM2+, а позже перешли на сокет AM3. Также изменилась маркировка процессоров: из четырехзначной она перешла в трехзначную, как у конкурентов. Нынешнее поколение K10.5 делится на два "сословия": высокопроизводительные Phenom с кэш-памятью третьего уровня и бюджетные Athlon без нее. Иерархия процессоров второго поколения K10 получилась более систематизированной, хотя и здесь есть свои нюансы. Также, как и в первых K10, в линейках Phenom и Athlon присутствуют четырех-, трех- и двухъядерные модели, а трехъядерные модели являются четырехъядерными с одним отключенным ядром (очень удобный вариант для использования четырехъядерных про-

цессоров с бракованным ядром). Четырехъядерные Phenom II выпускаются под кодовым названием Deneb, трехъядерные - Neke, а двухъядерные - Callisto. Четырехъядерные Athlon II получили кодовое название Propus, трехъядерные - Rana, а двухъядерные - Regor.

27 апреля 2010 года линейка Phenom II пополнилась новым флагманом: шестиядерным процессором Thuban, появления которого ждали только летом, но, похоже, что в AMD решили интенсифицировать выход столь "лакомой" для энтузиастов модели. При этом были представлены сразу две модели: Phenom II X6 1055T и 1090T Black Edition. Модели Black Edition, присутствующие во всех последних линейках AMD, уже традиционно являются самыми производительными и выпускаются с разблокированными множителями. Модель Phenom II X6 1055T работает на частоте 2,8 GHz, имеет 3 Mb кэш-памяти второго уровня и 6 Mb третьего. При этом шина HyperTransport функционирует на частоте 4 GHz, а величина термопакета составляет 125 Ватт. Старшая модель работает на частоте 3,2 GHz, на чем, собственно, ее отличие от 1055T заканчивается. Рекомендованная цена (не для Баку, конечно же) составляет 199 и 295 долларов, соответственно. Самое примечательное заключается в том, что процессоры поддерживают технологию Turbo Core, являющуюся аналогом Turbo Boost у Intel, когда при увеличении нагрузки на процессор три ядра автоматически ускоряются, тем самым увеличивая быстродействие. Несмотря на наличие шести ядер, про-



цессоры Phenom II X6 все же не смогут конкурировать в плане быстродействия с флагманом от Intel, цена которого превышает 1000 долларов, и, скорее всего, они являются прямыми соперниками младшим процессорам Core i7 на ядре Lynnfield.

Что же касается Fusion, то AMD рассказала о планах по созданию гибридного процессора еще в 2006 году, сразу после поглощения компании



ATI Technologies. Проблемы с финансированием и мировой экономической кризис помешали компании осуществить задуманное, и проект постоянно откладывался. Однако совсем недавно представители AMD заявили, что уже отпечатаны первые рабочие образцы процессоров, а выход на массовый рынок ожидается во второй половине 2010 года. При этом будут производиться модели как для настольного, так и для мобильного сегментов. Чипы под названием Llano предполагается производить по 32-нм технологическому процессу, а графическое (с поддержкой DirectX 11) и основные ядра будут объединены на одном кристалле.

VIA

Несмотря на то, что некоторые из своих процессоров компания позиционирует как решения для настольных систем, они все же больше подходят для комплектации нетбуков и неттопов. Вследствие малой производительности конкуренция с мощными десктопными процессорами соперников заранее обречена на провал.

Процессоры для ноутбуков

Два основных производителя держат в своих руках и этот рынок. Разве что VIA с недавно анонсированными процессорами Nano может чуть позже где-то и составить конкуренцию, но положение лидеров непоколебимо. В принципе, в мобильных процессорах используются те же технологии, что и в настольных, лишь с уклоном на энергосберегающие

функции. И если с технологиями в предыдущем разделе вы ознакомились, то нам остается лишь перечислить и классифицировать последние мобильные процессоры, представив их краткие характеристики.

Intel

Так же, как и в настольном сегменте, модели этого производителя располагаются в трех одноименных группах. Core i7 представлены производительными процессорами, использующимися, в основном, в игровых ноутбуках и DTR-системах. Что интересно, в этом сегменте применяются также и процессоры для настольных систем: i7-975, i7-950 и i7-920. Естественно, это накладывает жесткие требования на систему охлаждения ноутбука, а также существенно сокращает время автономной работы, но в условиях, когда требуется мобильное решение с максимальной производительностью, подобные "мелочи" отходят на второй план. Если не считать настольных моделей, то самыми быстродействующими здесь являются процессоры на ядре Clarksfield (аналог Bloomfield для ноутбуков). Флагманом считается четырехъядерный i7-940XM, который в номинале работает на частоте 2,13 GHz, но когда задействована технология Turbo Boost, он может разогнаться и до 3,3 GHz. Процессор имеет 8 Mb кэш-памяти третьего уровня, поддерживает технологию SMT и обладает термopакетом (TDP) в 55 Ватт. Выдающиеся характеристики при приемлемом уровне энергопотребления! Этот процессор со своим младшим братом i7-920XM (частота которого составляет 2 GHz при прочих равных параметрах) принадлежит к привилегированной "касте" Extreme Edition. В чине "рядовых" процессоров в семействе i7 находятся еще четыре четырехъядерных процессора на ядре Clarksfield: i7-840QM, i7-820QM, i7-740QM и i7-720QM. Первые две модели, за исключением рабочей частоты, имеют такие же характеристики, что и два представителя Extreme Edition. То же самое можно сказать и о i7-740QM/720QM, только у них кэш-память третьего уровня урезана до 6 Mb. Остальные шесть двухъядерных процессоров в этом семействе построены на основе ядра Arrandale, являющегося аналогом настольного Clarkdale, и который, как и настольный вариант, оснащен интегрированным

графическим ядром. Все они двухъядерные, снабжены 4 Mb кэш-памяти третьего уровня и имеют поддержку технологий SMT и Turbo Boost. Однако, самое интересное заключается в тактовых частотах и TDP. Процессор с маркировкой "M" после цифрового обозначения, с тактовой частотой 2,66 GHz и TDP 35 Вт является "обычным" - это Core i7-620M. Два процессора с маркировкой "LM" (low voltage) работают на пониженном напряжении, и у них более низкий TDP, равный 25 Ватт - это Core i7-640LM и Core i7-620LM. Три других имеют маркировку "UM" (ultra low voltage), функционируют на еще более низком напряжении с TDP 18 Ватт и их тактовая частота едва превышает 1 GHz. Они просто идеально подходят для платформы CULV, о которой мы уже неоднократно писали в предыдущих номерах журнала.

Core i5 пока состоит только из процессоров Arrandale и имеет цифровую маркировку 5xx и 4xx. При этом процессор 520UM функционирует на ультранизком напряжении. Основное отличие от тех же Arrandale у Core i7 заключается в "урезанной" до 3 Mb кэш-памяти третьего уровня. И еще два процессора на все том же ядре Arrandale (350M и 330M) составляют линейку Core i3. От старших моделей их отличает лишь отсутствие поддержки технологии Turbo Boost.

AMD

Может показаться, что у этого производителя в мобильном сегменте царит неразбериха в названиях и терминах. Если до выхода новых процессоров Champlain простому



пользователю не совсем был ясен иерархический порядок среди таких названий, как Turion, Athlon или Sempron, то теперь даже специалисту будет сложно разобраться в расстановке процессоров по классам. Как же сам производитель классифицирует собственные процессоры на корпоративном Интернет-ресурсе?

Разделение мобильных процессоров для дома и работы можно пропустить, так как эти ссылки практически дублируют друг друга. Мобильные решения AMD подразделяет на процессоры для обычных ноутбуков (mainstream) и для ультрапортативных (куда также входят и нетбуки). В свою очередь они делятся на модели 2009 и 2010 годов. По большому счету, почти все прошлогодние модели основаны на ядре Caspian. Данные процессоры, представленные обществу в январе 2009 года, построены с применением 45-нм технологического процесса. AMD выпустила целый спектр моделей, начиная от самых производительных двухъядерных Turion II Ultra (маркировались как M6x0) с 2 Mb кэш-памяти второго уровня и шиной



с частотой 1800 MHz, заканчивая сверхбюджетными одноядерными Sempron с 512 Mb кэш-памяти L2 и шиной 1600 MHz (маркировались, как M1x0). Также в линейку входили



ли Turion II на шине 1800 MHz с 1 Mb кэш-памяти (маркировались, как M5x0) и Athlon II (маркировались, как M3x0) с 1 Mb кэша и шиной HT 1600 MHz. Кроме Sempron, обладающих TDP в 25 Ватт, все процессоры имели TDP 35 Ватт. Процессоры поддерживали память DDR2 800 MHz, имели форм-фактор для сокета S1G3 и поддерживали набор инструкций SSE4a.

Новые процессоры Champlain также произведены по 45-нм технологическому процессу. Как и предшественники, представители новой линейки включают в себя довольно много процессоров, а существенным отличием Champlain от Caspian является наличие поддержки памяти типа DDR3. Как видно из линейки

Caspian, самыми производительными являются процессоры Turion. Следом за ними располагаются процессоры Athlon, а замыкает список Sempron. Иерархия процессоров Champlain построена несколько другим образом. Как мы уже отметили, AMD систематизировала свои процессоры в две группы: для обычных и ультрамобильных ноутбуков. Семейство мейнстримовых мобильных процессоров возглавляет четырехъядерный AMD Phenom II Black Edition, работающий на частоте 2,3 GHz, имеющий 2 Mb кэш-памяти второго уровня, TDP в 45 Ватт и обозначаемый, как X920. Кроме него есть еще две четырехъядерные модели с чуть меньшей частотой и низким TDP. Затем располагаются трехъядерные Phenom (N830 и P820) с "полупортным" кэшем второго уровня. Замыкают же цепочку процессоров Phenom двухъядерный N620 с 2 Mb кэш-памяти и TDP в 35 Ватт.

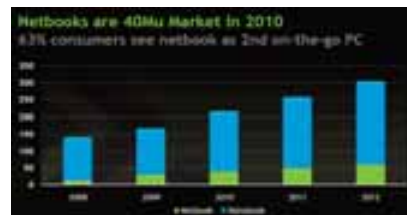
Следующими за Phenom идут процессоры Turion II N530 и P520. По сути, их отличие от старших моделей заключается в максимальной пропускной способности шины. В новом поколении нашлось также место и легендарному Athlon. Производитель решил не отказываться от столь привычного для пользователей названия. Два двухъядерных AMD Athlon II N330 и P320 (кстати, буква "P" в названиях процессоров обозначает "экономичный") с 1 Mb кэш-памяти второго уровня соединяются с системой при помощи шины 1800 MHz и имеют TDP в 35 и 25 Ватт соответственно. Замыкает семейство "мейнстримовых" решений одноядерный процессор V120 с 512 Kb L2 и TDP в 25 Ватт, относящийся к собственной серии V.

Процессоры для ультрамобильных решений состоят из пяти моделей, а их отличительными особенностями являются низкий TDP и наличие слова "Neo" в названии серии. Старшие двухъядерные модели K665 и K625 называются AMD Turion II Neo, имеют 2 Mb кэш-памяти второго уровня и TDP в 15 Ватт. Есть в семействе и два процессора Athlon, причем, один двухъядерный AMD Athlon II Neo K325 с 2 Mb кэш-памяти, а другой одноядерный K125 с кэш-памятью в 1 Mb. Оба имеют TDP в 12 Ватт. Последним процессором в серии опять является модель V AMD V105 с кэш-памятью 512 Kb и TDP в

9 Ватт, который позиционируется производителем для использования в нетбуках.

Процессоры для нетбуков

Подавляющая часть рынка нетбуков принадлежит Intel, оставившей небольшой кусочек пирога компании VIA, но уже сегодня можно прогнозировать достаточно серьезные ба-

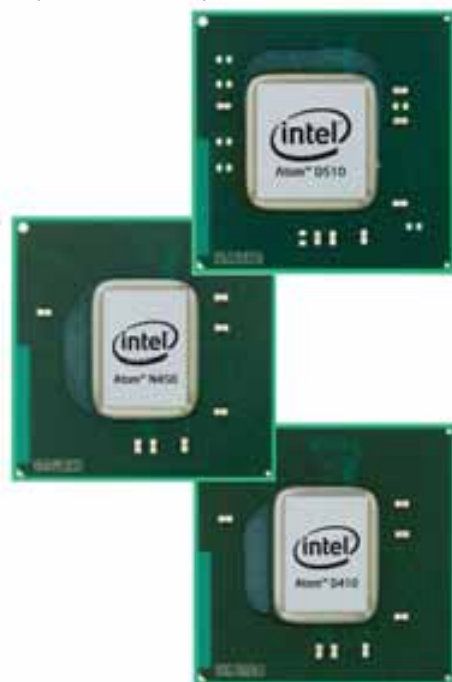


Сегмент нетбуков будет расти

талии в этом сегменте в недалеком будущем. Вопреки спорным мнениям, этот сегмент удачно развивается, и конкурентные процессору Atom от Intel решения предоставляются и та же VIA, и AMD. Не исключено и масштабное вторжение в этот сегмент и процессоров ARM.

Intel

С момента появления процессоры Atom ждал успех! Малое энергопотребление сделало их очень удачным решением для миниатюрных систем, где продолжительность автономной работы является критичным параметром. Первые процессоры Atom Intel выпустила в апреле 2008 года, и решения, построенные на 45-нм



ядре Silverthorne, были предназначены для ультрамобильных устройств. Более мощные модели на ядре Diamondville увидели свет уже через два месяца, но эти процессо-



ры были адаптированы именно для использования в нетбуках. Модели Atom N270 и N280 оснащались 512 Кб кэш-памяти второго уровня и обладали TDP всего в 2,5 Ватт. Процессоры поддерживали технологии Execute Disable Bit, Hyper-Threading и, что важно, Enhanced Intel SpeedStep Technology (EIST). Последняя технология позволяла уменьшать напряжение и тактовую частоту при низкой нагрузке на процессор. Современные же 64-битные процессоры, основанные на 45-нм ядре Pineview, Intel выпустила в декабре прошлого года, а их отличительной чертой стало наличие интегрированной графики Intel GMA 3150. В перспективе это позволит создавать на их основе более компактные устройства.

AMD

Не успело новое поколение процессоров AMD выйти в свет, а некоторые производители уже заявили об оснащении запланированных к массовому производству нетбуков процессором. Например, нетбук Acer Aspire One 521 будет нести на своем борту процессор AMD V105 с тактовой частотой 1,2 GHz, кэш-памятью

512 Кб и уровнем TDP в 9 Ватт. Пока же определенных сведений о новом процессоре почти нет, и лишь после запуска в массовое производство можно будет строить определенные прогнозы.

VIA

Решения этого производителя славились отнюдь не высокой производительностью, а компактностью и энергоэффективностью. А если к этому еще прибавить и доступность, то для производителей нетбуков процессоры этой компании должны были бы стать весьма заманчивым предложением. Это так и есть, потому что процессоры VIA C7-M уже используются некоторыми вендорами. Стоит отметить, что в декабре 2009 года компания начала массовое производство линейки процессоров Nano 3000. Модель Nano 3300 работает с тактовой частотой 1,2 GHz,



частота же работы Nano 3200 составляет 1,4 GHz, но при этом частота системной шины в обоих случаях равна 800 MHz. Оба чипа производятся по 65-нм технологическим нормам и обеспечивают неплохую производительность, которая позволяет осуществлять декодирование Blu-ray видео. Более того, процессоры линейки Nano 3000 могут работать с оперативной памятью стандарта DDR2 (800 MHz) или DDR3 (1066 MHz) в двухканальном режиме, в то время как процессоры Atom поддерживают работу исключительно с одноканальным режимом и памятью DDR2 (800 MHz). Продукты VIA поддерживают широкий спектр видеointерфейсов, включая LVDS, DisplayPort и HDMI, а Atom D410 и D510 могут работать только с LVDS и VGA.

Перспективы

В планах компании AMD на 2010 год значится разработка процессора и

соответственно внедрение нового 32-нм технологического процесса. Поставки новинок в AMD планируют начать не ранее 2011 года. Новая микроархитектура будет называться Bulldozer и ориентироваться на сегмент высокопроизводительных решений. Параллельно будет разработана и новая энергоэффективная архитектура для мобильных ПК под названием Bobcat. Первым решением, построенным по архитектуре Bulldozer, станет восьмиядерный процессор с кодовым названием Zambezi, который в паре с графическим чипом будет организовывать высокопроизводительную платформу под названием Scorpius, ориентированную на энтузиастов. Кроме того, AMD планирует, наконец, начать поставки процессоров семейства Fusion, которые объединят в одном кристалле процессор и графический чип.

Определенно, не собирается стоять на месте и Intel. В компании же VIA Technologies пока воздерживаются от строительства долгосрочных планов по производству процессоров, но при удачном стечении обстоятельств компания продолжит занимать нишевые сегменты рынка. ARM Holdings также не особенно распространяется о своих будущих разработках, но Marvell Technology Group Ltd. уже объявила о своем первом четырехъядерном процессоре, а Nvidia Corp. заявила, что следующее поколение платформы Tegra "system-on-a-chip" (SoC) будет построено на базе двухъядерных процессоров ARM Cortex-A9 с тактовой частотой 1 GHz.

Отрадно, что на азербайджанском рынке представлено большое количество прежних и новых поколений процессоров для настольных систем. Новинки довольно оперативно поступают на местный рынок, и вы можете найти в магазинах компьютерной техники самые последние процессоры как производства Intel, так и AMD. Всего спектра решений все же нет, но и доступных моделей вполне достаточно для выбора подходящего процессора.

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

При подготовке статьи были использованы материалы сайтов:
www.fcenter.ru; www.ixbt.com;
www.amdclub.ru; www.intel.ru;
www.amd.com; www.hwp.ru



Модель процессора	AMD Athlon II X2 250	AMD Phenom II X2 550	AMD Phenom II X3 720	AMD Phenom II X4 945	Core i5-661	Core i7-860	Core i7-920	Pentium G6950	Core i3-530	Core i5-750	Core i5-650	Core i7-930	Core i3-540
Изображение													
Кодовое название	Regor	Deneb	Deneb	Agena	Clarkdale	Lynnfield	Bloomfield	Clarkdale	Clarkdale	Lynnfield	Clarkdale	Bloomfield	Clarkdale
Тактовая частота, GHz	3,0	3,1	2,8	3	3,3	2,8	2,66	2,8	2,93	2,66	3,2	2,8	3,06
Количество ядер	2	2	3	4	2	4	4	2	2	4	2	4	2
Socket	AM3	AM3	AM3	AM3	LGA1156	LGA1156	LGA1366	LGA1156	LGA1156	LGA1156	LGA1156	LGA1366	LGA1156
Кэш-память L2, Mb	2	512 Kb на ядро	512 Kb на ядро	512 Kb на ядро	256 Kb на ядро	256 Kb на ядро	256 Kb на ядро	256 Kb на ядро	256 Kb на ядро	256 Kb на ядро	256 Kb на ядро	256 Kb на ядро	256 Kb на ядро
Кэш-память L3, Mb	Нет	6	6	6	4	8	8	3	4	8	4	8	4
Наличие графического ядра	Нет	Нет	Нет	Нет	Intel HD Graphics	Нет	Нет	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics	Нет	Intel HD Graphics	Нет	Intel HD Graphics
Turbo Core/ Turbo Boost	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть	Нет	Нет	Есть	Есть	Есть	Нет
Цена, манат	69	99	114	153	194	281	320	99	134	202	175	293	123
Магазин	Bakinity	Bakinity	Bakinity	Bakinity	Bakinity	Bakinity	Mycomp	Computex	Datatech	Computex	Comprador	Comprador	Comprador

16 ← ← ←

Азербайджанская Международная Выставка и Конференция
“ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ”

ufi
Approved
Event



Bakutel

3-6 Ноября 2010

В НОВОМ ПАВИЛЬОНЕ – БАКУ ЭКСПО ЦЕНТР

Организаторы:



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

E-mail: telecoms@iteca.az

www.bakutel.az

“IT-знания Hi-End-класса: залог конкурентоспособности любой компании”

За семь лет своего существования “Центр Знаний” стал ведущим провайдером IT-образования на территории Украины, а также крупным игроком на рынке подготовки специалистов стран СНГ и Европы. Сегодня этот учебный центр проводит не только технические тренинги по решениям компаний Cisco, Microsoft, Oracle, Sun, Linux и Unix, но и тренинги для руководителей компаний по ITIL (библиотека, описывающая лучшие из применяемых на практике способов организации работы подразделений или компаний, занимающихся предоставлением услуг в области информационных технологий), по управлению проектами, а также разрабатывает индивидуальные программы для обучения персонала компаний-заказчиков. Об особенностях высокотехнологического обучения и его роли в бизнесе компаний-заказчиков рассказывает Игорь Закалов, директор “Центра Знаний”.

- Что сегодня сдерживает массовое развитие аутсорсинга услуг?

- Услуги аутсорсинга и аутстаффинг (технология менеджмента, основанная на кооперировании управленческих процессов посредством привлечения внешних организаций и персонала управления со стороны, передачи им ряда функций управления) на Западе развиты давно. В СНГ это направление только начинает развиваться. Безусловно, в аутсорсинге есть не только масса преимуществ, но и недостатков. Очень многое зависит от специфики бизнеса, от величины компании, от задач, которые предстоит решить персоналу. Все надо хорошо и тщательно продумать, перед тем как прибегать к таким услугам. На рынке СНГ еще не так много компаний, которые могут предоставить качественные услуги и нужный сервис по требованиям подрядчикам. Всегда нужно грамотно подходить к вопросу инвестиций в такое обучение, ведь иногда обучить своего человека намного дешевле, чем воспользоваться услугами сторонних компаний.

И еще один важный момент - это безопасность. Вопросы безопасности возникают всегда, когда привлекаются сторонние компании, ведь они получают доступ ко всем процессам у клиента, ко многим документам и тайнам.

- Но ведь некоторые компании могут проводить так называемые внутренние тренинги. В чем отличие такого способа обучения IT-персонала от внешнего?

- Внутренние учебные центры есть у некоторых крупных компаний, где внедрены и активно применяются

специфические процессы или продукты, с которыми работает много сотрудников. Например, внутренние учебные центры могут позволить себе многие банки, ритейловые сети, промышленные холдинги. Процесс обучения поставлен в таких компаниях на поток. И кто-то из персонала, например, руководитель подразделений или ведущий специалист регулярно проводят обучение. Если сотни людей в таких компаниях обучаются по продуктам, которые необходимы им для повседневной работы, то единицы специалистов обучаются по узкоспециализированным курсам, как у нас.

Те же внутренние учебные центры сотрудничают и с такими центрами, как наш, потому что они просто не могут позволить себе держать в штате специалистов, обладающих узкоспециализированными знаниями по самым последним разработкам. Не могут они иметь и такую материально-техническую базу, которой обладают специализированные центры. Так что процесс получения качественных знаний подразумевает два варианта: или обучаться в специализированном учебном центре, или проходить эти этапы с помощью систем дистанционного обучения.

- А какие знания могут получить слушатели в “Центре Знаний”?

- Основная идея “Центра Знаний” - это повышение профессионального уровня IT-специалистов. Мы обучаем самым современным информационным технологиям, которые только начинают появляться на рынке Украины и СНГ, и позиционируем как учебный центр, который проводит высококачественные, вы-

сокотехнологичные тренинги так называемого Hi-End-класса. Наша специализация - это Advanced-курсы, благодаря которым нас знают и которых нет ни у одного учебного центра.

Начиналось все в нашем центре с тренингов по технологиям Cisco. Позже добавились тренинги по решениям Microsoft, Oracle, Sun, Linux и Unix. Зачастую мы оптимизируем тренинги под требования заказчика или разрабатываем новые тренинги "с нуля". С 2005 года в нашем "портфолио" появились тренинги для руководителей компаний по ITIL/ITSM и управлению проектами. В 2008 году был запущен ряд новых тренингов по управлению инцидентами и проблемами, управлению IT-персоналом, управлению уровнем услуг, а также аудиту информационных систем Cobit. Наш центр первый, кто начал проводить эти тренинги самостоятельно. Для этого мы привлекали опытных тренеров из России, где уже были реализованы подобные проекты, и они могли поделиться с практическим опытом.

- В чем уникальность системы "Знания для бизнеса", которую предлагает своим заказчикам "Центр Знаний"?

- Сегодня руководители хотят видеть, насколько целесообразны затраты на обучение персонала. Их интересует, как быстро будет происходить возврат инвестиций в обучение и как образование влияет на бизнес. В конце 2008 года нами была создана система "Знания для бизнеса" (Knowledge for Business). По сути это долгосрочная система развития персонала компании на основании ее бизнес-целей. В ее контексте мы можем говорить о задачах компании в целом или об отдельных подразделениях (например, департамента безопасности, IT-департамента). Система позволяет спланировать развитие каждого IT-специалиста с учетом стратегических целей всей компании.

- И каким образом этого можно достичь?

- Это достигается за счет поэтапного внедрения индивидуальной программы с учетом квалификационного уровня, а также текущих и перспективных задач каждого сотрудника. Делая вывод, можно назвать ключевые

этапы, способствующие подобному процессу:

Первый этап - это аудит. На данном этапе мы выясняем, какие есть ключевые показатели эффективности для компании или подразделения и на какие показатели планируется выйти.

Второй этап - выявление проблем в компании. На этом этапе рассматриваются возможные проблемы, связанные с квалификацией персонала (нехватка опыта, знаний и т.д.), и определяются отклонения от стандартной структуры. У нас есть прописанные компетенции для каждой из ролей - что должен знать и уметь сотрудник, согласно своему рабочему месту. Проводится тестирование сотрудников компании-заказчика и составляется отчет по текущему уровню знаний и навыков. Этот этап выявляет тех сотрудников, которым необходимо обучение, и помогает определить, какое обучение им необходимо.

Третий этап - это составление плана и программы обучения персонала на базе проведенных тестов. При подготовке программы обучения учитываются краткосрочные и долгосрочные цели компании-заказчика.

Четвертый этап - это обучение, согласно разработанному плану и составленной программе. По окончании обучения проводится повторное тестирование, чтобы понять и оценить, как изменились знания и навыки сотрудников. По окончании тестирования мы готовим итоговый отчет для руководителя компании по каждому сотруднику.

И раз мы начали с вопросов аудита и эффективности, значит это надо как-то измерить. Это более длительный процесс. Через полгода-год мы обязаны провести повторный аудит, чтобы понять, как обучение сотрудников повлияло на эффективность отдельного подразделения или компании в целом. Этот (**пятый**) этап уже оценивает степень влияния на бизнес компании и качество обучения.

Хочу отметить, что дефицит высококвалифицированных специалистов был всегда. И сегодня он тоже существует. Ключевую роль для каждой компании играют не только технологии, но и интеллектуальный капитал, ведь такая наукоемкая отрасль, как IT, требует постоянного обновления знаний.



Великое переселение

Свершилось! Наконец-то настал тот день, когда можно избавиться от старого, медленно работающего, часто зависающего компьютера, и насладиться скоростью работы на новом! Даже после первого запуска можно понять, что ваш новый друг не чета тому, что был приобретен в начале века и 5-6 лет назад казался верхом совершенства. Выросло количество ядер в процессорах, счет оперативной памяти уже идет в гигабайтах, видеокарты стали намного мощнее, да и объем жестких дисков увеличился на порядки...



Но как только спадает эйфория, вызванная распаковкой, выбором места и подключением нового компьютера, возникает множество вопросов, сопряженных с переносом информации со старого компьютера. Конечно, папки с аудио- и видео-контентом, фотографиями, текстами и прочими файлами можно без особых проблем перенести на новый компьютер, а что делать, если не вспомнить, где поставил нужную "галочку" в любимой программе, установленной года 2 назад? Как перенести настройки браузера, все любимые ссылки и ленты новостей? Что желать пользователю, если для настройки ПО приходилось несколько часов проводить на форумах, и смоделировать ту ситуацию сейчас не представляется реальным?

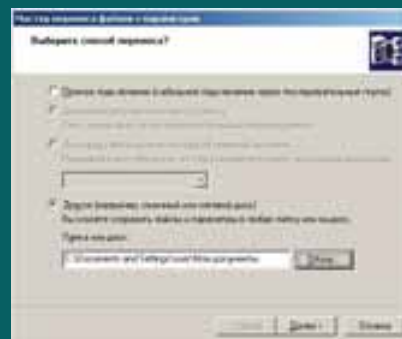
Действительно, порой прописка различных настроек и подгонка интерфейса различных программ "под себя" отнимает уйму времени, а в некоторых случаях на это может уйти и целый день. И сегодня, как вы уже, наверное, догадались, раз-

говор пойдет об утилитах и методах, позволяющих сделать миграцию настроек на новый компьютер максимально быстрой и "безболезненной" для пользователя. Несомненно, кто-то в подобной ситуации использует диск с полным образом системы, но этот способ переноса настроек не является лучшим решением по ряду причин. Во-первых, учтите, что образ создается на компьютере с другим "железом", что чревато проблемами с драйверами и, как следствие, нестабильной работой системы. Во-вторых, образ разворачивается, занимая исходный размер дискового пространства, то есть, если образ-оригинал создавался с раздела объемом в 20 Gb, то и на новом компьютере он создаст раздел с 20 Gb (несмотря на то что на новом диске под систему вы можете выделить и все 100 Gb).

Стандартный метод

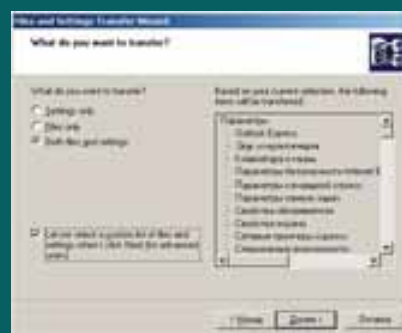
Итак, наиболее простым вариантом является использование встроенно-

го в операционную систему менеджера переноса настроек. Найти его можно в меню: Пуск -> Программы -> Стандартные -> Мастер переноса файлов и параметров. После выбора типа компьютера (исходный, с которого будут сниматься параметры



Метод переноса данных: последовательным подключением, по сети и с использованием съемного носителя

настроек, или новый компьютер, на котором будут применяться настройки), будет предложен метод переноса данных: последовательным подключением, по сети, с использованием съемного носителя или же просто сохранить как отдельный файл на жестком диске исходного компьютера. На следующем шаге Мастер предложит свой выбор данных для архивирования. Вам сле-

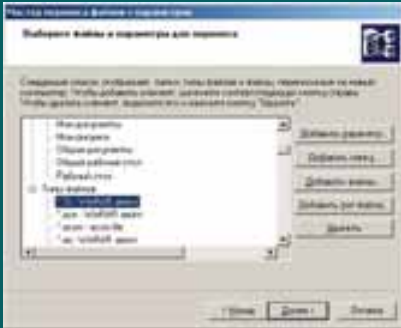


Следующий шаг Мастера предложит свой выбор данных для архивирования

дует поставить галочку для предоставления пользовательского выбора настроек и файлов. Очередной шаг Мастера переноса файлов и параметров предназначен для выбора настроек и папок, которые планируется перенести на новый компьютер, где, помимо предложенных, можно выбрать и добавить необходимые вам параметры и файлы. Когда все собрано, Мастеру потребуется некоторое время для сбора всех данных, в зависимости от их объема.



При миграции с компьютера под управлением Windows XP на компьютер с операционной системой Windows Vista/7 необходимо на старый компьютер установить специальную утилиту, входящую в состав Windows Vista/7. Найти ее в новых ОС можно в меню: Пуск -> Все программы -> Стандартные -> Служебные -> Средство переноса данных Windows.



Выбор настроек и папок, которые планируется перенести на новый компьютер

Указав, что компьютер новый, нажмите "Нет" при ответе на вопрос о готовности файла миграции и выберите пункт "Необходимо установить" для копирования утилиты на съемный носитель или в сетевую папку. По завершении копирования запустите утилиту на старом компьютере и проделайте вышеуказанные шаги.

Следует отметить, что в этом случае по-прежнему нет 100% гарантии, что все параметры будут корректно скопированы. Проблема, связанная с несовместимостью "железа", может возникнуть и здесь. Кроме того,



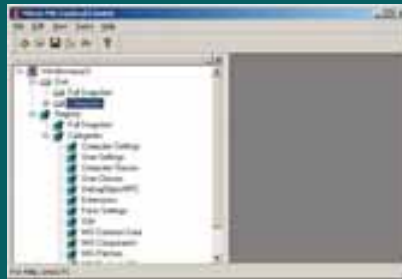
Мастеру требуется некоторое время для сбора всех данных

перенести программы с выставленными настройками таким методом вы не сможете. В Microsoft это мотивируют тем, что лицензия некоторых программ при таком переносе может нарушиться, а, следовательно, и перенос настроек подразумевает, что на новом компьютере уже

установлено это ПО соответствующей версии. То есть, если пользователь для переноса параметров выделит, например, папку с программой iTunes (версия 9.1.1) и плейлист, то на новом компьютере корректное восстановление программы будет возможно лишь после предварительной установки iTunes 9.1.1. И это касается настроек всех программ.

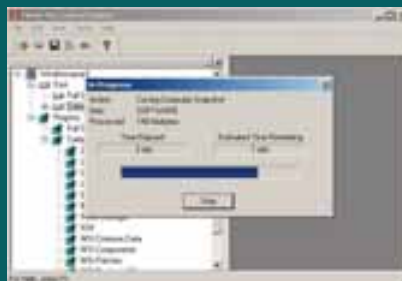
Move Me

Помощь в миграции вам также может оказать и утилита Move Me (www.spearit.com). Программа позволяет переносить данные между компьютерами, в том числе установленные программы с сохранением настроек, а также некоторые параметры системы. В определенных случаях могут быть перенесены даже учетные записи пользователей с сохранением прав доступа в систе-



Лучше сначала зайти в центр управления программой

му. После установки этой утилиты на рабочем столе появится ярлык, но не торопитесь им сразу воспользоваться. Лучше сначала зайдите в центр управления программой (Пуск -> Программы -> Move Me -> Control Center), где можно выбрать параметры программ и реестра. Советуем выделить корень дерева с именем машины и создать снимок (File -> Take snapshot). После этого уже можно запустить Мастер переноса с помощью Task -> Run wizard или кликнув мышью по иконке на рабочем столе.



После создания снимка системы можно запускать Мастер переноса

Далее указываете выбранный компьютер: старый (old) или новый (new). Для начала выберем старый



Необходимо указать, какой это компьютер: старый (old) или новый (new)



Совершить рекомендуемое действие



Метод переноса данных: по локальной сети, по параллельному порту, посредством USB или в отдельном сохраненном файле



Выбор файлов для миграции

компьютер, где следующим шагом будет рекомендовано установить галочки напротив трех пунктов: запуск программы ScanDisk для проверки локальных дисков, запуск антивирусной программы и закры-

тие всех фоновых программ. После этого вам будет предложен выбор метода переноса данных: по локальной сети, по параллельному порту, посредством USB или отдельно сохраненным файлом. Отметьте необходимый пункт (в нашем слу-



Back-up данных

чае был выбран вариант с переносом посредством файла) и выберите файл, который был создан при создании образа системы из центра управления. Теперь вы можете отобрать файлы для миграции и, наконец, приступить к созданию back-up данных. По аналогичной схеме производится распаковка параметров, только в начальном меню следует указать, что компьютер новый, и выбрать созданный на старом компьютере файл. Следует обратить внимание, что в зависимости от объема информации, упаковка и развертывание образа может занять несколько часов.

CA Desktop DNA Migrator

Продукт компании CA (www.ca.com) стоит 49 долларов, но при этом предоставляется 15 дней триального периода работы для оценки способностей программы. Пробная версия программы позволяет копировать



Крупные и понятные значки интуитивно понятны

только параметры рабочего стола и настройки Internet Explorer. Интерфейс CA Desktop DNA Migrator довольно прост, а крупные и визуально понятные значки позволяют разобраться с функциями программы даже начинающим пользователям.

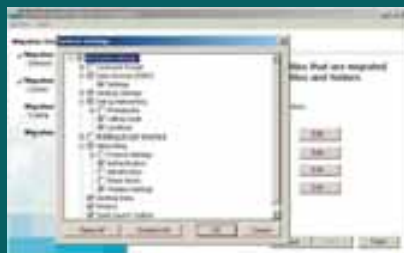
Первый шаг предполагает выбор метода переноса данных: с помощью кабеля или файлом. Учтите, что в случае выбора варианта с кабелем (Real-time) вам придется позаботиться, чтобы утилита была запущена на обоих компьютерах. На исходной машине выбирается пункт "Source System", а на удаленной, соответственно, "Destination System". Если не указать пункт соединения по кабелю типа "crossover", то на следую-



Программа предложит вам выбрать параметры для создания файла миграции. Та же операция может быть осуществлена автоматически

щем шаге вам будет предложена установка пароль. Когда все приготовления закончены, можно приступить к полной миграции системы.

При выборе пункта, предлагающего создание файла, программа создает самораспаковывающийся архив.



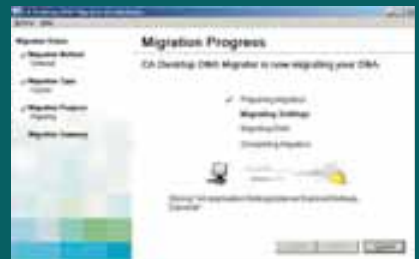
Настройка параметров системы

После того, как вы определитесь с местом и названием предполагаемого файла миграции, программа предложит вам выбор параметров для создания файла миграции (самостоятельно или автоматически). При



Trial-версия программы позволяет копировать только параметры рабочего стола и настройки Internet Explorer

ручном выборе параметров открывается окно, в котором сгруппированы типы параметров: параметры



Когда все приготовления завершены, начинается полная миграция системы

системы (сетевые настройки, в том числе настройки беспроводных сетей, дозвола, рабочего стола, входа в систему и т.д.); настройки служб, устанавливаемые с системой (Outlook, Internet Explorer, Windows Messenger); отдельные файлы и папки. Вы также можете осуществить выбор копируемых файлов по маске (например *.doc, *.pdf и т.д.).

Так же, как и большинство подобных программ, CA Desktop DNA Migrator предполагает перенос настроек установленных программ только при условии, что эти же программы установлены на новом компьютере. Кроме того, программа без проблем позволяет мигрировать с Windows XP на Windows Vista/7.

Altiris PC Transplant

Следующий продукт, облегчающий миграцию на новый компьютер, создан в компании Altiris, Inc (ныне входящей в состав Symantec -



Первый и традиционный шаг Мастера

(www.altiris.com). Первый шаг Мастера традиционно предлагает выбрать метод миграции (по кабелю или отдельным файлом), но в отличие от других программ тут имеется еще один пункт - настройка уже созданного файла миграции. Выберите

необходимый пункт и переходите ко второму шагу, на котором утилита предложит готовые шаблоны для миграции: почта, офис, программы. После выбора одного из пунктов программа автоматически возьмет под свою "опеку" необходимые параметры. В противном случае вы



Выбор пользователей. Вы можете осуществить миграцию настроек как для одного пользователя, так и для всех пользователей, зарегистрированных в системе

можете выбрать шаблон "По умолчанию" (default) и перейти к следующему шагу, где необходимо выбрать пользователей. Тут уже можно задать как одного пользователя, так и всех пользователей, имеющих доступ к системе. Далее представляются сгруппированные по типу вкладки:

Desktop - настройки рабочего стола, в том числе параметры экрана, панель управления, настройки принтеров, клавиатуры, региональные настройки и прочее;



Настройка сетевых параметров, dial-up, firewall, имени компьютера и т.д.

Network - настройка сетевых параметров, таких как dial-up, firewall, имя компьютера, настройки домена (если локальная сеть использует вариант с доменом), расшаренные папки и т.д.;



Настройки рабочего стола, в том числе параметров экрана

Application - настройки встроенных программ, таких как Outlook, Ms Office, Internet Explorer и т.д.

Уже после этого можно приступить к созданию файла с back-up, но предпочтительнее немного заострить внимание на настройке дополнительных параметров (для этого доста-



Вкладка для выбора папок, предназначенных для миграции

точно нажать кнопку "Next"). После того, как были выбраны необходимые параметры, вам будет предложено еще три варианта отбора файлов для миграции: выбор перемещаемых файлов или папок, а так-



Вкладка типов файлов по умолчанию пуста, но при добавлении маски открывается окно, в котором отображено большое количество типов файлов

же файлов по маске. Причем, во вкладке выбора папок уже присутствуют папки, в которых обычно сохраняются настройки программ, а также элементы меню пуска, рабочий стол и ваши документы. Вкладка типов файлов по умолчанию пуста, но при добавлении маски открывается окно, в котором отображается большое количество типов файлов. Из этого списка можно выбрать необходимые, или же добавить нужные вам расширения.



Вы также можете добавить необходимое расширение

Есть и весьма полезная функция фильтра, благодаря которой вы можете указать минимальный объем файла для копирования, произвести сортировку по дате создания или указать возможный период создания файла.

Очередным шагом станет выбор таких параметров, как сжатие и разбиение создаваемого образа. Очень удобная функция, особенно в случае если придется переносить образ частями, например, посредством диска или USB-накопителя небольшого объема. Очередное меню программы позволит выбрать возможность запуска в полноэкранном или свернутом виде, а отдельная кнопка "Display option" предназначена для настройки фоновой картинки, которая будет сопровождать процесс распаковки файла. Также можно настроить запрос на перезапись файла и установить пароль. И, наконец, последним шагом станет выбор места для создания архива системы, причем это может быть как локальный каталог, так и web-сервер. По завершении создания образа открывается лог установки, где вы можете найти информацию о проделанной работе и обнаруженных ошибках.

В отличие от сетевой миграции при разворачивании образа на новой



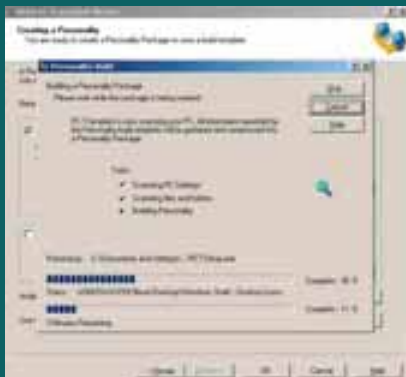
Функция фильтра

машине устанавливать на нее копию Altiris PC Transplant вовсе необязательно, так как файл создается самораспаковывающимся. Распа-



Настройки для сжатия и разбиения создаваемого образа очень удобны

ковка также предполагает свои настройки, например, возможность выбора пользователя. Это очень удобно, особенно если пользователи теперь располагаются на разных машинах, а первоначальные настройки использовались общие. Также можно выбрать пункты, которые



Процесс создания файла миграции

будут обновлены: настройки рабочего стола, сетевые настройки и прочие параметры. По завершении процесса необходимо перезагрузить компьютер для того, чтобы применились параметры переноса.

Ручная работа

Обустроить "переезд" на другой компьютер можно и без использования каких-либо программ, но при этом многие операции придется производить собственными руками. Некоторые программы имеют встроенные утилиты для back-up или экспорта/импорта. Например, почтовая программа TheBat! снабжена удобным Мастером для экспорта настроек, где можно указывать параметры почтовых сообщений, выбирать подлежащие миграции папки, а также определять настройки почты, аккаунтов и адресной книги, необходимые для миграции. Развертка образа происходит в обратном порядке: на новом компьютере необходимо выбрать пункт меню "Импорт" и указать созданный файл. Все настройки без исключения будут перенесены. Функция переноса параметров существует также у пакета MS Office и находится она в подразделе "Средства Microsoft Office" (Пуск -> Программы -> Microsoft Office -> Средства Microsoft Office -> Мастер сохранения настроек Microsoft Office 2003/2007). При сохранении таким образом настроек, существующих на старом компьютере, вы получите файл, содержащий информацию с уже ставшими привычными параметрами пакета MS Office.

Но все же перенос некоторых программ и настроек потребует большего внимания, так как весь процесс придется производить без помощи таких полезных утилит. Повозиться придется, например, с параметрами встроенного Outlook Express. Экспорт параметров почты и адресной книги проходит вполне цивилизованно, а вот корректный перенос писем возможен только при наличии Microsoft Exchange. Найти же письма для переноса вручную можно в папке C:\Documents and Settings\ИМЯ_пользователя\Local Settings\Application Data\Identities\{E06D3F91-5C66-44CA-9A09-553613883E1D}\Microsoft\Outlook Express. Тут находятся файлы в формате *.dbx, в которых в зашифрованном виде и хранится вся ваша корреспонденция. В случае, если вы мигрируете на систему с другим языковым интерфейсом (например, с английской версии Windows на русскую), то файлы необходимо переименовать. То есть находящийся в английской локации файл с письмами Inbox.dbx в русс-

кой локации Outlook Express будет называться Входящие.dbx.

Большинство параметров и сохраненные уровни игр находятся в папке "Мои документы" (в папке с названием игры), и их без проблем можно перенести на новый компьютер. Просто скопировав результаты пройденных уровней, вы сможете продолжить свой путь на просторах виртуальных полей сражений. Также безболезненно можно перенести некоторые программы и игры, которые не прописываются в реестре (программы Poliglot и AIMP, а также игры Zuma, Luxor, GTA Vice City и др.). Они могут запускаться даже с USB-накопителя, но все же лучше иметь под рукой официальный установщик, чтобы в дальнейшем у вас не возникли проблемы с программами.



Переезд окончен!

Теперь, когда все настройки перенесены, рабочий стол обзавелся старой картинкой и нагромождением привычных иконок и папок (разобраться в которых вы уже неоднократно порывались), а повседневно используемые утилиты работают в нужном графике, можно полностью насладиться скоростью работы на новом компьютере.

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



Об актуальности использования современных систем GPS-контроля в нашей стране рассказывает Низами ГАСЫМОВ, создатель бренда yollar.az



- Что такое системы GPS-контроля и в чем заключается их отличие от обычной GPS-навигации?

- Необходимо строго разделять эти продукты. Если с GPS-навигацией потребитель уже знаком не понаслышке, то про системы GPS-контроля мало кто знает. Данный продукт, в первую очередь, позволит контролировать местоположение своего автотранспорта с компьютера или мобильного телефона, в том числе в режиме on-line. Это достигается за счет установки на каждую машину специального оборудования - GPS-трекера, оснащенного GPS- и GPRS-приемниками, которые, принимая сигнал со спутника (определяя точное положение объекта), высылают его координаты на наш сервер. Далее полученная информация после соответствующей обработки "сажается" на карту местности. Весь этот процесс занимает доли секунды, так что пользователь в режиме реального времени может наблюдать за тем, как передвигается контролируемый им объект.

GPS-КОНТРОЛЬ: улучшить качество - уменьшить расходы!

При этом для полного контроля над собственным автотранспортом вовсе необязательно следить за ситуацией не отрываясь от монитора. В любое удобное время с любой периодичностью и в желаемой форме вы сможете получать отчеты о том, где был и что делал ваш автомобиль.

- Какие основные выгоды получает пользователь системы GPS-контроля?

- Сегодня многие компании стремятся сократить расходы. Данная же система, во-первых, позволит контролировать наличие бензина, четко демонстрируя его расход за интересующий промежуток времени и предупреждая о несанкционированных сливах. То есть потратить топливо в личных целях или украсть его с корпоративной машины, оснащенной системой GPS-контроля, недобросовестный водитель уже не сможет. Причем экономия бензина выходит более чем существенная. По некоторым данным от наших клиентов его расход удалось сократить до 50%!

Во-вторых, предоставляется возможность четко прослеживать маршрут своих сотрудников, которые должны были находиться в пределах своих рабочих зон или посещать определенные объекты. Таким образом, исключается возможность использования транспорта в своих личных целях, а также хищения перевозимого груза. После установки нашего оборудования в случае возникновения подобной ситуации руководству поступает мгновенный отчет, позволяющий решить проблему в считанные секунды, просто вернув сотрудника на "рабочий" маршрут. Кроме того, внедрение подобных систем в целом увеличивает эффективность планирования различных маршрутов и координации используемого транспорта.

В-третьих, от всех наших клиентов поступают положительные отклики, что после установки системы GPS-контроля водители вверенного им транспорта стали более аккуратными, например, стали меньше нарушать скоростной режим, ведь система позволяет также абсолютно точно определить, с какой скоростью передвигается та или иная машина. Это выгодно любой компании, независимо от сферы ее деятельности. Однако и для каждой сферы могут существовать свои дополнительные преимущества. Например, если машины оснащены рефрижераторами, то, используя систему GPS-контроля, удастся с максимальной точностью контролировать уровень температуры, при которой должен перевозиться определенный груз.

Понравится система GPS-контроля и представителям строительного сектора, заинтересованным в более аккуратном использовании своих единиц спецтехники, и компаниям, занимающимся дистрибуцией различных продуктов. Подобная система необходима организациям, осуществляющим грузоперевозки как внутри страны, так и за ее пределами. У нас достаточно интересных решений и для компаний, занимающихся пассажирскими перевозками - вплоть до контроля числа пассажиров и соблюдения их безопасности. Банки могут использовать наши решения не только для оснащения своих инкассаторских машин, что, кстати, за рубежом уже является определенным стандартом, но и при выдаче автокредитов. При несвоевременной уплате можно будет просто заблокировать автомобиль и его не придется искать, так как система GPS-контроля с точностью укажет его местонахождение. Страховые компании получают возможность для более детального расследования страховых случаев, а

также такую полезную информацию о клиенте, как скорость вождения и пробег автомобиля, что необходимо для определения оптимальных условий страхового контракта. Разумеется, не стоит забывать и о государственных структурах, таких как Скорая Помощь, полиция, МЧС и др. Также у нас есть предложения для частного сектора, которые позволяют полностью защитить автомобиль от угона.

- Какие еще существуют области применения данных систем, кроме контроля автопарка?

- Существует отдельное направление мобильного GPS-трекинга, предназначенное как для корпоративного, так и для частного секторов. Например, мобильными трекерами можно оснастить курьерские компании, сотрудники которых пользуются, наряду со служебным, и общественным транспортом. Есть решения для контроля детей, которые можно использовать не только для отслеживания перемещения ребенка, но и как средство экстренной связи (телефон или рация), не говоря уже о том, что все подобные трекеры оснащены кнопкой SOS. Также всегда есть возможность с помощью нашей карты установить различные зоны, посещаемые ребенком (школа, детский сад и т.д.), так что в случае выхода за них в неустановленное время родителям будет передаваться предупреждающий сигнал. Мобильный трекинг активно применяется и для контроля над домашними животными. Приобретя для своего домашнего питомца ошейник со встроенным GPS-трекером, вы сможете уменьшить риск его потери.



В принципе мы открыты для любых предложений и можем взяться за реализацию различных требований, предоставляемых нашими клиентами. Например, к нам поступило предложение от одной региональной компании, которая имеет большое количество заправок. Заправки, как известно, имеют подземные баки, в которые загружается топливо,

и от нас требовалось создать максимально точную систему учета, принимая в расчет все возможные варианты его утечки: испарения, конденсат, потери и т.д. Так что теперь, не выходя из своего офиса, наш клиент может определить, какое количество топлива уже использовалось, сколько было залито, а также получить прочую необходимую информацию.

- Почему же столь популярные в мире и практические системы GPS-контроля не так широко применяются в Азербайджане?

- Те возможности, а также высокий уровень безопасности систем GPS-контроля, которые доступны сейчас, появились относительно недавно. Если говорить о нашем рынке, то важной проблемой, стоящей на пути популяризации данной системы являлось отсутствие детализированной карты Азербайджана, позволяющей отслеживать положение контролируемого автотранспорта с наибольшей точностью. Программное обеспечение, используемое для реализации проекта yollar.az и обладающее удобным интерфейсом, позволяет работать с различными картами в зависимости от пожеланий пользователя. Мы предоставляем и собственную уникальную карту Азербайджана, работа над которой велась в течение двух лет. Ее уникальность заключается в том, что на ней присутствуют практически все дороги и объекты, которые есть в стране. Обновления происходят каждый месяц, а изменения, требующие оперативного внедрения, и вовсе осуществляются "на лету".

К сожалению, мы не видим интереса к пропаганде столь актуальных систем GPS-контроля со стороны СМИ и некоторых некоммерческих организаций, в чьи обязанности входит информирование общественности обо всех полезных новинках отечественного рынка. Одним из катализаторов в деле широкого распространения систем GPS-контроля может стать вступление Азербайджана в ВТО, ведь многие иностранные компании считают наличие подобных систем существенным плюсом работающих с ними организаций. В зарубежных компаниях практика внедрения систем GPS-контроля носит планомерный, а где-то даже и обязательный характер, наподобие автострахова-

ния. Отмечу, что многие иностранные компании, работающие на рынке Азербайджана, уже сегодня выдвигают требования к обслуживающим их местным транспортным компаниям по установке GPS-оборудования на используемые автомобили.



- А как обстоит дело с защищенностью подобных систем? Можно ли попробовать "обмануть" систему?

- Такое мнение могло появиться лишь вследствие использования некоторых устаревших систем контроля того же автотранспорта. С сегодняшними продуктами они имеют очень мало общего, а современные системы GPS-контроля невозможно "заглушить" или выключить. В случае несанкционированного отсоединения или отключения GPS-трекера сразу приходит оповещающий сигнал.

- Как быстро окупится установка подобной системы GPS контроля?

- Учитывая разовые вложения в установку, а также ежемесячную абонентскую плату, компания сможет окупить приобретенное оборудование в течение двух-трех месяцев. Следует учитывать, что экономическая выгода от внедрения систем GPS-контроля растет с увеличением парка машин, в особенности из-за снижения стоимости на устанавливаемое оборудование. Отмечу, что не все компании считают приоритетным именно сокращение расходов, а в первую очередь стремятся улучшить эффективность работы собственного автопарка в целях улучшения качества предоставляемых ими товаров и услуг. В любом случае, я приглашаю всех заинтересовавшихся на наш Интернет-ресурс www.yollar.az, где вы сможете ознакомиться с работой системы в тестовом режиме.

Получить более подробные консультации о системах GPS-контроля, а также обратиться с вопросами о приобретении вы можете по адресу: **Баку, ул. К. Сафаралиева, 19.**
Тел.: **(012) 598 26 65, (012) 418 39 40, (050) 225 57 77.** E-mail: **info@yollar.az**

Новые технологии



Touching the Senses



Барселона в последние годы стала любимым городом для IT-индустрии. В столице Испании ежегодно проходит GSMA Mobile World Congress, а ведущие производители регулярно устраивают различные презентации и форумы. Недавно в этом городе прошло и мероприятие Hewlett Packard Retail Forum 2010 под столь емким названием, как "Touching the Senses". Компания представила все новинки 2010 года и поделилась с журналистами своими планами на ближайшее будущее. Продуктовые линейки производителя значительно расширились, а после заявления о приобретении компаний 3Com и Palm можно предположить, что скоро мы увидим и принципиально новые продукты. Кстати, итоги второго квартала 2010 финансового года, опубликованные 19 мая, подтвердили статус компании как самого крупного производителя на компьютерном рынке. Американская компания смогла увеличить поставки ПК на 20% по сравнению с аналогичным периодом 2009 года. Какие же модели HP появятся в регионе EMEA в этом году и насколько лозунг проведенного мероприятия соответствует стратегии компании?

Эрик Кадор, старший вице-президент Группы персональных систем HP в EMEA, выступивший на открытии конференции, рассказал, что



Эрик Кадор: "Девиз "The Computer is Personal Again" сделал бренд социальным"

рост бизнес-сегмента PSG EMEA не останавливался даже во время мирового финансового кризиса, а лишь немного затормозил свои темпы. Благодаря грамотной политике компании, HP стала одним из двадцати самых дорогих и узнаваемых мировых брендов. "Сегодня компания производит около 2 ноутбуков в секунду, а девиз "The Computer is Per-

sonal Again" по своей сути сделал бренд социальным, еще более приблизив его к потребителю. Компания старается первой донести в массы последние разработки в сфере IT, постоянно и тесно работает с розничной торговой сетью, благодаря чему наша продукция обладает широкой доступностью", - отметил Эрик Кадор. С этим нельзя не согласиться, и примеры успешной политики компании преследуют нас повсюду, хотя бы на примере относительно нового рынка нетбуков. HP начала выпускать эти продукты в прошлом году и за короткое время добилась широкой популярности (по оценкам аналитиков, компании принадлежит около 15% рынка в этом сегменте). Нетбуки HP сегодня пользуются заслуженной популярностью и в Азербайджане, где они также являются одной из составных предложения компании в рамках программы "Народный компьютер". "Составляющей успеха HP является и то, что компания чутко следит за модой в сфере IT, обращает особое внимание на удобство пользовательского интерфейса и дизайн", - подчеркнул Эрик Кадор в ходе своего выступления.

Дизайн-директор HP Стейси Вольф рассказал о шести дизайнерских трендах, которые будут актуальны несколько следующих лет. По его мнению, материалы, используемые при изготовлении устройства, не будут копировать другие и сделают продукт поистине уникальным. "Ощущение при прикосновении к

корпусу ноутбука или нетбука является важной составляющей при выборе и покупке. Многие произво-



Стейси Вольф: "Пользователь должен наслаждаться выбором"

дители обратят на это внимание при разработке своих устройств" - подчеркнул Стейси Вольф. Также явно будет прослеживаться тренд на упрощение продуктов, так как интуитивно понятные пользователю решения всегда пользуются высоким спросом. Покупатели рассчитывают и на получение положительного опыта при работе с приобретенным устройством. "HP старается создавать продукты именно для пользователя, предоставляя ему возможность наслаждаться выбором. Мы делаем их веселыми, уникальными и запоминающимися. Эти качества могут быть воплощены как в самом продукте, так и в его упаковке. Важно также и цветовое решение" - охарактеризовал доклад-

HP Pavilion Slimline s5000





HP TouchSmart 600 PC и HP TouchSmart 300 PC

чик два следующих тренда. Согласитесь, ведь используемая в последнее время цветовая палитра значительно "потеплела". Матовые анодированные поверхности стали пользоваться большей популярностью, чем глянцевые. Темно-фиолетовые цвета и "красный бархат" будут оставаться на волне популярности вплоть до 2012 года, а использование натуральных красок в дизайне также вырастет. Последний тренд, хоть и имеет к дизайну не совсем прямое отношение, но и он не менее важен. "Большинство производителей говорит о важности перехода на стандарты "зеленых технологий". Значимость этого тренда в последующем будет только возрастать. Если взять, например, упаковку устройств, то многие компании сегодня стараются их делать из полностью перерабатываемых материалов или вторичного сырья", - подытожил свое выступление Стейси Вольф.

Чем же порадует HP потребителей в этом году и какие продукты были анонсированы в ходе мероприятия Touching the Senses? Первое, что бы нам хотелось отметить, это гибкий дисплей HP. В настоящее время многие производители электроники разрабатывают гибкие дисплеи, которые уже находят применение в электронных книгах и ноутбуках. С некоторыми подобными разработками мы уже знакомы читателя. Но большая гибкая дисплейная панель, разработанная специалистами компании HP, которую к тому же можно было подержать в руках, произвела сильное впечатление. Панель имеет очень небольшую толщину и внеш-

не напоминает обычную пленку или лист тонкой бумаги. Интересно, что в самой HP не рассматривают такие панели в качестве решений, которые могут применяться в реальных гибких или сворачиваемых дисплеях, поскольку материал, из которого они изготовлены, способен выдержать примерно 6-7 сворачиваний. Однако эти наработки вполне уже могут использоваться, чтобы сделать выпускаемые дисплеи тоньше и легче. На



Фил МакКинли представляет гибкий дисплей HP

данный момент дата начала массового производства новых панелей неизвестна, но по сообщениям некоторых Интернет-изданий можно предположить, что первыми подобные разработки начнут использовать военные структуры.

Очень интересные продукты подготовила HP в сегментах десктопов, ноутбуков и мониторов! Компания по-прежнему придает серьезное значение развитию сегмента настольных компьютеров и особенно системам "All-in-One". Это лишний раз доказа-

ли представленные новинки 2010 года: HP Pavilion Slimline s5000, HP TouchSmart 300 PC, HP TouchSmart 600 PC, HP All-in-One 200-5020, а также минидесктоп Compaq CQ2000M. Остановимся на некоторых из них подробнее.

Первые сенсорные компьютеры HP TouchSmart PC были выпущены 3 года назад, и в этом году рынок встречает их третье поколение. За это время продуктовая линейка пополнилась множеством интересных моделей, пользующихся заслуженным спросом. В преддверии старта официальных продаж новой операционной системы Microsoft Windows 7, в октябре прошлого года, HP добавила в свой ассортимент еще две новинки класса "все в одном" - 20" TouchSmart 300 и 23" TouchSmart 600. Обе модели оборудованы LCD-панелями с HD-разрешением формата 16:9 и поддерживают мультисенсорный ввод. Особое внимание производитель обращает на входящее в комплект программное обеспечение, оптимизированное для удобной работы с мультисенсорной технологией. Hulu Desktop обеспечивает быстрый доступ к огромной библиотеке TV-передач, фильмов и видеоклипов on-line видео сервиса Hulu. С мультисенсорным интерфейсом вышли приложения для работы с Netflix, Twitter, Rhapsody и Pandora. Из фирменных утилит отмечаются TouchSmart RecipeBox (рецепты с голосовыми командами), TouchSmart Live TV (просмотр и запись телепередач), TouchSmart Canvas (работа с фотографиями), TouchSmart Link (передача фотографий на компью-

тер с помощью Bluetooth). Эти уникальные компьютеры появились в прошлом году в США, а с этого года доступны и в регионе EMEA с обновленными характеристиками. Теперь же пользователям доступны конфигурации с процессорами Intel Core i3 2,13 GHz или Core i5 2,26 GHz, а также дискретной видеокартой начального уровня NVIDIA GeForce G210M. Улучшилось и качество звука благодаря технологии HP Beats Audio, появились новые инструменты интерфейса TouchSmart, рассчитанные на сенсорное управление, и были доработаны старые.

Еще один представитель семейства "все-в-одном" HP All-in-One 200-5020 выполнен в виде несколько утолщенного монитора с диагональю экрана 21,5" и ориентирован на бюджетный сектор рынка (стоимость в США около 700 долларов), однако предоставляет функциональность полноценного компьютера. Мультисенсорный экран All-in-One 200 обладает разрешением Full HD 1080p и LED-подсветкой, обеспечивающей более яркий световой поток и экономии электроэнергии по сравнению с флуоресцентными лампами. Технические характеристики All-in-One 200-5020 представлены двухъядерным процессором Pentium с частотой 2,7 GHz (отдельные комплектации могут включать процессоры Intel серии Core i), набором системной логики Intel со встроенным графическим ядром, 4 Gb оперативной памяти и жестким диском емкостью 500 Gb, адаптером беспроводной связи Wi-Fi 802.11g, DVD-дисководом и веб-камерой.

Представила компания HP и недорогой неттоп Compaq CQ2000M, предназначенный для продаж на

HP All-in-One 200



европейском рынке. Конфигурация компьютера стандартная и ничем, на первый взгляд, не выделяется (процессор Intel Atom Z230 1,6 GHz, 1 Gb оперативной памяти, жесткий диск объемом 160 Gb, интегрированное видео Intel GMA950 и пишущий DVD-привод с поддержкой двухслойных дисков), но стоимость устройства в комплекте с 20" монитором в Европе должна составить лишь 350 евро! А это вполне заманчивое предложение!



Compaq CQ2000M в комплекте с 20" монитором в Европе будет стоить 350 евро

Был представлен широчайший спектр новых ноутбуков, в которые вошли модели из популярной и недавно ставшей доступной азербайджанским пользователям линейки Pavilion (dv3, dm3, dm4 и dv6). Лозунг же мероприятия подтверждала модель HP TouchSmart tm2, которая является ноутбуком-трансформером с поддержкой мультисенсорного управления. Не забыл производитель и о любителях работать со стилусом, который присутствует в этом устройстве. Диагональ экрана составляет 12,1" и используются энергоэффективные процессоры Intel Core 2 Duo, что делает ноутбук незаменимым спутником делового человека. С ноутбуком можно работать в течение всего дня: аккумулятор обеспечивает до 8 часов автономной работы. Данная модель заключена в красивый по дизайну корпус, на поверхность которого в некоторых местах нанесена эффектная гравировка в виде пенящейся морской

волны. Ожидается, что уже этим летом модель будет оснащена более мощными чипами семейств Core i3 и i5. Источники также сообщают, что в HP TouchSmart tm2 будет использоваться дискретный графический ускоритель ATI Mobility Radeon 5450. Таким образом, скоро этот интересный ноутбук HP сможет стать еще более привлекательным предложением, чем прежде.



HP TouchSmart tm2

троителями мероприятия возможность в ходе мероприятия посмотреть на мониторе 3D-контент. Производитель также пообещал, что цена этого монитора практически не будет отличаться от устройств, не поддерживающих 3D.



120 Hz монитор HP 2310g

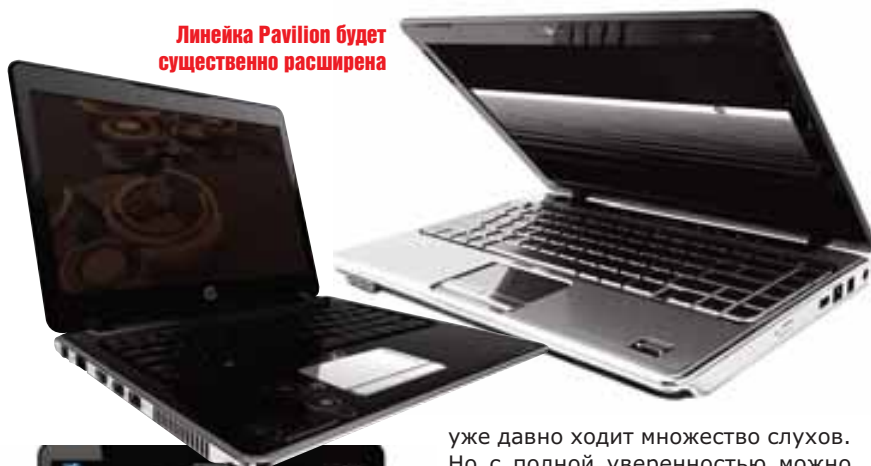


Большинство моделей мониторов 2010 года созданы с использованием LED-технологий

Не менее интересны будут пользователям и другие модели мониторов (S2031, S2231, 2310e, X22LEDc), созданные в основном с использованием современных LED-технологий.

В своем выступлении вице-президент и главный технический директор отдела персональных систем Hewlett-Packard Фил МакКинли сделал упор на развитии новых тенденций на IT-рынке. "Появление

Линейка Pavilion будет существенно расширена



более года назад на рынке нетбуков позволило сократить "брешь" между такими устройствами, как ноутбуки и смартфоны. Эти устройства, благодаря мобильным и ценовым характеристикам, пользуются повышенным спросом. Следующим звеном в приобретении человечеством мобильности станут планшетные компьютеры с мультисенсорным управлением", - отметил Фил МакКинли. Это было сказано в контексте презентации планшета компании HP Slate, вокруг которого

уже давно ходит множество слухов. Но с полной уверенностью можно заявить, что устройство существует, весь вопрос в сроках его появления на рынке и окончательном выборе операционной системы. Прототипы работают под управлением Windows 7, но в итоге Slate может поступить в продажу с платформой WebOS от приобретенной недавно компании Palm. Одной из причин отказа от Windows 7 стало неэффективное управление энергопотреблением, в результате чего время работы планшета оставалось небольшим, и компания отменила запланированный на июнь старт продаж.

Так что презентация в Барселоне оказалась достаточно интересной и познавательной. А мы, в свою очередь, надеемся, что многие новинки в скором времени будут доступны и нашим пользователям.

Алирза ФИГАРОВ



HP Slate может поступить в продажу с платформой WebOS



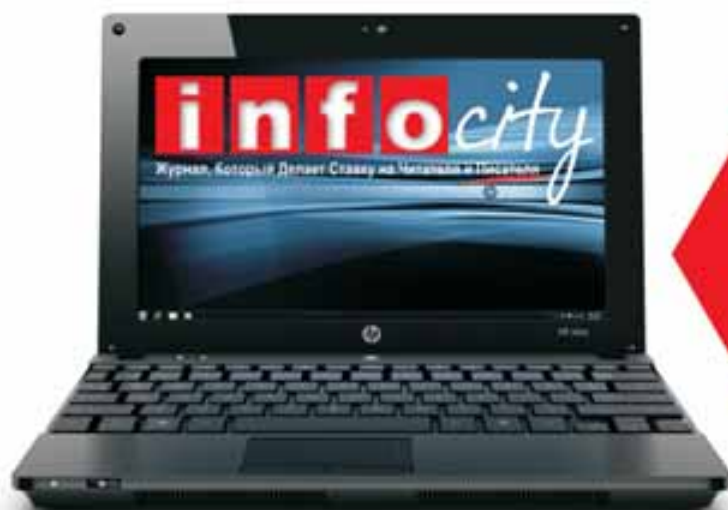
Разбираешься в IT?

Думаешь,

что технологии - твой конёк?

Считаешь,

что необходимо делиться знаниями?



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

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

Список тем для конкурса:

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

**Аффтар,
песни исчо-2010!**

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

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

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

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

Ваш Журнал о Технике и Технологиях

info city



СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

ТЕЛЕКАМЕРЫ
ОБЪЕКТИВЫ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ
IP ВИДЕО-СЕРВЕРЫ



СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

КОНТРОЛЛЕРЫ
ШЛАГБАУМЫ И БОЛЛАРДЫ
СЧИТЫВАТЕЛИ И КАРТЫ
ТУРНИКЕТЫ И ЗАМКИ



ДОМОФОНЫ

АУДИО И ВИДЕО
LCD И ЦВЕТНЫЕ
МНОГОКВАРТИРНЫЕ



АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ
ГЕНЕРАТОРЫ ШУМОВ



ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ДАТЧИКИ ДЫМА И ТЕПЛОВЫЕ
ПЕРИМЕТРАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ
ПАНЕЛИ



СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И ТРАНСЛЯЦИИ

Фирма Security Systems

Адрес: Баку AZ1141,

ул. Ф.Агаева, 9, к. 114-119

Телефоны:

(994 12) 498 19 37,

(994 12) 439 28 04,

(994 12) 439 48 07,

(994 50) 223 19 37;

Тел/факс:

(994 12) 510 05 19

E-mail: ss@securitysystems.az

WEB: www.securitysystems.az

Все, что Вам

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР FAAC

ANTITERRORIST

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

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

Розничная цена:
≈ 7500 AZN

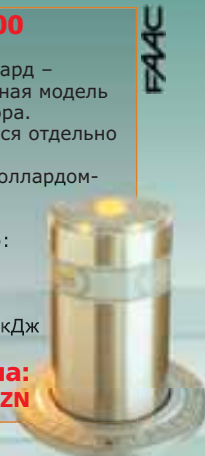


AUTOMATIC H600

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

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

Розничная цена:
≈ 3900 AZN

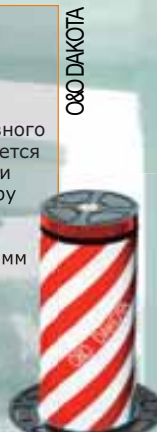


DK-500 LIGHTS

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

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

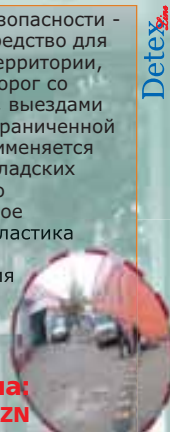
Розничная цена:
≈ 4000 AZN



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

- DL - 630 мм
- DL - 960 мм

Розничная цена:
230/350 AZN



Парковки VECTOR_AP

Установка парковочных ограждений и организация парковки

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



ВСЕГДА

необходимо:

(PILOMAT & GENIUS), ITALY

Розничная цена:
GARD 4040/8000
2800/4000 AZN

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



Розничная цена:
SPIN 4/424
1250/1360 AZN

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

GENIUS

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

ИДН 500 серии А

≈ 110
AZN/1 метр

ИДН 500 серии Б

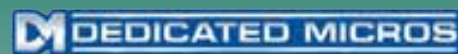
Делиниатор используется как дорожная разметка и предназначен для разделения и перенаправления потоков автотранспорта, для разветвления перед ремонтируемым участком, для обозначения подъезда к опасному месту и на парковках. Устанавливается изделие как стационарно, так и временно.

Розничная цена:
120 AZN



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

В НАЛИЧИИ



OPENERS & CLOSERS®



защита информации



HYUNDAI TELECOM

ТЕЛЕСИСТЕМЫ



HTML 5:

что web грядущий нам готовит?

Если еще в начале века сайты можно было охарактеризовать, как web-публикации с элементами интерактивности, удобной навигацией и красивой обложкой, то сегодня подобными "наворотами" никого не удивишь. Каждый день разработчики радуют нас новыми интересными проектами, которые просто затерялись бы среди терабайтов информации во Всемирной паутине, если бы не привносили в Сеть что-нибудь новое, экстраординарное, сохраняя простоту и логичность.



Основополагающая идея так называемого "вебдваноль" заключается в полной интерактивности предоставляемого ресурса, то есть пользователи могут не просто использовать предоставляемый контент, но и принимать непосредственное участие в его создании, влияя на развитие различных сервисов, а подчас и определять стратегию развития ресурса в целом. Осуществить такую революцию в Интернете было бы просто невозможно, довольствуясь средствами, разработанными еще в 90-х годах прошлого столетия. В этой связи



Развитие web-технологий

различными независимыми группами разрабатывались и внедрялись новые технологии, такие как, например, AJAX, не говоря уже о Flash-анимации или апплетах Java. Организация W3C (WWW Consortium) на тот момент делала ставку на XML, отодвинув работу над HTML на второй план. Все бы ничего, если бы не реальные потребности пользователей и разработчиков, которые скорее нуждаются в систематизации накопленных за декаду знаний и внедрении повседневно используемых функций непосредственно в язык разметки, дабы не изобретать велосипед всякий раз, когда нужно, например, задействовать на своей страничке мультимедиа. О новом стандарте HTML 5, предназначенном для решения именно подобных задач, и пойдет речь.

Как уже завелось в IT-индустрии, новинку начали разрабатывать энтузиасты. В 2004 году разработчики браузеров (Apple, Mozilla Foundation и Opera Software) независимо от W3C создали рабочую группу WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group), главной целью которой было развитие HTML и API для web-приложений. WHATWG добилась значительных результатов, разработав стандарт Web Applications 1.0, что побудило в

HTML5 WEB APPLICATIONS

	MAC				WIN					
	CHROME	FIREFOX	OPERA	SAFARI	CHROME	FIREFOX	OPERA	SAFARI	IE	
Local Storage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	80%
Session Storage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	80%
Push Message	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	80%
Offline Applications	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	60%
Workers	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	75%
Query Selector	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	92%
Web Sockets	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	80%
Geolocation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%

HTML5 AUDIO CODECS

	MAC				WIN					
	CHROME	FIREFOX	OPERA	SAFARI	CHROME	FIREFOX	OPERA	SAFARI	IE	
Audio:ogg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90%
Audio:mp3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
Audio:wav	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%
Audio:AAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%

HTML5 VIDEO CODECS

	MAC				WIN					
	CHROME	FIREFOX	OPERA	SAFARI	CHROME	FIREFOX	OPERA	SAFARI	IE	
Video:ogg	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90%
Video:H.264	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100%

2007 году и организацию W3C создать группу W3C HTML WG для работы над новой версией языка разметки гипертекста HTML 5, в основу которой лег другой стандарт группы WHATWG - Web Forms 2.0.

Несмотря на то, что HTML 5 все еще находится в стадии разработки, и окончательную спецификацию обещают подготовить лишь к 2022 году, уже сегодня мы можем рассмотреть некоторые его концепции и даже поучаствовать в тестировании бета-версии (об этом чуть позже). Итак, приступим.

Структура

К великому сожалению, некоторые верстальщики привыкли пренебрегать такими элементами кода, как DOCTYPE или даже тэгом <html>, что

приводит к неоднозначному пониманию браузерами исходного кода страницы. А ведь соблюдение этих простых правил помогает избежать многих проблем совместимости с различными браузерами. Как бы то ни было, чтобы браузер понял, что вы перешли на HTML 5, необходимо и достаточно указать в первой строке исходного кода простой, как дважды два, доктайп:

```
<!DOCTYPE html>
```

Запомнить эту строчку, кажется, не составит особого труда. Есть новшества и в организации шаблона страницы. Мы все привыкли к разметке страницы, в которой присутствуют "шапка", панель навигации, боковая панель и, собственно, контент. Если в HTML 4 все эти элементы строятся на основе универ-

сального тега <div> с назначением ему идентификатора или присвоением к определенному классу, то в HTML 5 к этому вопросу подошли основательно и предложили стандартные элементы <header>, <nav>, <article>, <section>, <aside> и <footer>. Возникает справедливый вопрос: зачем они нужны, если мы и без них прекрасно обходимся? Дело в том, что такой подход облегчает индексирование страниц поисковиками, а также упрощает задачу браузерам, так как он способствует правильному построению древовидной структуры DOM (Document Object Model), модели, которую используют в своей работе и первые, и вторые.



Различие плееров Flash (сверху) и HTML 5

Отметим также, что практически все современные браузеры уже умеют распознавать эти новые элементы, и лишь для Internet Explorer, который, как всегда, запаздывает с обновлением, приходится использовать обходной путь (проще говоря, хак).

Формы

Как было отмечено выше, был разработан новый стандарт Web Forms 2.0, и, надо сказать, изменения, привнесенные в новую версию, оказались впечатляющими. Остановимся на некоторых новшествах поподробнее:

- Placeholder text - наверняка вы видели не раз, как в строке ввода полупрозрачным шрифтом написана подсказка, указывающая, что примерно нужно вводить. Если раньше это можно было реализовать лишь с помощью javascript, то теперь это делается намного проще - указани-

ем свойства placeholder="Ваш текст" в теге <input>. Данный текст будет виден лишь тогда, когда поле неактивно;

- Поля с автофокусом - такие поля, которые активны сразу после загрузки страницы (например, нет необходимости кликать по строке поиска на google.com, а можно сразу набрать запрос);

- Хотите - верьте, хотите - нет, но до HTML 5 не существовало поля ввода типа e-mail. Использовался тот же тип, что и для ввода имени или адреса: text. Впрочем, и он прекрасно справлялся с этой задачей. Но с появлением особого типа данных, браузер будет точно знать, что новые данные обязательно должны содержать символ "@" и минимум одну точку. Внешне поля такого типа отличить от прежнего text невозможно, разве что заглянув в исходный код. А вот пользователи iPhone могут заметить, что на виртуальной клавиатуре, всплывающей при наведении курсора к полю такого типа, за счет укорочения клавиши "Пробел" добавлены как раз "@" и ".". Та же история и с еще одним новым типом - URL, который, как понятно, служит для ввода Интернет-адресов. Опять же внешне выделить его смогут лишь обладатели iPhone. Отметим, что приведенные выше типы данных уже можно использовать без опасений за совместимость с браузерами, потому что любой из них, даже Internet Explorer 6, интерпретирует неизвестные ему типы данных, как тип text;

- Новый интересный подход к вводу чисел. Согласитесь, ведь довольно часто бывает необходимость указывать числовые значения в поле формы. Теперь же появилась возможность управлять этим процессом более тонко. Если раньше мы ограничивались указанием максимального количества символов, то теперь можно задать минимальное и максимальное значения, шаг, а также значение по умолчанию. Помимо этого, есть возможность указывать не только дискретное значение, но и диапазон. Делается это с помощью слайдера, наподобие того, что используется для регулирования громкости;

- Возможно, вам уже встречались формы, в которых можно указать дату, кликнув по ней во всплываю-

щем календаре. Теперь это не диковинка, а встроенная функция HTML 5. Проблема лишь в том, что на данный момент эту функцию поддерживает только браузер Opera;

- Еще одно очень интересное решение - возможность отправки сразу нескольких файлов. То есть больше нет необходимости добавлять по одному файлу в форму отправки, например, письма, беспрестанно нажимая на кнопку Browse (Обзор).



Ответ Adobe на безапелляционное решение Apple отказаться от Flash

Вышеперечисленные новые типы данных охватывают далеко не весь спектр новшеств. Есть еще дюжина нововведений, говорить о которых пока рано, так как некоторые из них еще не поддерживает НИ ОДИН из существующих браузеров.

Мультимедиа

Еще одним новшеством стала возможность проигрывания видео- и аудиоконтента без сторонних плагинов. Мы привыкли, что для управления файлами мультимедиа в окне браузера нам нужен, как минимум, flash-проигрыватель, QuickTime Player или Windows Media Player. Помимо этого, в коде приходилось использовать теги, не включенные в спецификацию HTML 4. Разработчики HTML 5 предложили более простое и элегантное решение - использование тегов <video> и <audio>, которые будут выводить необходимые элементы управления аудио- и видеотреками, кнопки Play, Pause и Rewind, а также

элемент управления громкостью воспроизведения.

Но как же быть с оформлением внешнего вида проигрывателя? Логично предположить, что не все захотят размещать стандартные для всех ресурсов кнопки на своей персональной web-страничке, отличающейся уникальным дизайном. К тому же, сегодня мы легко можем определить источник просматриваемого видео, лишь бегло взглянув на дизайн плеера. На данном этапе эта проблема решается с помощью javascript. Кстати, пройдя по ссылке <http://www.youtube.com/html5>, вы можете стать участником бета-тестирования описанных выше новшеств. Для этого вам понадобится лишь браузер, указанный в списке совместимых на той же страничке.



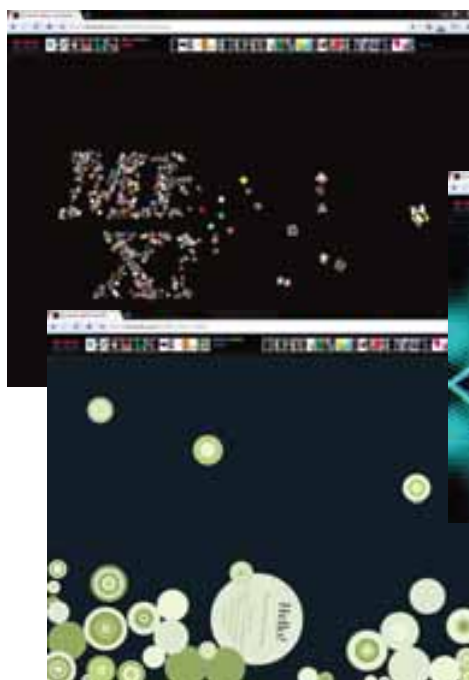
Если продолжить перечисление всех нововведений, то текущий номер журнала стал бы похож на телефонный справочник, а ведь впереди еще больше десяти лет на доведение спецификации до того, как W3C предложит Рекомендацию HTML 5. Поэтому попытаемся лучше сравнить HTML 5 с используемой на сегодняшний день технологией, которую он потенциально может вытеснить.

HTML 5 vs Flash

Одной из целей, поставленных перед разработчиками HTML 5, является заполнение пробелов, которые в настоящее время "заполняют" плагины сторонних разработчиков (Adobe Flash, MS Silverlight, JavaFX и т.п.), и среди которых неоспоримым лидером является Adobe Flash. Однако, еще неизвестно, сумеет ли Adobe сохранить свои позиции в свете происходящих событий. Напомним, что компания Apple отказывается от данной технологии на своих мобильных устройствах, мотивируя свою политику тем, что flash не поддерживает технологию multitouch (хотя HTML 5, собственно, тоже пока не го-

тов к ней), а также неоправданно высокой нагрузкой на процессор при запуске flash-приложений. Хотя ряд тестов, проведенных на выявление подобных недостатков при воспроизведении видеоконтента, выявил, что действительно на компьютерах Apple flash несколько уступает HTML 5, зато в Windows он показывает значительно лучшие результаты, в то время как HTML5 еще не всегда срабатывает. Объясняется это просто: в системе MAC OS невозможно использовать аппаратное ускорение, в то время как API для Windows позволяет.

Помимо этого, flash решает проблему, пока еще актуальную для HTML 5 - единый формат видео, понятный всем браузерам. Вендоры последних до сих пор не могут определиться, какой же кодек принять по умолчанию. Apple предпочитает H.264, в то время как Mozilla и Opera выбрали Ogg Theora. Google же готов включить в Chrome оба кодека. Таким образом, только Apple не будет поддерживать кодек Ogg. В этой связи вопрос о видео все еще остается открытым.



Однако, flash - это не только видео, но и игры, on-line программы и презентации. Для всего этого в HTML 5 появился новый объект CANVAS, который позволяет создавать 2D- и 3D-игры, а также предоставляет возможность рисовать в окне браузера векторные рисунки. Все это осу-



На сайте freeciv.net есть версия игры "Цивилизация", сделанная на HTML 5

ществляется при помощи javascript, то есть без необходимости устанавливать дополнительные плагины.

Может сложиться впечатление, что flash уже отжил свое, но не стоит топиться с выводами. Чтобы окончательно отказаться от этой технологии, понадобятся годы. Во-первых, еще не существует браузера, который полностью понимал бы HTML 5 даже на том этапе, на котором он сейчас находится (для получения рекомендации W3C таких браузеров должно быть, как минимум, два, и они должны быть популярными). Во-вторых, сам flash также не стоит на месте, а Adobe продолжает совершенствовать свою технологию и внедряет ее на платформе Android - прямом конкуренте iPhone OS. В-третьих, flash отличается относительной простотой по сравнению с javascript.



Подводя итог, отметим еще раз, что язык все еще разрабатывается и многое может измениться, так что судить о преимуществах того или иного подхода пока сложно.

Ясно лишь одно: нельзя стоять на месте и продолжать выжимать из откровенно устаревшего языка последние соки, нагружая страницы десятками скриптов и надстроек. Итак, встречайте HTML 5!

Дмитрий Бельдяга (aka Stan) ■

FAQ

Frequently Asked Questions - Часто Задаваемые Вопросы

Вы можете задавать любые интересные 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: Раньше система загружалась нормально, но теперь запрашивает пароль, которого нет. Есть ли "безболезненный" выход из ситуации или необходимо переустановить ОС?

Ответ: Вам нужно открыть "Панель управления". Зайдя в "Учетные записи пользователей", выберите пункт "Изменение входа в систему", где необходимо согласиться с использованием страницы приветствия и быстрой смены пользователей. Нередки случаи, когда попасть в это меню мешает оповещение о запущенных сервисах NetWare. Если эта служба вам не нужна, то можно смело ее удалить. Перейдите в пункт "Сетевые подключения" (находящийся также в "Панели управления") и откройте "Свойства" для подключения по локальной сети. В списке компонентов необходимо удалить пункт "Клиент для сетей NetWare", после чего перезагрузить компьютер и повторить процесс.



Вопрос: Почему в меню завершения работы ОС Windows 7 отсутствует команда "Сон" или "Гибернация"?

Ответ: Во-первых, команда "Гибернация" может не отображаться, если включен гибридный спящий режим в настройках электропитания. Выключите его, поскольку вместе с гибернацией он не работает. Во-вторых, ваша видеокарта может не поддерживать спящий режим и вам придется обновить ее драйвера. В-третьих, данные режимы могут быть отключены в BIOS компьютера. Перезагрузите компьютер и войдите в BIOS, после чего в настройках питания включите их. Поскольку версии BIOS практически на всех компьютерах отличаются, более подробную информацию о настройке BIOS можно найти в инструкции к материнской плате или на сайте производителя. Чтобы проверить поддержку спящих режимов компьютером, нажмите "Пуск", после чего в окне поиска наберите cmd и нажмите Enter. В открывшемся окне выполните команду: powercfg /a. Некоторые предыдущие версии BIOS не поддерживают интерфейс ACPI, поэтому компьютеры не могут успешно переходить в дополнительные режимы питания. В данном случае необходимо обновить BIOS компьютера.



Вопрос: Какой срок эксплуатации у Li-ion аккумуляторов?

Ответ: Примерно 500-1000 циклов зарядки/разрядки, что соответствует примерно 1-2 годам службы, после чего емкость батареи начинает уменьшаться. Нужно учитывать, что Li-ion батареи имеют ограниченный срок службы, независимо от интенсивности использования. Примерно через год характеристики батареи начинают ухудшаться, и лишь очень немногие аккумуляторы могут работать больше двух лет. Срок работы также очень сильно зависит от качества изготовления аккумулятора и от соблюдения режима эксплуатации.

Вопрос: Почему могут тормозить сети Wi-Fi?

Ответ: Исследователи предупреждают о возможных проблемах, таящихся в технологии беспроводной передачи данных. По их сведениям, пропускная способность сетей Wi-Fi напрямую зависит от скорости самого медленного адаптера в сети. Винай всему метод доступа к беспроводному каналу. Протокол CSMA/CA (Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance) предусматривает прослушивание эфира беспроводными устройствами во избежание коллизий. Когда канал занят медленным устройством, остальные вынуждены выжидать, пока оно закончит прием/передачу информации. Протокол CSMA/CA реализован в стандартах 802.11a/b/g. Если один из клиентов беспроводной сети находится дальше остальных, это также заметно снижает скорость доступа прочих абонентов к сети. Для борьбы с этим некоторые производители оборудования для беспроводных сетей предусматривают блокирование устройств, не способных обеспечить скорость выше определенного уровня. Так что сегодня, когда внедряется оборудование стандарта 802.11n, некоторые клиенты не получают всех преимуществ беспроводных коммуникаций, из-за того, что в сетях Wi-Fi встречаются устройства стандарта 802.11b.



Вопрос: Как сделать, чтобы в разных учетных записях (обе с правами администратора машины) были установлены разные разрешения экрана? Необходимо, чтобы для одной учетной записи разрешение было 1024x768, а на другой - 1280x1024 пикселей. На компьютере установлена операционная система Windows XP SP3.

Ответ: Необходимо открыть "Свойства системы" (клик правой кнопкой мыши на значке "Мой компьютер"), перейти во вкладку "Оборудование" и выбрать "Профили оборудования". Теперь скопируйте текущий профиль и присвойте ему имя, например, текущего разрешения (1280x1024). После этого смените разрешение на 1024x768 пикселей, также скопируйте и присвойте имя новому профилю. После того, как у вас появилось два профиля оборудования, необходимо дать им привязку. Для пользователя с текущим разрешением необходимо выбрать созданный профиль и нажать кнопку "Свойства", где поставить птичку в графе "Выбор профиля оборудования". Последний шаг необходимо повторить и в случае с другим пользователем.



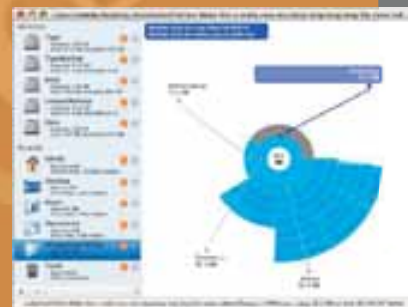
Вопрос: Как вернуть значок "Корзина" на компьютере под управлением Windows 7?

Ответ: Выполните следующую последовательность действий: Пуск->Программы->Стандартные->Выполнить (или Win+R). В открывшемся окне впишите команду `gpedit.msc` для запуска редактора. Выберите "Конфигурация пользователя", после чего "Административные шаблоны" и "Рабочий стол". В правой части нужно выбрать пункт "Удалить значок Корзины" и выставить значение "не задан". После этой процедуры сохраните параметры и перезагрузите компьютер. Второй вариант предполагает осуществление правок в реестре. В редакторе реестра необходимо перейти по ветке `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\HideDesktopIcons\NewStartPanel` и найти параметр `{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}`. Если такого параметра нет, то создайте его сами, после чего установить значение 0. После перезагрузки "Корзина" займет свое место на рабочем столе. Но к правкам в реестре стоит прибегать лишь в случае, если вы хорошо знакомы с ПО.



Вопрос: Можно ли улучшить возможности стандартного пакета MacOS? Какое дополнительное ПО вы могли бы посоветовать?

Ответ: В стандартные средства MacOS входит достаточно много программ, способных облегчить работу. Но все же новые пользователи этой системы постоянно сталкиваются с вопросом, какое ПО можно еще прибавить к ней. Помимо "родного" браузера Safari, вы можете установить бесплатные версии Mozilla Firefox и Camino. При просмотре видео может помочь крайне функциональная и удобная программа VLC, так как стандартный Quick Movie поддерживает далеко не все форматы. Поклонники ICQ могут воспользоваться Adium или еще одним IRC-клиентом под MacOS - Conversation. Для записи дисков можно посоветовать программу Disco. Она, конечно, менее функциональна, чем Nero под Windows, но для простейших операций ее возможностей вполне достаточно. Для любителей функциональности идеально подойдет Toast. Если у вас есть iPod, проигрывающий видеоролики, то программа iSquint



Вопрос: Можно ли узнать "пробег", то есть число спусков затвора цифрового фотоаппарата?

Ответ: Число срабатываний затвора у фотоаппаратов Nikon записывается в EXIF каждого кадра, поэтому его легко узнать с помощью специальной программы. Воспользуйтесь программой ShowExif и посмотрите значение параметра Total number of shutter releases. Для этих целей подойдет и IrfanView с плагинами (параметр Total pictures - нажать "E" при просмотре). К сожалению, не каждая модель фотоаппарата делает такую запись, а данные о возможностях моделей других производителей у нас отсутствуют.



поможет при конвертации. Программа Monilingual способна очистить место на вашем жестком диске, удалив все ненужные языки из системы, а WhatSize представляет собой удобный навигатор по папкам, который опирается на размеры файлов. Программа Stuffit является аналогом WinRAR для Windows. Лучшим FTP-клиентом считается Transmit, а torrent-клиентом - Transmission. Те, кто привык в среде Windows пользоваться Total Commander, могут заменить его программой Xfolders.

С пультом по жизни!





Пульты бывают разные

Современные пульты и панели управления оснащены цветными сенсорными экранами и имеют богатый набор функций для управления светом, домашним кинотеатром и другими системами. Не менее важны и аспекты безопасности, и если вы не хотите, чтобы вашим телевизором смог управлять сосед или какой-нибудь злоумышленник, они должны работать с использованием защищенных каналов связи. Так что в плане безопасности стоит обращать внимание на следующие виды пультов ДУ:

- Радиоканальные, которые должны иметь защищенную технологию обмена управляющими сигналами.
- С управлением по Wi-Fi. Такие пульты обязательно должны работать по стандартам шифрования WEP и WPA (WPA2), так как открытые каналы Wi-Fi сильно уязвимы.

Также вы должны удостовериться, что выбранный пульт будет реально поддерживать управление именно вашей техникой, так часто заявленные технические характеристики не всегда бывают верны. По своим же характеристикам пульты и панели управления подразделяются следующим образом:

- Самые простые универсальные пульты без дисплея, которые умеют управлять только техникой домашнего кинотеатра. Управление освещением и многими другими элементами "Умного дома" в таком случае осложнено или невозможно вовсе. Работают они в безопасном ИК-диапазоне.
- Пульты управления освещением умеют включать и выключать свет, позволяют управлять световыми сценариями, поддерживают диммирование (плавная регулировка и управление яркостью света). Следует отдавать предпочтение изделиям в ценовой категории от 100 долларов и выше. Часто требуется приобретение дополнительных приемных устройств, например, специальных выключателей с ИК-приемником для каждого осветительного устройства, о которых упоминалось выше.

- Универсальные пульты и панели с сенсорными экранами. Управление в этом случае осуществляется касанием экрана пульта. Они уже умеют управлять домашним кинотеатром, светом и другим инженерно-техническим оборудованием вашего жилища. Рекомендуемая ценовая категория для поиска подходящего вам пульта начинается от 1000 долларов, но вполне можно подобрать и более демократичные решения. Приобретая подобный пульт, вы также должны будете позаботиться о покупке приемных устройств и коммутационного оборудования.

Стоимость на отдельные модели может превышать 10000 долларов, но с помощью таких панелей управления можно даже просматривать изображение с камер видеонаблюдения и общаться с членами семьи в другом конце дома по видеосвязи. Правда, приобретение подобных устройств по карману далеко не каждому, но и не следует приобретать самые дешевые модели, представленные в обычных магазинах и на рынках. Вы рискуете не только испортить свое впечатление об "Умном доме", но и вывести из строя бытовую технику.

Обучаемые пульты

Обучаемые пульты можно настроить только при наличии пульта от каждого вида техники, которую планируется подключить к универсальному пульту. Настройка такого пульта занимает длительное время, потому что пульт от техники и универсальный кладутся рядом и "обучение" происходит пок-

Первый беспроводной пульт дистанционного управления (ПДУ) был изобретен более 50 лет назад. За прошедшие полвека это устройство выработало у каждого современного человека привычку управляться с любым многофункциональным прибором, не вставая с любимого дивана, и эволюционировало в разных направлениях. Сегодня функционал пультов дистанционного управления шагнул далеко за рамки переключения каналов на телевизоре или увеличения/уменьшения громкости радиоаппаратуры. Если вы хотите включать и выключать освещение и другие электроприборы, открывать и закрывать ворота гаража или жалюзи из любого места дома, то необходимо лишь сделать электроприборы "послушными". Вам не понадобится заново переделывать свой дом или офис, встраивая сложные и дорогие компьютерные системы автоматизации. Отпадет необходимость даже в осуществлении ремонта! Подобное решение позволит реализовать собственную концепцию "Умного дома", а затраты в этом случае будут намного ниже, чем если бы вы занялись его созданием "с нуля". Все, что вам нужно, это сделать электроприборы управляемыми с пульта дистанционного управления, в чем помогут:

- встроенные радиовыключатели - замените ими традиционные клавишные выключатели света;
- радиовыключатели для управления приборами с электромотором - замените ими клавишные выключатели этих приборов;
- радиоадаптеры - подключите любой прибор к электросети через радиоадаптер.



Когда электроприборы станут "послушными", вы сможете управлять ими с помощью пульта дистанционного управления, расположенного в любом месте дома или офиса.

нопочно, то есть универсальный пульт запоминает все функции пульта от конкретного устройства. Обучаемые пульты особенно хороши в тех случаях, когда необходимо настроить пульт на тот вид техники, кода которого в таблице не найти (например, есть у вас напольная акустическая система малоизвестной фирмы). Есть также гибрид двух вышеописанных типов ПДУ (обучаемые и программируемые). Такие пульты сочетают в себе функции обоих типов пультов, что существенно расширяет возможности пользователя.

Конкуренция между компаниями-производителями заставляет использовать для передачи сигнала в беспроводных системах управления коды, несовместимые с кодами конкурентов. Поэтому универсальный, но не обучаемый пульт одной фирмы далеко не всегда может управлять компонентами другой. То же можно сказать и о системной шине. Она также призвана управлять аппаратурой одной фирмы, либо компонентами еще одной-двух. Такое положение никак не вяжется с принципами свободного выбора, когда покупатель может брать технику разных марок, совершенно не заботясь о совместимости управляющей системы. Чаше дело приходится иметь с несколькими пультами одновременно, постоянно путаясь в них, роняя или же теряя. Поэтому появление универсальных обучаемых пультов дистанционного управления стало избавлением от всех проблем. Одновременно эти пульты управления стали тем самым звеном, которое окончательно объе-



Экстендеры Philips Pronto RFX9600 и RFX9400 для устройств с поддержкой Wi-Fi

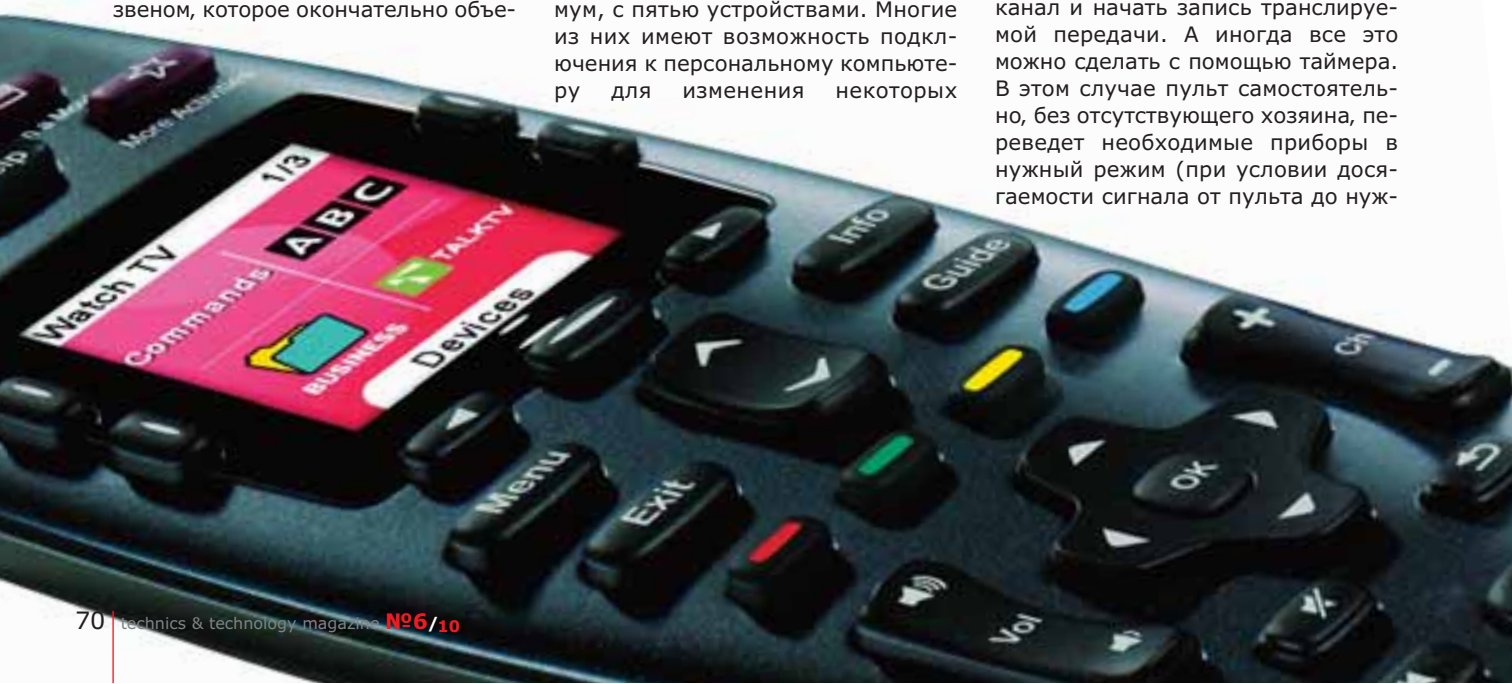


настроек. Есть и категория устройств, умеющая "делиться" своими настройками с аналогичными моделями пультов.

Также большая часть универсальных пультов работает с макрокомандами, которые представляют собой последовательность посылаемых на один или несколько компонентов системы команд. Их преимущества заключаются в том, что нажатием только одной кнопки можно одновременно изменить режимы работы разных устройств, выключить или включить всю систему целиком. Можно, например, одним нажатием выключить DVD-проигрыватель, включить видеоманитон, переключить видеовход телевизора, выбрать необходимый канал и начать запись транслируемой передачи. А иногда все это можно сделать с помощью таймера. В этом случае пульт самостоятельно, без отсутствующего хозяина, переведет необходимые приборы в нужный режим (при условии досягаемости сигнала от пульта до нуж-

диноло все компоненты в единую систему.

Производимые в настоящее время универсальные пульты дистанционного управления, как правило, способны обучаться командам пульта, прилагающегося к купленному компоненту, а также большинство из них может быть запрограммировано на работу с устройствами разных фирм с помощью специальных кодов, предусматривающих специфическую для этой конкретной фирмы длину волны и количество импульсов. В прилагаемой к универсальному ПДУ документации всегда есть таблица поддерживаемых изданием кодов фирм-производителей, либо ее можно скачать из Интернета. Прямое обучение представляет собой более трудоемкий, но и наиболее безошибочный способ запрограммировать пульт на работу с нужным аппаратом. Его принцип состоит в прямом считывании приемным устройством обучаемого ПДУ сигнала от "родного" ПДУ и занесения его в специальный банк памяти. При этом на каждую из кнопок можно назначить любую команду из возможных для управления выбранным прибором. Рассчитаны универсальные пульты на одновременную работу, как минимум, с пятью устройствами. Многие из них имеют возможность подключения к персональному компьютеру для изменения некоторых



ных компонентов). При всем этом макросы можно программировать с соответствующим временным интервалом выполнения каждой последующей команды для того, чтобы дать время нужному компоненту войти в заданный режим. Конечно, все это возможно в том случае, если в пульт встроены часы.

Будущее за сенсорными LCD-пультами

Классифицируются универсальные ПДУ в основном по конструктивным признакам, так как их назначение одно - управлять всеми возможными компонентами "Умного дома". Приборы, оборудованные LCD-экраном, намного удобнее, так как на них отображается текущий статус пульта и параметры его работы. А так как подобный пульт управляет сразу несколькими компонентами, то и управление заметно упрощается. LCD-экраны универсальных пультов делятся на информационные и сенсорные. В первом случае на дисплее отображается только информация о режиме работы, а управление доступно с физических кнопок. Но технический прогресс не стоит на месте, поэтому



тройства. Отображаемые на появившейся картинке кнопки, хотя и являются виртуальными, работают как настоящие, и для их активации не требуется физического нажатия - достаточно касания.

Последние модификации пультов с сенсорными экранами имеют многостраничный интерфейс, позволяющий группировать "нарисованные" кнопки по функциональному назначению. Достоинством сенсорных LCD-панелей является возможность

на небольшом пространстве организовать управление практически всеми устройствами, способными работать от пульта дистанционного управления. Производителей на этом рынке не так много, но если вы решитесь присмотреться к подобным решениям, то можно будет обратить внимание на следующие модели:

Philips Pronto TSU9800

3000 долларов не столь маленькая сумма, но за нее покупатель приоб-



основная масса пультов сегодня оборудуется сенсорной жидкокристаллической панелью. Эта технология избавила владельцев от россыпи кнопок, конфигурацию которых для всех установленных устройств нужно было запомнить, так как на каждую из них приходилось устанавливать до десятка разнообразных функций. С применением сенсорных LCD-панелей все упростилось. Теперь при выборе управляемого компонента "Умного дома" на экране сменяется и рисунок, соответствующий характерной внешности ПДУ выбранного ус-





Philips Pronto TSU9800

рета цифровое устройство с сенсорным VGA-дисплеем, позволяющее управлять любыми бытовыми приборами, имеющимися в доме. Кроме встроенной базы по приборам разных производителей, Philips Pronto TSU9800 оснащен режимом самообучения, который позволяет найти общий язык почти с любой техникой. Но главная его изюминка в наличии беспроводного модуля Wi-Fi-сети, который позволяет подключаться к Интернету для стыковки с компьютерами домашней сети и управлять устройствами, не попадающими в зону видимости ИК-порта. Благодаря специальным креплениям, идущим в комплекте, пульт можно установить где угодно.

Помимо цветного экрана с диагональю 6,4", этот пульт снабжен и небольшим количеством обычных кнопок. Имеется у устройства и стилус. Расширение дальности действия пульта возможно по проводам (с помощью экстендера RFX9600) или с радиочастотным "удлинителем" RFX9400 по беспроводному интерфейсу Wi-Fi. Он же служит для двусторонней связи с мультимедийными компьютерами. Пульт может использоваться для управления музыкальными серверами и способен отображать на своем экране обложки воспроизводимых дисков, плейлисты и т.д.

Программирование Philips Pronto TSU9800 осуществляется в оболочке ProntoEdit Professional 2.0, и если для начала работы вполне хватит фабричных настроек, то переконфигури-

ровать систему сможет лишь опытный инсталлятор. Он же и поможет вам использовать все возможности столь эффектного и мощного устройства. "Родная" база кодов очень богатая, как и должно быть у устройства столь высокой ценовой категории. Помимо перечисленных возможностей, пульт обладает объемом памяти 64 Mb RAM + 64 Mb FLASH, поддерживает любое количество управляемых устройств (ограничено объемом памяти) и, что самое главное, обучаем. Несколько большие размеры 224x141x37 мм не позволяют его постоянно держать в руках, но он для этого и не предназначен.

Logitech Harmony 1100

Мало кто не слышал о компании Logitech, мыши, клавиатуры и игро-

вые манипуляторы которой пользуются повсеместной популярностью. Поднаторела компания и в создании разнообразных удобных универсальных пультов дистанционного управления. Помимо кнопочных пультов, есть в багаже компании и устройство с внушительным жидкокристаллическим сенсорным экраном. Logitech Harmony 1100 отображает нужные элементы управления, а их предназначение меняется автоматически в зависимости от актуальной задачи. Пульт также работает со всеми типами бытовой техники, в том числе портативными, с игровыми консолями и спутниковыми декодерами, кондиционерами и системами освещения. Для настройки Harmony 1100 имеется on-line база данных Logitech, в которую входит более 225000 устройств от более чем 5000 производителей. Стоит это устройство около 450 евро.

Harmony 1100 свободно умещается в ладони и благодаря полностью переработанному программному обеспечению 9-сантиметровый сенсорный QVGA-экран (320x240 пикселей) становится превосходным и удобным средством управления. Используя специальное программное обеспечение, можно выбирать наиболее часто используемые команды, вынося их на экран. Радиоприставка Harmony, которая продается отдельно, в сочетании с пультом позволит управлять устройствами, расположенными за закрытыми дверями шкафа или даже в другой комнате (на расстоянии до 30 м).



Logitech Harmony 1100

Philips Pronto TSU9300



Philips Pronto TSU9300

Обладая отличным дизайном и повышенной эргономикой, пульт TSU9300 позволяет осуществлять управление домашней электроникой на таком же высоком уровне. Сохраняя все основные свойства семейства Philips Pronto, это устройство обойдется в 1000 долларов. Стильный глянцевый корпус пульта отлично сочетается с насыщенным и ярким цветным сенсорным экраном, посредством которого осуществляется управление медиатекой и оборудованием. В дополнение, совместимость с экстендерами Philips Pronto RFX9400 и RFX9600 обеспечивает пульт всеми возможностями более крупных моделей.

Естественно, как и все остальные модели Philips Pronto, модель TSU9300 программируется посредством ПО ProntoEdit Professional 2, которое позволяет настроить пульт в соответствии с любым вашим требованием.

Marantz RC9001

Человеку, привыкшему пользоваться традиционным пультом, требуется некоторое время, чтобы привыкнуть к иному форм-фактору, но вряд ли этот процесс будет долгим, особенно если ему в руки попадет Marantz RC9001, который выглядит не менее привлекательно. Экран этой панели относительно невелик, но его вполне достаточно, чтобы "виртуальные" кнопки имели необходимый для управления пальцами размер. Матрица у экрана весьма высокого качества, а изображение с разрешением 640x480 пикселей очень сочное и яркое.

RC9001 работает в двух диапазонах - инфракрасном и радиочастотном, переключаются они в программно-конфигураторе. Понадобится и RF-экстендер Marantz RX8001. Беспроводная связь двусторонняя, что поз-

воляет отображать на экране пульта информацию, получаемую от управляемого аппарата.

Программное обеспечение Wizz.it Ex, идущее в комплекте с RC9001, предоставляет большие возможности, но реализовать их получится, если пульт будет занят в подобающей ему по классу системе. Из-за высокой сложности настроек будет лучше обратиться к профессионалам. Отметим, что стоит Marantz RC9001 в on-line магазинах чуть больше 200 долларов, имеет объем встроенной памяти 64 Mb, обучаем и, благодаря небольшим габаритам (166,4x100x32 мм), спокойно умещается в руке.

На пути к "Умному дому"

То, что когда-то казалось фантастикой, сегодня становится реальностью. "Умный дом" - это уже не дом будущего, а дом настоящего. Популярность интеллектуальных систем в жилище возрастает с каждым днем. И главной помехой, препятс-

твующей прогрессу, как это ни странно звучит, являемся мы сами, а точнее, наши привычки. Чаще всего мы приходим к мысли приобрести универсальный пульт лишь после того, как приспособившись к штатным пультам становится проблематично из-за их количества. Когда же к вам в руки попадет универсаль-



ный ПДУ или панель управления, то вы почувствуете все его достоинства, которые можно сформулировать, как свободу управления домом.

Фариз АСКЕРОВ



Marantz RC9001

NAPOLEON TOTAL WAR™

Тотальная война Наполеона Бонапарта



В начале XIX века амбициозный корсиканец захватил большую часть Старого Света. Именитые аристократы и монархи старейших династий склонили головы перед первым французским императором, чьи громкие победы до неузнаваемости изменили карту Европы. И даже в наши дни этот великий человек способен оживить интерес к событиям того времени. Подтверждение тому - тактическая стратегия Napoleon из серии игр Total War, созданная командой разработчиков Creative Assembly и изданная небезызвестной студией Sega.

В Napoleon: Total War вам предстоит повторить путь Наполеона Бонапарта или примерить мундир одного из его заклятых врагов. С корсиканцем вы совершите путешествие во Францию, поступите в Королевскую кадетскую школу, получите в подчинение свою первую артиллерийскую батарею и отобьете Тулон у англичан. Затем, перескочив через несколько революционных лет, отправитесь в итальянский поход, а позже попытаетесь захватить Египет и Сирию. После трех важных этапов попрощаетесь с генералом Бонапартом, чтобы встать на место императора Наполеона I, армии которого вам предстоит провести че-

рез всю Европу до стен Московского Кремля. А в награду получите возможность переиграть ряд сражений: бои в Италии и битву у Пирамид, Аустерлиц и Трафальгарское сражение, Бородинское поле и Ватерлоо. Короче говоря, дерзните виртуально изменить историю!

Меняются карты - меняются составы участников, характер боев, список подразделений и ряд дополнительных условий. Первую кампанию вообще можно не считать таковой, так как в ней происходит обучение игрока простейшим навыкам. Итальянский поход интересен быстрой сменой ландшафтов, безмолвными



манекенами вместо сильного противника и забавным обменом дипломатическими колкостями. На ордах мамелюков и бедуинов хорошо отрабатывать точные маневры. Сил у экспедиционного корпуса немного, поэтому исполнение тактических приемов в сражениях начинает походить на упражнения по строевой подготовке. Европейское же турне с "заездом" в российские леса харак-





терно масштабными военными действиями, планированием перемещений войск, различным уровнем армий и отличным взаимодействием дипломатических служб разных государств.

Без маленького императора и его большого следа в истории изменения в игровой механике кажутся небольшими. В стратегической части игры добавлена гибкость. Незачем

Через изменения разработчики сделали небольшой реверанс в сторону истории. У революционной Франции было две серьезнейшие проблемы: наполнение казны государства и

А что интересного в кампании у антинаполеоновской коалиции? Во-первых, разное время встречи с армией императора. Во-вторых, порой вам могут достаться небольшие, но сильные корпуса, а в других случаях вы будете управлять огромными армиями. Кто-то будет совершать дипломатические маневры, собирать отряды в один сильный кулак, а кто-то ослаблять экономику французской империи и подпитывать деньгами союзников. Пруссия постарается усилить свои позиции, не вступая в долгую конфронтацию с Бонапартом. Российская Империя озаботится вероятной войной с Османской Империей, проблемами на границах, небольшим бюджетом и далекими сражениями в центре Европы. У англичан заботит голова из-за континентальных владений и противостояния с Испанией и Данией. Хуже всех придется Австрии. Империя Габсбургов начнут разрывать на трех разных фронтах - в немецких княжествах, северной Италии и на Балканах.



держат армии в городах, восстанавливая потери личного состава. Рекруты из французских деревень и захваченных королевств сами бегут на звук полковых барабанов. Правда, есть и контрмера, а именно возможные потери противника в жару и в морозы, когда песчаные бури либо снежные метели забирают свою долю истощенных в зной и замерзших солдат.

снабжение армии. Для решения этих двух вопросов можно быстро провести апгрейд: поменять тип строений на мирный или военный вариант, добавить несколько банков, элитарных клубов или построить новый оружейный завод. Военные базы станут крупными торговыми портами, морские патрули заблокируют чужие маршруты, а колониальные галеоны займут страте-



гические точки у берегов Африки, Индии и обеих Америк. В короткие периоды мира ваше население вполне может наслаждаться оперой и научными изысканиями, а вот в военное время гражданские строения лучше приспособить под казармы и клубы, где удобно встречаться тайным агентам и шпионам.

С населением завоеванных провинций складывается аналогичная ситуация. Если хотите "быстрых" денег и незатухающей партизанской войны, то придется грабить и уничтожать непокорных. Необходима крепкая база с лояльным населением - предлагайте почетный мир защитникам, меняйте администрацию, но не трогайте мирных жителей. Мешают злобные монархии старой Европы? Вместо армии отправьте агентов, которые быстро распространят республиканские идеи, и пусть власти разбираются с проблемами у себя дома. Вам же остается спокойно переписать историю...

Дипломатия в Napoleon: Total War вышла на качественно новый уровень. Временные союзники постоянно вынашивают злостные планы, словно припоминая все полученные обиды. Например, после щедрых даров, заверений в вечной дружбе и клятв о совместном фронте могут внезапно открыть торговлю с противником или в разгар похода отменить разрешение на передвижение армии по своей территории. А это оборачивается потерянными временами, которое получает текущий оппонент или враждебная коалиция, не говоря уже о потраченных ресурсах.



В Empire: Total War моральное состояние войск являлось не самым главным фактором. В эпоху же наполеоновских войн этот показатель боееспособности вернул свое значение. Живые и здоровые генералы, успехи на отдельных участках боя, количество потерь - это все отражается на линейке небольшого индикатора. Присутствие военачальника на поле боя серьезно влияет и на показатели солдат. Бойцы стреляют лучше, в атаку идут охотнее и быстрее, а под дождем пуль не дрогнут. А если всеми уважаемый полководец выпадет из седла, тогда и ход сражения может серьезно измениться.

Что касается искусственного интеллекта противника, то ведет он себя на глобальной карте достойно и интересно, но и противостоять такому сопернику есть много возможностей. Достаточно выучить несколько простых приемов: всегда занимайте господствующую высоту для артиллерии, прикрывайте фланги, используйте укрытия из строений и складок местности, а также своевременно наносите точные контрудары конницей. Этого вполне достаточно для разгрома армии, чья численность может раза в три превосходит ваши силы.

Многопользовательский режим

Мультиплеер, бета-тестирование которого успешно прошло в Empire: Total War, в эпоху Наполеона переехал вполне в завершенном виде. Для битв формата "один на один", "два на два" и "четыре на четыре" игрокам подготовили 16 карт и 11 наций. В зависи-



мости от выбранных условий боя на закупку войск и вербовку генералов разрешается потратить от 5000 до 14000 золотых монет.

Визуальный ряд и звук

На первый взгляд, визуальная часть игры изменилась незначительно, и заметна разве что новая униформа, в которой представлены все рода войск. На глобальной карте появилось больше погодных спецэффектов, соответствующих конкретному периоду года. Значительно улучшилось и звуковое оформление. Рокот барабанов, лязг штыков и разрывы снарядов, хор стреляющих мушкетеров и ружей, стук копыт и стоны умирающих наполнили картину сражения новым смыслом, приближая и погружая игрока в героическую эпоху великих генералов.

Особенности игры

- Сражения по всему миру. Три стратегические карты - три эпизода из жизни Наполеона Бонапарта, складывающиеся в единую историю великого военачальника. Действие первой кампании разворачивается в северной Италии и Австрии, второй - на севере Африки и на Ближнем Востоке, третьей - на территории Европы.

- Достоверная стратегия и тактика. Более трехсот различных отрядов, доступных для управления, отличаются не только внешним обликом, но и способностями.



Системные требования

Минимальные:

Операционная система
Windows Vista/XP/Windows 7;
Процессор двухъядерный Intel
с тактовой частотой 2 GHz /
одноядерный Intel или AMD (с SSE2)
с тактовой частотой 2,6 GHz;
2 Gb (XP) / 3 Gb (Vista/Windows 7)
оперативной памяти;
38 Gb свободного места на жестком
диске;
Видеокарта с 256 Mb видеопамати,
совместимая с DirectX 9.0c,
с поддержкой шейдеров версии 2b;
Звуковая карта;
Клавиатура, мышь.

Рекомендуемые:

Операционная система
Windows Vista/XP/Windows 7;
Процессор двухъядерный Intel
с тактовой частотой 2 GHz или выше /
аналогичный AMD;
2 Gb (XP) / 3 Gb (Vista/Windows 7)
оперативной памяти;
38 Gb свободного места на жестком
диске;
Видеокарта с 512 Mb видеопамати,
совместимая с DirectX 9.0c,
с поддержкой шейдеров версии 2b;
Звуковая карта;
Клавиатура, мышь.

**Для многопользовательской игры
требуется подключение к Интернету.**

- Реалистичные морские баталии. Новая система повреждений и ремонта кораблей позволяет латать пробоины на судне прямо во время битвы.

- Еще грандиознее! Napoleon: Total War - это полная реализация возможностей графического движка Warscape, на котором создана предыдущая игра серии - Empire: Total War. Новая физика, улучшенные графические эффекты и постобработка цветов и светотеней делают изображение еще более качественным, а оптимизация движка позволяет запускать игру на менее мощных компьютерах.

- Кампании для компании. К вашим услугам различные многопользовательские режимы и все, что нужно для современных on-line баталий: используемые в игре бонусы, система достижений, редактор военной формы и голосовой чат.

- Гвардейские полки. Издание включает эксклюзивный набор отрядов "Гвардейские полки".

Итог

К всеобщей радости в Creative Assembly научились делать дополнения. Несложные тематические добавки для фанатов истории и стратегического жанра. Амбициозно, зрелищно, масштабно!

Ринат АЗИЗОВ



birja-vdv.az
НАЙДЕТСЯ ВСЁ



Безлимитный месячный доступ в Интернет всего за

7 AZN*

*доступ с 02.05 до 24.05 по будням и круглосуточно по выходным и праздничным дням



SUPER DIAL-UP

Всегда дешевле!

СУПЕРПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО СУПЕРЦЕНЕ!

Скорость	Бронза	Серебро	Gold	Platinum	
768	1 024	18	27	36	72
1 024	1 500	20	30	40	80
1 500	2 000	25	36	54	108
2 000	3 000	30	40	60	120
3 000	4 000	36	51	76	152
3 500	5 000	45	60	90	180
Количество копий	1-5	6-10	10-20	>20	

Скорость	Бронза	Серебро	Gold	Platinum	
4 000	6 000	55	73	110	220
6 000	8 000	73	110	148	292
8 000	10 000	86	115	172	344
10 000	12 000	110	148	220	440
12 000	24 000	170	227	340	680
Количество копий	1-5	6-10	10-20	>20	

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

Безлимитный 18 AZN
+ месячный доступ от

Бесплатный модем, Бесплатное подключение, Бесплатная установка*

СУПЕР СКОРОСТЬ

ВСЕГДА БЫСТРЕЕ!

СУПЕР СКОРОСТЬ

SUPER ADSL

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

Отличительные особенности технической площадки SuperHosting:

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

Тарифный план	Дисковое пространство	Полосы входа	База MySQL	Полная оплата
Economy	10 Гб	10	10	59 AZN
Deluxe	50 Гб	50	50	199 AZN
Premium	100 Гб	100	100	299 AZN

*Дополнительные услуги: Полное обслуживание, включая установку и настройку сервера, настройку DNS, SSL, FTP, PHP, Perl, CGI, MySQL, PostgreSQL, включение резервного копирования

*Хостинг в подарок, предоставляется при регистрации 2-4 коп-площадки у SuperHosting

Безлимитный 59 AZN
+ годовой хостинг от

+ Дополнительные услуги*

Безлимитные тарифные планы, дисковое пространство до 100Гб

ДОМЕН В ПОДАРОК
.az, .com, .net

SUPER HOSTING

Всегда надежнее!

Адреса офисов обслуживания клиентов Superonline:

- ул. Хатаи, 13. Интернет-кафе «10 Мегабит» (м. Сахил)
- ул. Лермонтова 113/117. Интернет-кафе «Bestnet» (м. Ичери Шехер)
- ул. Тебриз, 100. Интернет-кафе «Fight club» (м. Наврузово)

Административный офис:

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

Call Center:

497-1234

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

SUPER ONLINE

www.superonline.az

NEXUS®

İmkanlar sonsuz...

Nexus AIR 120 **LED HD**

599 AZN



Air 120 netbukları segmenti üzrə ən ideal dizayna malik olaraq, dünyanın ən yüngül netbuk sinfindəndir.

Çox funksionallıq, zəriflik və LED HD texnologiyalı ekranı ilə Sizi digər şəxslərdən fərqləndirən müasir biznesmen alətidir.

www.nexus.az

ULTRA
DAİM YENİLİK

Kaveroçkin küç. 30
(ABŞ səfirliyi ilə üzbəüz)

☎ 449 55 55



SAMSUNG LED TV

Впечатления в полном объёме

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



realD 3D Internet@TV

¹ 3D – трехмерный. ² LED – светодиодный

SAMSUNG

TURN ON TOMORROW*

* Намстречу будущим.



Baku Electronics

Tel: 143 | www.bakuelectronics.az