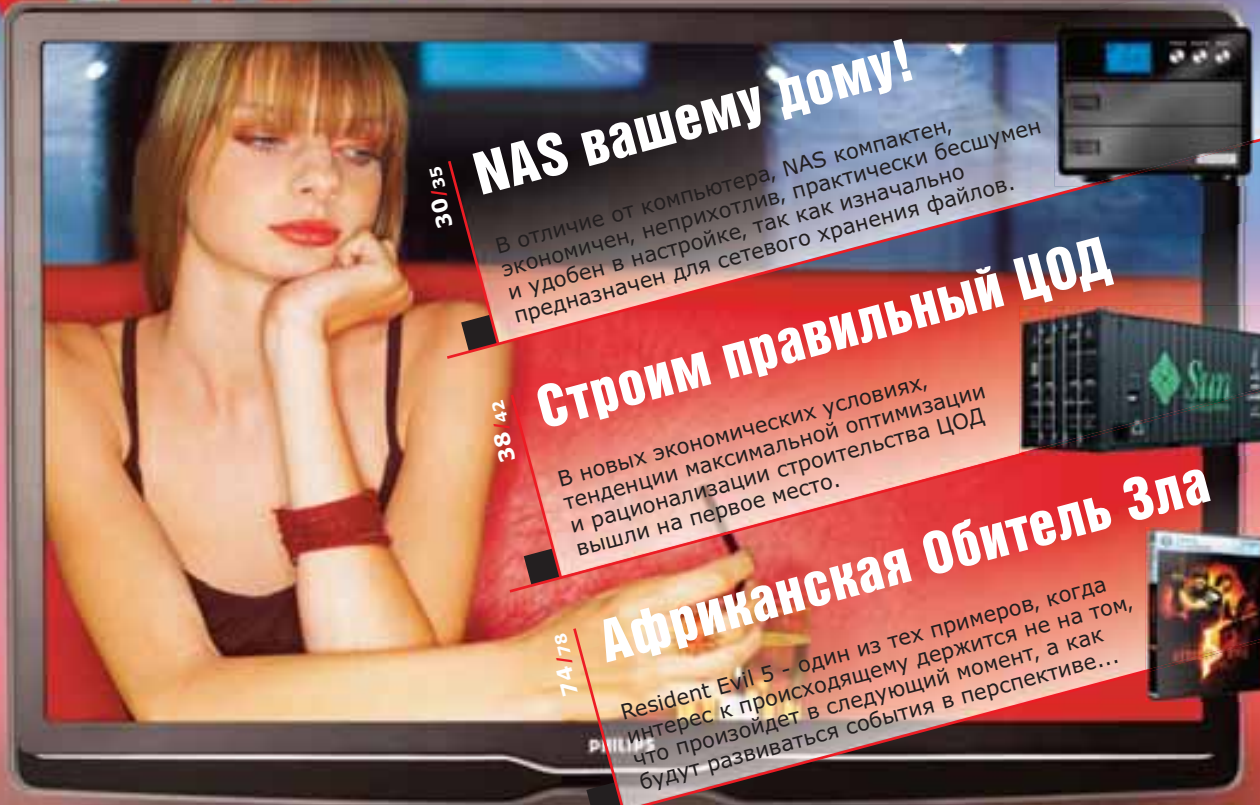


info city



30/35 **NAS вашему дому!**

В отличие от компьютера, NAS компактен, экономичен, неприхотлив, практически бесшумен и удобен в настройке, так как изначально предназначен для сетевого хранения файлов.

38/42 **Строим правильный ЦОД**

В новых экономических условиях, тенденции максимальной оптимизации и рационализации строительства ЦОД вышли на первое место.

74/78 **Африканская Обитель Зла**

Resident Evil 5 - один из тех примеров, когда интерес к происходящему держится не на том, что произойдет в следующий момент, а как будут развиваться события в перспективе...

Тема номера

СТИЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЫ HD КОНТЕНТА

54/61





Купи
HP ProBook 4515s!

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



Ноутбук HP ProBook 4515s



По специальной цене:

739 ^{AZN}

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

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



Простота движения,
свобода скорости!

Самый быстрый и простой способ подключения к скоростному, мобильному Интернету



Спрашивайте в магазинах **AZEL:**

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

2009
Preferred Partner
GOLD



Содержание

**Завершился проект
для ООО "Азерпочт"**



4



**Nokia
открывает
безграничный
доступ
к музыке**

16

**Нетбук Ferrari One на базе
технологии VISION
от AMD**



19

**Программы для работы
со звуком**



20-22

Дети EP-101 сильно подросли



Новые продукты от Epson.

24-25

**Обзор эксклюзивных
сайтов AZNET**



26-27

**В рубрике
"Люди IT-бизнеса"**



Директор
подразделения
консалтинга,
интеграции
и аутсорсинга
HR в России
и странах СНГ
Андрей Вышлов.

50-52

faq@infocity.az



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

62-63

По ту сторону WWW



Взгляд усердного web-дизайнера.

44-48

**Советы по установке
Windows Server 2003**



Эту серверную
операционную
систему можно
назвать лидером
в секторе малого
и среднего
бизнеса.

64-67

**"Скандинавские" аукционы
в Азербайджане**

О статистике
среди
проигравших
участников
устроители
аукционов
говорить
не любят. Они
афишируют
только
выигрыши.



68-72

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

acer

Ferrari one



11.6" CrystalBrite LCD
AMD Athlon 64 X2 dual-core processor L310
3 Gb RAM
320 Gb HDD
6 cells battery
CrystalEye Camera
Wi-Fi 802.11 b/g/n
Bluetooth
Windows Vista Home Premium



BESTEL
498 06 76

**DNS
COMPUTERS**
598 38 37

Абоненты CATEL/FONEX отныне могут обмениваться SMS со всеми GSM-абонентами

Абоненты первого CDMA оператора Азербайджана CATEL и его торговой марки FONEX отныне могут обмениваться короткими сообщениями (SMS) со всеми GSM-операторами (Azercell, Bakcell и NarMobile). Для



этого абоненты CATEL/FONEX в ячейку для сообщения должны ввести операторский код 050/051, 055 или 070 и семь цифр абонентского номера, а абоненты GSM-операторов - зональный код 040/012 и семь цифр абонентского номера, затем написать сообщение и отправить. Для абонентов CATEL/FONEX стоимость одного короткого сообщения составит 5 гяпик. Компания также продолжает вести работы по охвату всей территории Азербайджана зоной покрытия.

Завершился проект для ООО "Азерпочт"

В октябре состоялась пресс-конференция, посвященная завершению проекта "Система почтово-финансовых услуг и система автоматизации почтовых операций для ООО "Азерпочт". Напомним, что заказчиками проекта являются Правительство Азербайджана и Всемирный банк. На исполнение проекта понадобилось



1,5 года, а реализация осуществлялась компаниями HP, SINAM и Colvir. Управление проектом осуществлялось компанией HP. В рамках проекта были установлены 3 сервера HP Integrity rx7640, блейд-серверы HP BL460, дисковый массив HP EVA 4400, ленточная библиотека HP MSL 4048, тестовый блейд-сервер HP BL

860 и другое оборудование. Компания Colvir предоставила программное решение Colvir Software. Азербайджанская компания SINAM обеспечила монтаж оборудования, локализацию и инсталляцию программного решения. Кроме того, в Сумгайте была создана резервная серверная система с целью обеспечения безопасности и бесперебойной работы всей системы. После внедрения в эксплуатацию системы ООО "Азерпочт" сможет предоставлять уникальные финансовые услуги для населения.

Новая услуга от Nar Mobile - "5 Любимых Номеров"

Подключив услугу "5 Любимых Номеров", абоненты Nar Mobile смогут общаться со своими близкими с 50% скидкой днем и по цене 0,5 гяпик за минуту разговора ночью. Эта услуга



дает возможность гораздо больше общаться с любимыми людьми и не думать о продолжительности разговоров. Пользователи всех предоплаченных тарифов (кроме тарифного плана "Студент") могут включить в список услуги до 5 любимых Nar номеров.

Правила пользования услугой "5 Любимых Номеров" следующие:

Добавление любимого номера:
*777#31# 070номер абонента#YES

Замена любимого номера:
*777#32#070текущий номер*070
новый номер#YES

Удаление номера из списка любимых номеров: *777#33#070
номер абонента#YES

Просмотр списка любимых номеров:
*777#34#YES

Получение инструкций по работе с услугой: *777#35#YES

Для получения инструкций по работе с услугой посредством SMS достаточно послать SMS-запрос с

текстом "?" на номер 777. Стоимость подключения и смены одного любимого номера составляет 50 гяпик. Данная сумма автоматически снимается с баланса абонента при совершении операции. Все остальные работы с услугой совершенно бесплатны. Получить более подробную информацию об услуге можно на сайте www.NarMobile.az или позвонив по номеру 7773.

Программа "Электронный Азербайджан" находится на окончательном рассмотрении

В ближайшее время в Азербайджане будет принята новая "Государственная программа по развитию связи и информационных технологий на 2009-2012 годы". По имеющимся данным программа согласована со многими государственными ведомствами и в настоящее время находится на окончательном рассмотрении в Кабинете министров Азербайджана. Новая Государственная программа будет носить межведомственный характер и включит в себя многочисленные проекты по конкретным отраслевым решениям. В целом проекты будут содействовать широкому внедрению ИКТ в обществе, формированию "Электронного правительства" и расширению спектра оказываемых электронных услуг. Сегодня государственные органы реализовали некоторые электронные



услуги, облегчающие взаимодействие населения с ними. Например, предприниматели могут представлять электронные налоговые декларации, получать непосредственные ответы на вопросы по налогам, заданные через информационный ресурс министерства налогов, абитуриенты, желающие поступить в вузы, могут подавать электронные формы заявления, избиратели - уточнять информацию в избирательных списках и т.д.

Trend Capital

Новый Тарифный План от Nar Mobile -



CavanNar!

**Специальный тарифный план
для молодежи с огромным
количеством бонусов и скидок.**



Начиная с 24 сентября 2009 года, подключившись к тарифному плану CavanNar, абоненты получают многочисленные бонусы в виде SMS, MMS, GPRS, загрузки от контент-провайдеров, а также скидки в различных развлекательных центрах, магазинах и ресторанах.

При каждом пополнении баланса минимум на 2 AZN абоненты CavanNar получают следующие бонусы:

Бонусы	Количество
SMS	100
MMS	100
GPRS	1 Mb
Контент (mp3, видео, игры Java)	90

Еще одним преимуществом данного Тарифного Плана является выгодная стоимость разговоров. Минута дневных разговоров внутри сети составляет 9 копеек, а минута разговоров в ночное время (с 00.00 часов до 07 часов 59 минут) - всего 4,5 копеек.

Пользователи тарифного плана CavanNar также могут пользоваться скидкой от 15% до 20% в различных развлекательных центрах, магазинах и ресторанах, предъявив ID код, который абонент получает в виде SMS-уведомления, подключившись к тарифному плану. Количество пользований скидками в течение одного дня неограниченно. Ознакомиться с полным списком адресов, где предоставляются скидки, можно, посетив официальный сайт компании: www.narmobile.az

Узнать остаток бонусов по Тарифному Плану CavanNar можно, набрав *777#223#Yes. Начисленные бонусы активны в течение 30 дней. При каждом пополнении баланса количество бонусов равняется 100 SMS, 100 MMS, 1 MB GPRS и 90 контентам.

Осуществить подключение к Тарифному Плану CavanNar можно, обратившись в Центры Nar Mobile, в магазины официальных дилеров/дистрибьюторов или позвонив по номерам 777 и 444 0 777.

В Азербайджане задействован DATA-центр национальных контент-ресурсов

Компания Delta Telecom завершила работы по созданию DATA-центра. По словам технического директора компании Delta Telecom Рахида Алекперли, основной целью создания центра стал перенос расположенного за рубежом национального контента в Азербайджан. Это азербайджаноязычные web-сайты и пор-



талы развлекательного характера, содержащие музыкальные композиции, видео и фотоконтент. В дальнейшем, по мере размещения национальных Интернет-ресурсов в созданном DATA-центре, объем входящего в Азербайджан международного трафика существенно снизится, что позволит снизить затраты на оплату потока транзитным странам. При этом объем исходящего трафика может увеличиться. В DATA-центре преимущество будет отдано национальным Интернет-ресурсам, зарегистрированным как в международных доменных зонах, так и в зоне домена az.

Trend Capital

Сеть LTE в Азербайджане может быть доступна до конца года

До конца года на рынке мобильной связи Азербайджана будет развернута сеть LTE. Об этом в беседе с журналистами объявил президент компании Azercell Telekom Али Аган. Технология успешно прошла тестирование со стороны компании Telia-



Sonera, евразийская бизнес-сфера которой охватывает и деятельность компании Azercell Telekom. По словам А.Агана, эта технология будет представлена на телекоммуникационном рынке Азербайджана в ближайшие два месяца. Сегодня Azercell Telekom технически готов к внедрению технологии третьего поколения (3G), которая после завершения процедуры лицензирования будет незамедлительно запущена в эксплуатацию.

Trend Capital

В Азербайджане внедряются GPS-технологии

Начал действовать уникальный проект, который в той или иной форме может помочь вам в работе и в личной жизни. Популярными в мире решения с использованием GPS-навигации и технологий беспроводной передачи данных теперь доступны и для наших граждан. Они легко конфигурируются для выполнения конкретных задач, например, по контролю транспортных средств. Системы контроля местоположения автотранспорта выгодно отличают-



ся соотношением цена/качество и возможностью дальнейшего расширения спектра выполняемых задач без модификации основных компонентов. Благодаря подобным системам on-line трекинга, вы сможете объективно оценивать деятельность транспортного комплекса, предотвратить потери и снизить себестоимость предлагаемых вами товаров и услуг. Спутниковый мониторинг транспорта позволит вам существенно снизить затраты, повысить производительность и качество предлагаемых услуг за счет эффективного решения задач контроля, анализа и управления. Стоит отметить, что подобные решения предназначены не только для автотранспортных средств, а в наличие есть и персональные трекеры для частных лиц. Более подробную

информацию вы можете получить, посетив Интернет-ресурс www.yol-lar.az.

Перевод телефонных линий Баку на технологию NGN завершится в 2010 году

Об этом сообщило ПО "Бактелеком", уточнив, что перевод всех телефонных линий столицы на технологию NGN (Next Generation Network) завершится до конца первого полугодия 2010 года. В настоящее время



ведутся работы по переводу на NGN АТС 423, 471-479 в поселке Ахмедлы и жилом массиве "8-й километр". Внедрение новой технологии повысит качество голосовых и data-услуг, а также позволит абонентам модернизированных АТС получить доступ к услугам IPTV, видео- и IP-телефонии.

TURAN

В Баку прошла 3-я международная конференция АICT-2009

В октябре в Университете "Кавказ" прошла 3-я Международная конференция по использованию информационно-коммуникационных технологий - АICT-2009. Организаторами конференции АICT-2009 выступили МСИТ, Министерство образования, Университет "Кавказ", Бакинский Го-



сударственный Университет (БГУ), Азербайджанский технический университет (АТУ) и Институт информа-

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

ционных технологий Национальной Академии Наук Азербайджана (НАНА). На конференции были обсуждены тенденции развития беспроводного Интернета, мобильной связи третьего и четвертого поколений, опыт внедрения ИКТ в сфере образования, здравоохранения, экономики, науке, в менеджменте, системе безопасности и т.д. С докладом "Информационно-коммуникационные технологии для устойчивого развития" выступил министр связи и информационных технологий Азербайджана Али Аббасов, который отметил существование "цифрового разрыва" между странами и целыми регионами мира. Он также проинформировал присутствующих об инициации Азербайджаном международного проекта "Трансевразийская информационная супермагистраль".

TURAN

Количество абонентов мобильной связи в Азербайджане достигло 7,3 млн...

Количество пользователей мобильной связи в Азербайджане с начала

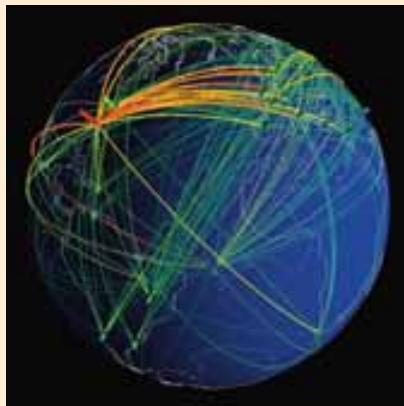


года возросло на 725 тысяч абонентов. Согласно статистике МСИТ, количество абонентов мобильной связи в Азербайджане сегодня составляет 7,3 млн. абонентов и из каждых 100 человек 82 пользуются услугами мобильной связи. Подавляющее большинство абонентов мобильной связи в Азербайджане используют стандарт GSM. Напомним, что по последним данным абонентская база компании Azercell Telecom достигает 3,7 млн. абонентов, Bakcell - свыше 1,5 миллиона, а Azerfon - более 1,2 миллиона.

...и возрос объем поступающего в Азербайджан трафика

Объем поступающего в страну трафика по итогам девяти месяцев 2009 года по сравнению с аналогич-

ным периодом 2008 года возрос на 84,1 млн. минут и составил 428 млн. минут. Объем исходящего трафика, увеличившись на 7,2 млн. минут,



составил 117,2 млн. минут. Количество пользователей широкополосного доступа в Интернет с начала года возросло в 1,5 раза. Услуги широкополосного доступа предоставляются в 50 районах и городах Азербайджана. Также было обнародовано статистика, согласно которой сегодня на каждые 100 человек приходится 37 Интернет пользователей и 8 персональных компьютеров.

Trend Capital

Оператор связи Азербайджана предложит Интернет-услуги посредством пластиковых карт

С начала ноября производственное объединение Aztelekom министерства связи и информационных технологий предоставило возможность пользователям системы TAC-Kart получить доступ к сети Интернет. Новые универсальные карты можно будет использовать как для осуществления телефонных переговоров, так и для доступа к сети Интернет. Для получения Интернет-доступа необходимо набрать номер 171, ввести pin-код карты и выбрать Time-пакет согласно тарифам, установленным государственным Интернет-провайдером AztelekomNet. Абоненты могут приобрести карты номиналом 2, 4 и 10 манатов.

Trend Capital

Открыт новый магазин AZEL

Компания AZEL открыла новый магазин электроники и компьютерной техники на ул. Ш.Гурбанова, 17 (возле станции метро "Низами"). "Открытие шестого магазина в Ба-

ку показывает, что мы уделяем большое внимание развитию розничной сети, - отметил Игорь Яковенко, Председатель Наблюдательного Совета AZEL в своем выступлении. - Компания также планирует открыть новые магазины в Баку и других городах Азербайджана для того, чтобы сделать новейшие компьютеры, телевизоры, фотоаппараты и другие товары доступными более широким слоям населения". Продажи в магазинах компании осуществляют высококвалифицированные консультанты, способные дать рекомендации и советы по любому вопросу, связанному с компьютерной и офисной техникой или ПО. В завершение церемонии открытия магазина сотруднику Информационного Агентства "Азертадж" Ильгару Джафарову, который стал победителем конкурса Nikon Photo

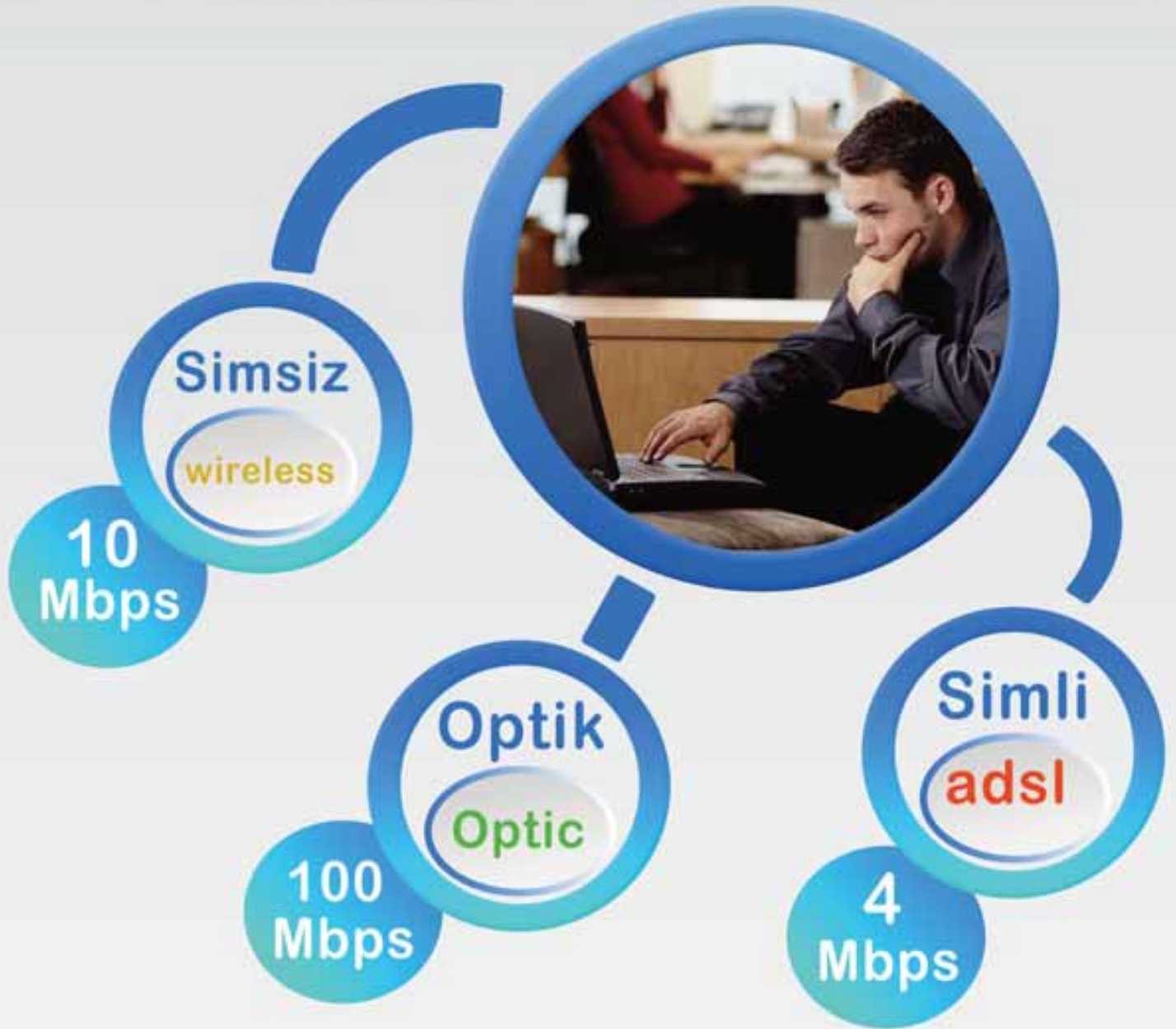


Contest International в категории Free Subject, была вручена профессиональная зеркальная фотокамера Nikon D90. Это событие неслучайно, так как компания AZEL недавно стала единственным дистрибьютором Nikon в Азербайджане.

Delta Telecom увеличила пропускную способность магистральной сети

Компания Delta Telecom увеличила пропускную способность магистральной сети передачи данных. "Профилактические работы были осуществлены в ночь с 27 на 28 октября, и в это время простои в сети не были ощутимы. Компанией было установлено оборудование, которое позволило увеличить пропускную способность магистральных линий до 24 Gbps. Скоростная магистраль позволит Интернет сервис провайдерам распределить трафик между конечными пользователями с более высокой скоростью", - отметил технический директор компании Delta Telecom Рахид Алекперли.

Trend Capital



Cəmi 25 AZN 4 Mbps / 16 GB yükləmə

Yüksək internet kanalı sizin olsun

Корпус для компьютера будущего

На выставке CeBit 2009 компания Thermaltake совместно с калифорнийской студией BMW Designworks-USA представила уникальный концепт компьютерного корпуса. В



отличие от того, как это бывает с большинством прочих дизайнерских работ, авторы концепта все же превратили его в серийный продукт. Новая модель системного блока получила название Thermaltake Level 10. В корпусе есть место для трех оптических приводов и шести накопителей с разъемом eSATA. Каждый компонент этой модульной системы оснащен собственным модулем охлаждения. В продажу новинка поступила в прошлом месяце по цене 700 долларов.

Материнские платы с USB 3.0 и SATA 6.0 Gbps

Компания Asus порадовала своих фанатов и просто любителей качественного "железа" новыми материнскими платами на базе чипсетов Intel. P7P55D-E Premium и P6X58D



Premium станут одними из первых материнских плат, оснащенных новейшим интерфейсом USB 3.0 и SATA 6.0 Gbps. Материнские платы предназначены для работы с процессорами Core i7: модель P7P55D-E оснащена разъемом LGA 1156, а P6X58D-разъемом LGA 1366. Любителям оверклокинга следует взять новые модели от Asus на заметку, ведь анонсированные материнские платы снабжены системой разгона TurboV. Плата P7P55D-E Premium имеет 4 слота для памяти DDR3, более продвинутая P6X58D Premium снабжена 6 слотами. Каждая плата оснащена 6 портами SATA 3.0 Gbps, 7.1-канальной аудиокартой, портом Gigabit Ethernet и парой (P7P55D-E Premium) или 3 (P6X58D Premium) слотами PCI-Express x16. Из дополнительных преимуществ новых материнских плат от Asus следует отметить наличие фирменной технологии пассивного охлаждения мостов и системы питания.

После 22 нм Intel возьмется за освоение 15-нм норм

Intel пока точно не сообщила, когда точно появятся первые 15-нм (или 16-нм, как называют этот техпро-



цесс некоторые инженеры) чипы, однако к массовому производству все должно быть готово уже в конце 2013 года. Все это хорошо вписывается в общую стратегию компании, которая переходит на новый техпроцесс каждые два года. Например, 32-нм нормы были освоены в последнем квартале этого года, первые 22-нм чипы появятся в последней четверти 2011 года, а 32-нм - в конце 2013 года. Освоение 22-нм и 15-нм техпроцессов позволит Intel закрепиться со своими системами на чипе Atom на рынке карманных устройств и другой потребительской электроники. GlobalFoundries, пока единственный производственный партнер компании AMD, собирается

заняться 22-нм производством в 2012 году, а еще примерно через 2 года должен состояться переход на 15 нм.

Стив Джобс в 10 раз беднее Билла Гейтса

Авторитетный журнал Forbes составил список из 400 самых богатых людей Америки. На ведущих позициях не только финансисты и звезды шоу-бизнеса. Так, во главе рейтинга стоит Билл Гейтс с состоянием, оцененным в 50 млрд. долларов. Нынешний глава Microsoft Стив Баллмер занимает лишь 14-ю строч-



ку с 13,3 млрд. долларов. Основатели Google Сергей Брин и Ларри Пейдж расположились на 11-м месте с 15,3 млрд. долларов. 13-я позиция досталась Майклу Деллу с 14,5 млрд. долларов. Генеральный директор Apple Стив Джобс получает смешотворную зарплату - 1 доллар ежегодно. Однако огромный пакет акций ряда компаний (включая Disney после продажи Pixar) позволяет оценивать его состояние в 5,1 млрд. долларов (43-е место).

Встречайте ACDSee Pro 3.0

Вышла новая версия профессиональной программы ACDSee Photo Manager. Эта утилита предназначена для профессиональных фотографов и от обычной версии ACDSee Pro отличается более удобным интерфейсом, поддержкой DNG (Digital Negative Specification) и форматов RAW, которые используются в самых новых моделях камер Canon, Nikon, Fujifilm, Konica Minolta, Olympus и Pentax. Кроме этого, в программе появилась возможность обработки RAW (настройка баланса белого, теней, четкости, искажения линз и т.д.), пакетное редактирование IPTC, мощная система управления цветами и профессиональные возможности публикации снимков. Среди нововведений третьей версии можно выделить сле-



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



дующие: инструмент для загрузки на FTP-сервер, поддержка протокола SMTP для электронной почты, улучшенный интерфейс, улучшенные средства для устранения шума, новые инструменты для обработки изображений Vibrance и Advanced Color и новые шаблоны.

Cisco готовит коммутаторы Nexus для сторонних blade-серверов

Компания Cisco Systems заговорила о разработке в сотрудничестве с производителями модульных серверов новой версии коммутаторов семейства Nexus, которые могли бы работать в связке с модульными серверами сторонних поставщиков. До сих пор Cisco не особенно распространялась о технических подробностях этой инициативы, но во время



недавней web-дискуссии, посвященной построению унифицированной системы подключений между серверами и системами хранения, некоторой информацией по поводу будущих коммутаторов поделился Эд Чепмен, вице-президент компании по продуктам для вычислительных центров и коммутации. По словам Чепмена, компания планирует выпустить вариант коммутатора Nexus 5000, предназначенного для применения в составе модульных систем сторонних производителей. Усеченной версии будет присвоено имя Nexus 4000. Планируется, что коммутаторы этой серии смогут обслуживать 10, 14 или 16 модульных серверов в составе шасси, выпускаемых HP, IBM, Dell и другими компаниями. Таким образом, Cisco получает шанс остаться в игре с производителями серверов первого эшелона, прохладно встретившими попытки компании самостоятельно выйти на данный рынок.

Новая линейка ноутбуков Toshiba

Японская корпорация Toshiba представила новую серию своих мобильных компьютеров T100, в которую уже входят две модели - Satellite T115 и Satellite T135 с 11,6" и 13,3" экраном соответственно. В их основе лежит весьма энергоэффективная платформа Intel CULV.

Оба ноутбука рассчитаны на работу от аккумулятора в течение 9 часов, наделены touchpad с технологией multi-touch и USB-портами с функцией sleep-and-charge. Предусмотренная операционная система -



Windows 7 Home Premium. Приобрести ноутбуки можно будет в белом, красном и черном цветах корпуса.

Возможно ли экранизировать игру Spore?

Компания Twentieth Century Fox совместно с Electronic Arts решила превратить игру Spore в анимационный фильм. Режиссировать этот проект, рассказывающий о странных существах и зарождении жизни, будет автор "Ледникового периода" Крис Уэдж. Сценарий сочиняют Грег Эрб и Джейсон Оремлэнд, работавшие над The Princess and the Frog, а также The Return of King Doug. Над производством непосредственной анимации трудится EA и Blue Sky

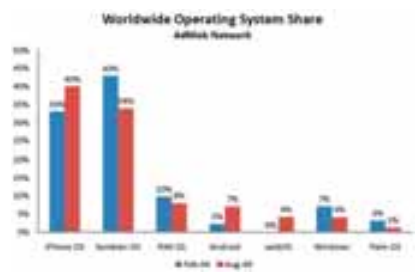


Studios (создавшие Ice Age, Robots и Rio). Fox делает большую ставку на Уэджа, так как ему удалось превратить "Ледниковый период" в один из самых важных сериалов для студии. С момента своего основания в 2002 году эта торговая марка принесла компании 1,9 млрд. долларов. Отметим, что общий тираж Spore тоже совсем не маленький - свыше 3,2 млн. коробок.

Половина web-трафика приходится на iPhone OS

Компания AdMob изучила распределение web-трафика по мобильным

операционным системам. По последним данным iPhone OS обошла долговременного лидера Symbian S60. С февраля по август доля iPhone OS выросла с 33% до 40%, а доля Symbian сократилась с 43% до 34%. Ослабила позиции также у BlackBerry OS, Windows Mobile и Palm OS. Первая потеряла 2% (с 10% до 8%), вторая - 3% (с 7% до 4%), а третья - 2% (с 3% до 1%). Новички в лице Android и webOS занимают доли в 7% и 4% соответственно. iPhone OS доминирует в Северной Америке, Западной Европе и Океании, тогда как позиции Symbian крепки в Африке и Азии.



Представители AdMob отмечают, что результаты не отражают расстановку сил на мобильном рынке, но по ним можно судить о трендах.

Рекорд передачи данных по оптоволокну

Компания Alcatel-Lucent анонсировала новый рекорд передачи данных по оптическому каналу, достигнутый усилиями исследовательского подразделения Bell Labs. Результат - 100 Петабит в секунду на километр (эквивалентно 100 млн. Гбит/скм). Эксперимент включал передачу объема данных, равного 400 DVD за секунду на расстояние более 7000 км. Это самая высокая пропускная способность, когда-либо достигнутая для трансокеанской дистанции, и превышает возможности самых передовых коммерческих подводных линий в 10 раз. Чтобы



добиться таких показателей, исследователи из Bell Labs инновационным путем использовали новую детектирующую технику и массив разнообразных технологий в области модуляции, передачи и обработки сигналов. Высокоскоростная передача через оптический канал -

это ключевой компонент архитектуры High Leverage Network, разработанной Alcatel-Lucent. "Этот рекордный результат является знаковым событием в совершенствовании сетей и обеспечиваемой ими скорости и значительным шагом вперед в удовлетворении наступающего взрывного спроса на связь", - отмечает глава Bell Labs Research Ги Риттенхаус.

Ультратонкий ноутбук Dell Latitude Z600

Новый ноутбук DELL Latitude Z600 является самым тонким мобильным ПК, оснащенным 16" экраном. Толщина корпуса новинки не превышает 14,5 мм, а вес вместе со штатным аккумулятором равен 2 кг. Экран Z600 поддерживает разрешение 1600x900 пикселей, а touchpad наделен поддержкой технологии



multi-touch, то есть способен обрабатывать более одного одновременно прикосновения пальцами. Клавиатура в этом ноутбуке тоже не совсем обычная, расстояние между ее кнопками немного больше стандартного, что существенно повышает удобство в работе. Ноутбук обладает новой фирменной функцией Dell Latitude ON, которая представляет собой отдельную ОС на основе Linux, для которой внутри ноутбука есть отдельная материнская плата с отдельным ARM-процессором и отдельной же оперативной памятью объемом 512 Мб. ОС загружается невероятно быстро и предназначена для работы в локальной сети, подключения к Интернету, набора документов и для других работ, которые очень часто выполняются на рабочем компьютере. В своем новом мобильном ПК Z600 Dell также реализовала принцип беспроводной зарядки аккумулятора. Приобрести этот ноутбук можно уже сегодня за 2000 долларов.

Создатель Интернета сожалеет о двойном слеше

Один из основателей Интернета и стандартов URL, HTTP, HTML, глава World Wide Web Consortium (W3C) и профессор Массачусетского технологического института (MIT) Тим Бернерс-Ли хотел бы избавиться от



двойного слеша ("/") после "http:" в начале обозначения адреса. Так он ответил на вопрос журналиста The New York Times о том, что он сделал бы иначе, если бы историю можно было переписать заново. Следуя его объяснению, два стоящих рядом символа вовсе не являются обязательными, и можно было бы сэкономить немалое количество бумаги и деревьев благодаря отсутствию необходимости указывать их, не говоря уже о потраченных на нажатие клавиш при вводе адреса времени и сил. Сегодня же Бернерс-Ли полон энтузиазма относительно текущей задачи - создания электронных правительств, когда государственные службы и документооборот станут более открытыми, прозрачными и эффективными. В настоящий момент ученый работает над воплощением этой концепции с британскими институтами.

VAIO L - новая серия настольных мультимедийных систем от Sony

Компьютер снабжен сенсорным 24" дисплеем Full HD, разрешение которого составляет 1920x1080 пиксе-



лей. Пользователи смогут сами частично выбрать конфигурацию

AZUS
Azerbaijan & USA corporation
IT & Telecommunication distribution

1. On-line магазин www.azus.biz
2. Заказы и доставка из США запчастей, аксессуаров и т.д.
3. Сервис ноутбуков, установка программ, upgrade

Баку, ул. Гоголя, 11/36
Тел./Факс: (+994 12) 596 2768
Mob: (+994 50) 368 9090

www.azus.biz
E-mail: office@azus.biz

VAIO L. В качестве процессора можно использовать Pentium Core 2 Duo или Core 2 Quad, максимальный объем оперативной памяти составляет 12 Gb, а жесткого диска - 1 Tb. Вполне естественно, что новая разработка Sony снабжена приводом Blu-Ray. Вся графическая подсистема VAIO L базируется на основе ускорителя GeForce G210M с 512 Мб памяти или на GT 240M с 1 Gb графической памяти. Мультимедийный ПК от Sony снабжен модулем Gigabit Ethernet и WiFi, встроенным устройством чтения карт памяти и парой 5,5 Вт динамиков. Интересной особенностью новинки является наличие функции определения человеческих лиц посредством интегрированной web-камеры. Чтобы окончательно подтвердить свою направленность на развлечения, разработчики Sony снабдили VAIO L TV-тюнером. В качестве операционной системы используется 64-битная версия Windows 7 Home Premium. Стоимость же мультимедийного настольного компьютера от Sony составит 1300 долларов.

HP представляет первый домашний web-принтер

Принтер Touchsmart Premium открывает новый этап в развитии беспроводной оргтехники. Помимо беспроводной технологии Wi-Fi ус-

тройство снабжено touch-screen, с помощью которого осуществляется доступ к web-страницам. Их можно распечатывать в любом виде, оперативно и без лишних усилий, минуя необходимость подключения ус-



тройства к ПК. Сенсорный интерфейс управления состоит из нескольких изображений, при нажатии на которые открывается доступ к определенному web-контенту. Принтер поддерживает технологию API, позволяющую программистам и разработчикам создавать специальные виджеты. Отметим также, что Touchsmart Premium является устройством класса "все в одном" и появится на рынке в этом месяце по цене 400 долларов.

Увеличилась точность навигационного сигнала на территории Европы

В прошлом месяце Европейский союз предпринял попытку улучшить точность навигационного сигнала американской Системы Глобального Позиционирования (GPS). С запуском системы EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) допустимая погрешность в определении координат для пользовательских бытовых устройств должна снизиться с 10 до 2 метров. Это зна-



чительно облегчит жизнь пилотам самолетов и водителям транспорта. В системе EGNOS задействованы 3 спутника и 40 наземных станций, совместная работа которых и позволяет получать более точные координаты. EGNOS рассматривается как серьезный шаг к европейской спут-

никовой сети Galileo, которая должна окончательно заменить собой GPS в 2014 году. Система EGNOS является открытой, так что любой совместимый с ней GPS/SBAS-ресивер сможет принимать ее сигналы. Покрытие системы распространяется на 27 стран Европы.

Toshiba представила три коммуникатора на WM 6.5

Названия новинок - K01, K02 и L01, и у всех у них разные форм-факторы. Модель K01 - это приятный на вид горизонтальный слайдер с выдвижной qwerty-клавиатурой, который наделен очень большим сенсорным экраном с диагональю 4,1". Корпус же этого коммуникатора обладает толщиной всего 15 мм.



Вторая новинка Toshiba K02 - это уже горизонтальная раскладушка, у которой есть сразу три дисплея - один на лицевой панели и еще два (каждый 3,5" и сенсорный) внутри. У K02 также есть и 10-кнопочная физическая клавиатура. Третий коммуникатор, Toshiba L01, своим внешним видом напоминает мобильные Интернет-устройства (MID), так как обладает 7" сенсорным экраном. Стоимость этих устройств пока не уточняется производителем, а вот приблизительные сроки релиза уже известны. Коммуникатор K01 можно будет найти в магазинах в декабре 2009 года, а K02 и L01 - в январе 2010 года.

DPP-F700 - домашняя фотолаборатория от Sony

Компания Sony совершила определенный прорыв на рынок цифровой фотографии, анонсировав устройство DPP-F700, которое стало симбиозом фоторамки с 7" экраном и принтера для печати фотографий. WVGA-экран прибора поддерживает разрешение 800x480 точек, а для хранения фотографий предусмотрена внутренняя память объемом 1 Gb. Устройство можно использовать и в роли электронных часов, чему

способствует 21 вариант отображения циферблата. Фотолаборатория поддерживает большое количество



флэш-карт различных форматов. Что же касается принтера, то он печатает фотографии размером 10x15 см с использованием технологий, обеспечивающих защиту бумаги от воды и отпечатков пальцев. Sony оценила DPP-F700 в 300 долларов.

HTC анонсировала коммуникатор Imagio

Предположения о том, что это будет флагман всего семейства моделей HTC, не подтвердились. Устройство представляет собой обычный моноблок, который будет стоить 200 долларов. Оператор связи Verizon Wireless, который уже получил лицензию на распространение Imagio, предлагает его своим абонентам за 100 долларов, но с контрактом на 2 года. Коммуникатор, ранее известный под именем Whitestone, является первым устройством HTC, который будет оснащен операционной системой Windows Mobile 6.5. Возвращаясь к техническим характеристикам HTC Imagio, стоит отметить, что этот аппарат способен работать в трех типах сетей - GSM/EDGE (850/900/1800/1900 MHz), UMTS/HSPA (2100 MHz) и даже в CDMA/EV-DO Rev. A (800/1900 MHz), так что шанс на его появление во всех странах мира очень велик. Лицевая сторона Imagio украшена сенсорным 3,6" экраном с поддержкой разрешения 800x480 пикселей, а на тыльной стороне корпуса имеется 5 Мр камера. HTC снабдила свою новинку аккумулятором емкостью 1500 мАч, модулями WiFi 802.11 b/g и Bluetooth, GPS-ресивером и обеспечила поддержку карт памяти microSD.



Испытайте невероятные возможности визуальных коммуникаций с Sony Ericsson Satio



Sony Ericsson



Визуальные коммуникации - впервые!

- Четкий 3,5-дюймовый экран формата 16:9 - наслаждайтесь просмотром фильмов.
- Выразите себя с помощью фотографии - камера 12,1 Мп, интуитивно понятное сенсорное управление функциями камеры, жемчужная вспышка, Face detection (функция распознавания лиц) и функция распознавания улыбок.
- Веб-альбомы с сообщениями - общайтесь с помощью фото и делитесь своими впечатлениями.
- Интуитивно понятное сенсорное медиаменю - прямой доступ к Вашим любимым функциям, от Интернет-страниц до фото- и медиафайлов.
- Операционная система Symbian Foundation - тысячи приложений, доступных онлайн.
- Аудиоплеер - проигрывайте свои мелодии громко и с гордостью.



Azərbaycanda rəsmi distribüter

Баку, AZ1006, ул. Г.Халилова, 3
Тел.: (012) 492 12 42
www.akhundoff.com

Коммуникатор от Giorgio Armani

Компания Samsung уже давно сотрудничает с домом моды Giorgio Armani, выпуская имиджевые мобильные телефоны с заветным логотипом. Теперь же линейка Giorgio Armani будет дополнена еще одним средством связи, модельный индекс которого, скорее всего, бу-



дет V7610. На презентацию устройства, которая прошла в Милане, был приглашен сам Стив Баллмер. На новом коммуникаторе стоит операционная система Windows Mobile 6.5, причем в версии Professional. Аппарат выполнен в очень популярном сейчас форм-факторе - горизонтальном слайдере. Samsung и Стив Баллмер предпочли не вдаваться в подробности о технических характеристиках V7610 и лишь вкратце рассказали о его возможностях. Коммуникатор, стоимость которого составит около 700 евро, будет наделен сенсорным AMOLED-экраном с диагональю 3,5", qwerty-клавиатурой, скрывающейся прямо под ним, и мощной камерой с разрешением 5 Мр. Дополнит лист спецификаций V7610 GPS-ресивер, встроенная память объемом 8 Gb и слот для карт microSD.

Разработана краска, блокирующая сигналы Wi-Fi

Японским ученым удалось разработать краску с частицами оксидов железа и алюминия, которая отражает



сигналы сетей Wi-Fi или других источников, работающих на частоте до 100 GHz. По словам изобретателей, им по силам создать краску, отражающую радиоволны из спектра свыше 200 GHz. Стоимость одного килограмма краски не превысит 16 долларов. Помимо сферы защиты информации, эту краску можно использовать в театрах и других общественных местах, где работа сотовых телефонов и коммуникационных устройств должна блокироваться. В медицинских учреждениях эта краска позволит защитить от внешних помех чувствительное оборудование, передающее информацию по беспроводным каналам. Покрывая такой краской одежду, можно защитить от электромагнитного излучения детей и беременных женщин, а также всех желающих уберечь себя от воздействия этого атрибута современной цивилизации.

Black Bean Games работает над раллийным автосимулятором

Известная гейм-девелоперская студия Black Bean Games сообщила, что хочет разработать собственный раллийный автосимулятор, который будет не хуже, чем DiRT 2. Название у



нового проекта пока отсутствует, но зато известно, какая из нескольких дочерних студий будет создавать шедевр. Эта честь выпала компании Milestone. Новый автосимулятор будет выпущен сразу на трех самых популярных платформах - PC, Sony PS3 и Microsoft Xbox 360, причем известна предварительная дата релиза, назначенная на второй или третий кварталы 2010 года. По словам директора компании Black Bean Games, у Milestone есть все, чтобы создать отличную раллийную игрушку: потенциал, техническое обеспечение, опыт и неплохой бюджет.

Nokia открывает безграничный доступ к музыке

В ноябре и декабре Nokia запускает несколько мобильных новинок, сопровождающихся сервисом "Вместе с

музыкой" (Comes With Music). Он предоставляет бесплатный и неограниченный (кроме как по времени) доступ к библиотеке "Музыка Ovi" (Ovi Music). В этом месяце в рознич-



ной торговле появится недорогой аппарат с сенсорным управлением Nokia 5230, а Nokia X6 с упором на музыкальную функциональность, также оснащенный сенсорным управлением, 5 Мр камерой и 32 Gb флэш-памяти, будет в начале декабря. Слайдер Nokia X3 со стереодинамиками можно будет приобрести чуть позже. Все эти устройства будут поддерживать сервис "Вместе с музыкой", а срок действия подписки составит 12 месяцев. При переходе на другое устройство, поддерживающее этот сервис, можно будет пере-нести и контент.

В секторе IT появится 5,8 млн. рабочих мест

Согласно данным IDC информационные технологии станут машиной по созданию рабочих мест, генерируя 5,8 млн. вакансий в течение следующих четырех лет. Аналитичес-



кая компания прогнозирует, что IT-индустрия будет фактором выведения экономики из состояния апатии благодаря созданию 75000 новых бизнес-проектов к 2013 году и прибавлению 3% к показателю занятости ежегодно. Отметим, что спонсором исследования IDC высокотехнологичной сферы 52 стран, представляющих 98% мирового

оборота средств в IT-секторе, выступила корпорация Microsoft.

WiMax - нишевая технология?

Технология WiMax может так никогда не стать чем-то большим, нежели нишевым решением. К такому выводу пришли в своем исследовании рынка аналитики из компании Ovum. По их мнению, целый ряд факторов будет препятствовать развитию сетей WiMax не только на зрелых рынках, где присутствие технологии пока незначительно, но и на развивающихся рынках, где сейчас наблюдается более активное использование сетей данного стандарта. По данным Ovum, две трети из более чем 300 развернутых сетей WiMax были внедрены на развивающихся рынках стран Африки, Азии, Восточной Европы, Ближнего Восто-



ка и Латинской Америки. Типичное количество абонентов этих сетей - тысячи и десятки тысяч, но не сотни тысяч, как планировали операторы, - отметили аналитики. Они пришли к выводу, что при условии отсутствия субсидирования и текущей стоимости решений WiMax, как технология широкополосного доступа, остается уделом корпоративных заказчиков и богатых клиентов. Более экономные же пользователи продолжают отдавать предпочтение, например, DSL или HSPA/EV-DO.

Fujitsu и Sun представили новые процессоры SPARC64 VII

Новые четырехъядерные процессоры SPARC64 VII и улучшенные контроллеры памяти были представлены компаниями Fujitsu и Sun Micro-



systems в качестве компонентов для обновления серверов семейства SPARC Enterprise. Старшая версия

процессора с рабочей частотой 2,88 GHz предлагается для серии M9000, а 2,53 GHz версия - для серий M5000 и M4000. Согласно заявленным данным, новые процессоры обеспечивают увеличение производительности на 25% по сравнению с чипами предыдущего поколения. Установка улучшенных процессоров в сочетании с ускорением доступа к памяти за счет применения модернизированного контроллера должна выразиться не только в существенном выигрыше по результатам отраслевых бенчмарков, но и заметным ростом производительности в реальных приложениях. Представленные компоненты доступны в составе вновь приобретаемых серверов, а также в виде опций обновления для ранее купленных систем.

Nikon представила зеркальный фотоаппарат D3S

Спецификации D3S и высокое качество материалов и сборки вполне соответствуют установленной на аппарат цене в 5200 долларов. В этом фотоаппарате есть буквально все для того, чтобы получать фотографии высокого качества. С помощью Nikon D3S можно делать не только фотографии, но и видеоролики в



разрешении 720p при скорости 24 кадра в секунду, а чувствительность ISO может варьироваться от 100 до 102400 единиц, что соответствует уровню Hi-3. Спецификации фотоаппарата Nikon D3S следующие: FX-матрица с разрешением 12 Мр и 12-канальным считыванием, магниевый корпус, чувствительность ISO от 100 до 102400 единиц, ЖК-дисплей 3", 51-точечная система автофокуса, процессор обработки изображений EXCEED, серийная съемка со скоростью 9 кадров в секунду, размеры 160x157x87 мм, вес без батареи и аксессуаров 1240 граммов.

системы видеонаблюдения
охранная сигнализация
системы контроля и управления доступом

КТБ
CREATIVE GROUP

проектирование
установка
монтаж

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

Sony Ericsson видит спасение в дорогих телефонах

Недавно назначенный на пост генерального директора Sony Ericsson Берт Нордберг в интервью шведскому ресурсу Dagens Industri раскрыл стратегию по выводу компании из кризиса. По его словам, спасение Sony Ericsson заключается в производстве телефонов верхнего ценового сегмента. "Мы не собираемся захватывать рынок, выпускаемая 25-долларовые телефоны в Индии", - говорит Нордберг. Он также уверен, что Sony Ericsson выйдет на прибыль уже в следующем году. Для этого японско-шведский альянс планирует не только наводнить рынок дорогими hi-end аппаратами, но



и произвести "чистку" среди менеджеров - структура компании должна стать более "плоской", если выражаться словами нового директора. Помогут ли решительные действия новому генеральному директору компании, мы узнаем в 2010 году.

Первый энергосберегающий жесткий диск

Samsung объявила о том, что накопители серии STORY первыми будут соответствовать новому стандарту энергопотребления электронных устройств в режиме ожидания, принятому недавно Европейским Союзом. Стандарт вступит в силу с января 2010 года, но Samsung решила подготовиться к этому событию заранее. Компании удалось снизить



потребление энергии жестким диском в режиме "standby" сразу на 95% - с 2,5 Вт до всего лишь 0,09 Вт, что полностью соответствует новым требованиям Евросоюза. Такого сильного снижения энергопотребления удалось добиться, изменив схему питания устройства.

Мощное решение для профессиональных фотографов

В прошлом месяце компания Canon объявила о запуске EOS 1D Mark IV - новой высокоскоростной профессиональной цифровой зеркальной фотокамеры. Модель создана специально для того, чтобы гарантировать качественный результат в те моменты, когда счет идет на доли секунды. Она идеально подходит для съемки видео, спортивных мероприятий, репортажей и дикой природы, обеспе-



чивая скорость и высокое разрешение. С учетом требований профессиональных фотографов EOS 1D Mark IV оснащена новой матрицей Canon 16,1 Мр APS-H CMOS и абсолютно новой системой 45-точечной

автофокусировки (AF) с 39 датчиками с визирным перекрестием f/2.8, что обеспечивает широкий выбор зон точного фокуса по всему кадру. Два процессора DIGIC 4 обеспечивают непрерывную съемку изображений в высоком разрешении со скоростью до 10 кадров в секунду, а также самый широкий в модельном ряду Canon диапазон ISO.

Nokia обвинила Apple в нарушении патентных прав

Производитель мобильных телефонов Nokia объявил о подаче иска против Apple в связи с неправомерным использованием запатентованных Nokia технологий. Речь идет о 10 разработках, которые относятся к беспроводной передаче данных, кодированию речи, безопасности и шифрованию и играют ключевую роль в устройствах, совместимых со стандартами GSM, UMTS и WLAN. Как сообщают в Nokia, нарушения патентного права касаются всех поко-

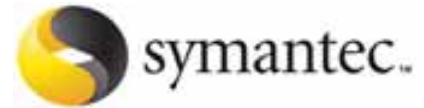


лений iPhone, начиная с 2007 года. Илкка Рахнасто, глава подразделения Nokia по интеллектуальной собственности, прокомментировал ситуацию следующим образом: "Основной принцип мобильной индустрии заключается в том, что компании, которые вносят вклад в развитие технологий и устанавливают стандарты, создают интеллектуальную собственность, за использование которой другие компании должны платить компенсации. Apple также должна следовать этим принципам".

Фальшивые антивирусы на миллионах компьютеров

Столь мрачную картину описывают итоги исследования компьютерной преступности, проведенного компанией Symantec. Обычно это происходит по следующему сценарию: при посещении сайта с безобидным содержимым выпадает окно с сообщением о зарегистрированной ви-

русной активности и предлагается в связи с этим установить платную, а иногда и бесплатную программу, способную противостоять заражению системы. Symantec обнаружила около 250 разновидностей лже-антивирусов, чаще всего носящих благовидные названия вроде Antivirus 2010 или SpywareGuard 2008. На



нехитрую уловку "клянуло" великое множество людей, что отражается на более чем 43 млн. зарегистрированных попыток загрузки подобного ПО.

4,7 млн. серверов в мире работают "вхолостую"

Проведенное Kelton Research, 1E и Альянсом по энергосбережению (Alliance to Save Energy) исследование подсчитало убыток от нерационального подхода к использованию ресурсов. Эта цифра превышает бюджеты некоторых стран и составила 25 млрд. долларов в год. По словам главного исполнительного директора 1E Сумира Караи, в противоположность распространенному мнению, одной из главных причин излишних затрат, которые уходят на обеспечение функционирования ЦОД и их потребностей в энергии, являются простаивающие серверы. Экономия при выводе их из инфраструктуры сети не может игнорироваться. Три четверти администраторов ЦОД отметили, что каждая шестая машина не выполняет тот объем задач, на который рассчитана, а 83% не занимаются оптимизацией использования вы-



числительных ресурсов. 63% обнаружили простаивающие системы после проведения персональных проверок оборудования, возникновения ошибок в его работе или выхода из строя.

Нетбук Ferrari One на базе технологии VISION от AMD

Корпорация Acer представила эксклюзивный нетбук Ferrari One. Новый аппарат с оригинальной красной крышкой, на которой расположен герб Scudetto Ferrari, - самый эксклюзивный в мире нетбук, созданный с той же страстью и технологическим совершенством, которые отличают два всемирно известных бренда Acer и Ferrari. Использование технологии VISION от AMD обеспечивает высокую функциональность устройства. 11.6" LCD-дисплей Acer CineCrystal кинематографического формата 16:9 со светодиодной подсветкой и разрешением 1366x768 пикселей, а также поддержкой функции одновременно просмотра нескольких окон с помощью утилиты Acer GridVista, позволяет комфортно наслаждаться развлечениями в высоком разрешении. Современные технологии точной



настройки звука с использованием технологии Dolby Home Theater v3 обеспечивают высокое качество передачи низких частот и реалистичное пространственное звучание. В соответствии со стилем гоночной команды Ferrari, нетбук Acer Ferrari One сочетает в себе мощь, исключительную портативность и безупречный дизайн. Кроме того, нетбук оснащен энергоемким двухъядерным процессором AMD Athlon X2 - L310, DDR2 800 MHz и технологией AMD HyperTransport 3.0. Видеокарта ATI-Radeon HD 3200 обеспечивает высокое разрешение и исключительное качество изображения, что в сочетании с 4 Gb системной памяти DDR2 667 MHz позволяет с легкостью использовать предустановленную 64-битную ОС Microsoft Windows 7 Home Premium или Windows 7 Home Basic.

Более 20 игр с поддержкой DirectX 11 уже в разработке

Ими, кроме известных BattleForge, DiRT 2, S.T.A.L.K.E.R.: Зов Припяти и

Aliens vs. Predator, стали еще несколько проектов, выход которых намечен на 2010 год. Это Lord of The



Rings Online, Dungeons and Dragons Online: Eberon Unlimited от студии Turbine и Genghis Khan от Kylin. Также в следующем году поддержку DirectX 11 получат движки Frostbyte 2 (DICE), Unigine Engine (Unigine) и Vision Engine (Trinigy). Так что ждать осталось недолго.

Vodafone и RIM представили смартфон BlackBerry Storm 2

Компания Research In Motion (RIM) и оператор сотовой связи Vodafone официально представили на суд потребителей новый смартфон BlackBerry Storm 2, который будет доступен для приобретения в семи европейских странах и Южной Африке. Аппарат функционирует под управлением операционной системы BlackBerry OS 5 и оборудован большим 3,25" сенсорным дисплеем с разрешением 360x480 пикселей, который построен с применением прогрессивной технологии SurePress Technology, значительно повышающей чувствительность экрана к



прикосновениям пальцев. При этом устройство предлагается в двух версиях, из которых BlackBerry Storm 2 9520 предназначена для работы в сетях GSM (850/900/1800/1900 MHz) и HSDPA (2100 MHz), а BlackBerry Storm 2 9550 поддерживает

еще и CDMA 2000 1x EV-DO (800/1900 MHz). Модели оснащены 3,15 Мр цифровой камерой с автофокусом, стабилизацией изображения, светодиодной фотовспышкой и функцией видеозаписи, способной делать снимки с максимальным разрешением 2048x1536 пикселей. К основным спецификациям относятся 2 Gb встроенной памяти, расширяемой за счет подключения microSD-карт, интегрированный GPS-ресивер с поддержкой A-GPS, модули Bluetooth v2.1 (A2DP) и Wi-Fi 802.11b/g, встроенный медиаплеер, литий-ионная аккумуляторная батарея емкостью 1400 мАч. Размеры устройства составляют 112,5x62,2x14 мм, а вес - 160 г.

Каталог HP 2009/2010 раскрыл многие секреты

В выпущенном зимнем каталоге HP Winter 2009/2010 обнаружилось неизвестные ранее подробности о трех только что анонсированных ноутбуках Hewlett Packard. Интереснее всех выглядит модель Pavilion dv3 TouchSmart с сенсорным 13,3" экраном и графическим адаптером NVIDIA GeForce G105M. Привлекает внимание и ноутбук Pavilion dm1 -



очень тонкая и легкая модель с экраном диагональю в 11,6" и построенная на базе технологий Consumer Ultra-Low Voltage (CULV). Но настоящим шедевром стал Pavilion dv8. Среди его достоинств 18,4" экран, новый мощный мобильный процессор Core i7, видео NVIDIA GeForce GT 230, поддержка до 8 Gb оперативной памяти, привод Blu-Ray и возможность установки двух винчестеров общим объемом до 640 Gb. Этот мобильный компьютер станет отличной заменой устаревшему стационарному ПК. В каталоге также присутствуют и ультратонкие ноутбуки HP Envy 13 и 15 с металлическими корпусами.

Программы для обработки, создания и микширования звука. Их число растет с такой скоростью, что уже даже профессионалы оказываются не в состоянии освоить работу с каждой из них. Более того, о некоторых из них нам даже не суждено и узнать, ведь многие новые разработки просто тонут в море себе подобных. Тем удивительнее тот факт, что существуют программы, которые на протяжении долгих лет сохраняют за собой право быть популярными, уважаемыми и даже любимыми, оставаясь в числе основных инструментов записи и обработки звука. Их совсем немного, и некоторым из них и посвящен наш сегодняшний обзор программного обеспечения.

n-Track Studio

n-Track Studio поможет вам превратить ваш компьютер в домашнюю звукозаписывающую студию. Программа представляет полнофункциональную многотрековую аудиостудию, позволяющую в домашних условиях создавать свои собственные профессиональные музыкальные композиции. Вы сможете записывать и воспроизводить



огромное число аудио- и MIDI-треков одновременно, накладывать всевозможные эффекты на каждый трек, работать с каналами и т.д. Кроме стандартных эффектов (Reverb, Compression, EQ, Echo, Auto volume, Pitch Shift и Chorus), программа позволяет подключать DirectX и VST 2.0 плагины от сторонних разработчиков. N-Track Studios может работать с любыми стандартными или многоканальными 16- и 24-битными звуковыми картами.

Особенности программы n-Track Studio:

- поддержка большинства аудиоформатов;
- запись и воспроизведение;
- наложение аудиоэффектов с прослушиванием в реальном режиме времени (Reverb, Echo, Auto volume, Pitch Shift, Chorus);
- подключение и поддержка DirectX и VST 2.0 плагинов;
- поддержка большинства аудиокарточек с 16- и 24-bit до 192 KHz;
- работа с MIDI файлами;
- микшер с 32 аш-каналами;
- 20-полосный эквалайзер;

- поддержка AVI, MPEG видео с функциями исправления синхронизации аудио;
- создание треков для аудио CD.

Разработчик:

Flavio Antonioli

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

<http://www.ntrack.com>

FruityLoops Studio

FruityLoops Studio - хорошо зарекомендовавшая профессиональная программа, имеющая в себе синтезатор, драм-машину, сэмплы и все



то, что потребуется музыканту для создания произведений. Полнофункциональный секвенсор для создания музыки и драм-лупов (drum-loops) с механизмом внутреннего микширования и расширенной поддержкой внешних MIDI-устройств. Созданная композиция или петля могут быть экспортированы в MIDI-файл или wav, mp3-файл. FruityLoops является дорожечным (паттерн) секвенсором, где создание музыки происходит в Piano Roll, Step Sequencer и затем сборка в окне Playlist. Имеется большой набор уже готовых инструментов + множество эффектов в режиме реального времени.

Список основных возможностей FruityLoops Studio:

- внутреннее микширование - 32 бита с плавающей точкой, сэмплирование до 96 kHz stereo;
- поддержка DirectSound и ASIO драйверов;
- полный набор для мастеринга высокого уровня и специальные эффект-фильтры: reverb, compressor, процедурный equalizer, distortion, phaser, flanger, bass boost, delay line и другие;
- микшер на 68 дорожек;
- встроенные инструменты: сэмплер TS404 (популярный движок для создания bassline), 3xOSC (subsynth), Plucked! (plucked strings), MIDI Out, DX10 (FM-синтез), FL Keys (реалистичное пианино), Scratcher (эмулятор скретча), WaveTraveller (волновая огибающая синтезатора), Wasp (demo), SimSynth Live (demo) и другие;

- запись и контроль в реальном времени;
- легкое удаленное MIDI-управление большинства параметров (поддержка VST-плагинов);
- импортирование *.wav, *.syn (SimSynth 1 & 2), *.ds (DrumSynth), с прилагаемыми эффектами;
- импорт и экспорт MIDI-последовательностей;
- экспортирование аудио в 16 бит или 32 бит формата *.wav, *.mp3.

Разработчик:

Image Line Software

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

<http://www.fruityloops.com>

Acoustica MP3 Audio Mixer

С помощью этой программы вы сможете почувствовать себя настоящим диджеем. Приложение позволяет одновременно микшировать сколько угодно MP3-, WMA- и WAV-файлов, записывать свои собственные композиции, менять громкость, вырезать и вставлять фрагменты, накладывать разнообразные эффекты. Поддерживается импорт плейлистов (.cbs, .m3u и .pls). Полученные миксы можно сохранять в MP3, WMA,



RealAudio и WAV форматы. Одной из приятных особенностей Acoustica MP3 Audio Mixer является наличие возможности изменять композицию в реальном времени, то есть у вас не будет необходимости ждать пока будет произведен "рендеринг" звука и т.п.

Разработчик:

Acoustica, Inc.

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

<http://www.acoustica.com/mp3-audio-mixer>

RadioBOSS

RadioBOSS - это программа для автоматизации радиостанций, клубов, вечеринок и т.п. Широкие возможности

Пожалуйста, трогайте.

Приходите к нам и протестируйте новый модельный ряд компьютеров Mac.

Прекрасное время для знакомства с новыми моделями Mac в Alma Store. Если вы увлекаетесь фотографией, музыкой и видео или используете Microsoft Office, то вы убедитесь как все это просто работает на Mac.



Alma Store. Ваш местный представитель Apple.

www.almastore.az

AZ1001, г. Баку,
пр. Нефчиляр, 131
(012) 493-48-68

AZ1044, пос. Шушанлы,
ТЦ "Shuvelan Park", 1 этаж
(012) 565-88-18



TM & © Apple Inc., 2009. Все права защищены.
© Mac Center Ltd., 2009. Все права защищены. Alma Store является зарегистрированным торговым знаком RSC "Mac Center".

программы позволяют использовать ее везде, где требуется музыкальное оформление. Программа может работать месяцами без вмешательства человека. Есть также детектор тишины, который не допустит безмолвия в эфире. Встроенный перекодиров-



щик, граббер CD, музыкальная база и множество других функций делают эту программу очень полезным средством для управления вашей музыкальной коллекцией.

Программа поделена на 3 модуля:

- Player - главный;
- Musical Database - сканирует диск на наличие музыкальных файлов, сохраняет список в базу данных. Обеспечивает

быстрый поиск по любому полю, массовый редактор тегов, сортировка, статистика, фильтр и т.п.;

- Playlist Generator - автоматический генератор плейлистов. Вы задаете параметры - длительность (количество треков или их длительность по времени), метод генерации, наличие рекламы, время ее выхода, часовые отбивки, джинглы, ротации и т.д. В результате получается готовый плейлист, который можно сразу запускать в эфир.

Основные возможности программы RadioBoss:

- поддержка файлов mp3, wma, wav, ogg files, CD (.cda);
- одновременная работа с двумя плейлистами - один играет, а второй можно редактировать;
- встроенные эффекты: echo, reverb, flanger, tempo, pitch;
- 12-полосный эквалайзер;
- автоматический и индивидуальный кроссфейд;
- автоматический контроль громкости;
- обрезание тишины в начале и конце трека;
- независимый второй выход - на вторую карту, разделение левого и правого каналов стерео (сплит) или выход на задние колонки;
- расписание;
- цветовая индикация в плейлисте (для различия джинглов, рекламы и музыки);
- перекодировщик файлов;
- граббер CD;

- мультиязычный интерфейс (включая русский);
- автоматическая генерация плейлистов.

Разработчик:

DSoftware

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

мультиязычный

Сайт программы:

<http://www.radioboss.tk>

MagicScore Maestro

MagicScore Maestro - это великолепный нотный редактор. Виртуальное пианино и гитарные лады, ввод партитуры с MIDI-устройства, работа с аккордами, широкие возможности



редактирования и тонкой настройки звучания вашего произведения - все эти и многие другие возможности MagicScore Maestro помогут вам в вашем творчестве. MagicScore Maestro предоставляет возможность создавать произведения любой сложности, в том числе полифонические.

Основные особенности программы MagicScore Maestro:

- автоматическое отслеживание корректности ввода информации;
- широкие возможности редактирования (копирование, вставка, удаление и транспонирование как отдельной ноты, так и выделенных блоков);
- набор нот посредством виртуального пианино;
- построитель аккордов;
- возможность привязки ко всем элементам партитуры комментариев, ссылок и прочих элементов оформления;
- регулировка громкости, баланса и эффектов для каждого трека (партитуры инструмента);
- чтение из файла формата MIDI, а также запись информации в формате MIDI;
- проигрывание набранных нот как отдельно по инструментам, так и в целом по всему оркестру;
- печать партитур с предварительным просмотром печатной информации;
- запись партитуры через MIDI-устройство;
- экспорт изображения в графические форматы (BMP, JPEG, GIF);
- расчет громкости нот по символам динамики, введенным в нотный стан;
- расчет воспроизведения эффектов (Arpeggio, Gruppetto, Vorschlag, Trillare) по символам нотного стана;
- редактор реального воспроизведения нот для изменения позиции и длительности.

Разработчик:

DG Software

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский и русский

Сайт программы:

<http://www.dgalaxy.net/maestro.php>

Sound Byte

Sound Byte - это музыкальный автомат, проигрывающий аудио файлы форматов MP3, WAV, AU, AIFF, AAC/m4a и т.д. Имеет возможность



воспроизводить и запоминать радиостанции через Интернет. Композиции в программе разбиты на категории ("полки"). На каждую "полку" можно записать до 75 мелодий или радиостанций, причем воспроизводить файлы можно одновременно сразу с нескольких "полок". Это некий каталогизатор песен, выполненный в духе 50-х годов прошлого столетия.

Разработчик:

Black Cat Systems

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

<http://www.blackcatsystems.com/software/soundbyte.html>

MixPlay4Show

MixPlay4Show - мультимедийное приложение, созданное специально для работы в театрах, на радио, дискотеках, телевидении и т.п. Основ-



ное предназначение - оптимизация работы звукооператора. Программа позволяет заменить собой от трех источников звука (два основных и один вспомогательный). Приложение поддерживает четыре аудио формата: MP3, WAV, WMA, MIDI. С помощью простой автоматизации есть возможность микшировать звук от двух источников и устанавливать таймер для автостарта. Файлы, расположенные в разных местах на жестком диске компьютера, можно перемещать или копировать в отдельную созданную папку с созданием плейлиста формата M3U. Простой встроенный текстовый редактор позволяет открывать текстовые файлы форматов TXT и RTF. Это предоставляет возможность театральному звукооператору открывать текст со сценарием спектакля в окне программы, а не путаться в бумагах. По возможности можно внести изменения или дополнения и сохранить их. Главное окно программы можно трансформировать в окно удаленного управления, которое будет всегда находиться поверх всех окон и поз-

волит включать воспроизведение, когда необходимо оставаться в каком-либо другом приложении или постоянно держать открытым окно с текстом сценария. Специальная панель контроля вещания поможет при работе на радио или телевидении. Открываясь в нижней части главного рабочего окна, панель содержит элементы для настройки параметров времени вещания и его контроля.

Разработчик:

Олег Солдатов

Распространение:

бесплатное

Язык интерфейса:

английский и русский

Сайт программы:

<http://mcagency.euro.ru/mixplayru.htm>

ACID Music Studio

Эта программа предоставит возможность гибко, надежно и профессионально создавать музыку на вашем ПК. ACID Music Studio позволяет профессионально обрабатывать сколько угодно сэмплов для создания собственных композиций как для Audio CD, так и для Интернет и Flash. Поддержка более 10 различных аудио-форматов, импорт и экспорт звуков. Огромное количество спецэффектов. Лучший выбор для микширования и обработки сэмплов. Вы сможете складывать песни из лупов (более 1000), делать ремиксы, испо-



льзовать видеоряд, а также создавать музыку для ваших сайтов или Flash-анимации. Эта программа подойдет как для начинающих музыкантов, так и для профессионалов. Неограниченное количество аудио- и MIDI- дорожек не позволит вам почувствовать себя стесненным.

Разработчик:

Madison Media Software

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

<http://www.sonymediasoftware.com/productinfo.asp?product=musicstudio&place=home>

Yarı qiymət
Danış, millət!

allo!

Beynəlxalq danışq kartı

MDB və Baltikyanı ölkələr : **18** qəpik/dəqiqə;

İran, Türkiyə : **23** qəpik/dəqiqə;

Avropa, Amerika və digər ölkələr: **27** qəpik/dəqiqə.



İstifadə qaydaları

1. 1211 nömrəsini yığın
2. PİN KODU daxil edin və # düyməsini basın
3. Beynəlxalq zənglər üçün: (ölkə kodu)(şəhər kodu)(zəng etdiyiniz nömrə) #



PİN KOD

Danışqı bitirmək üçün ##
Son yığdığınız nömrəni təkrar yığmaq üçün ##
Balansı yoxlamaq üçün 0#
Müştəri xidmətləri ##

www.allo.az



0500077247

Bu bir Aktivləşdirilmiş Zəng xidməti
kartı aktivləşdirilib və 30 gün ərzində etibarlıdır.

Respublika üzrə şəhər telefonlarından «121» nömrəsinə zənglər **PULSUZDUR**.
Mobil telefonlarından «121» nömrəsinə edilən zənglər «şəhər» nömrəsinə
zənglər kimi qəbul edilir və müvafiq qaydada mobil operatorlara ödənilir.
Azervotel, Ultel, Katel, Aztrank və Transevrokom şəbəkələrinə <ALLO!> kart xidməti göstərilmişdir.

(012) 510 83 03 www.allo.az

Дети EP-101* сильно подросли

В прошлом месяце на проходившем в Баку семинаре, организованном совместно с азербайджанской компанией AZEL, представители компа-

EPSON
EXCEED YOUR VISION

нии Epson познакомил слушателей с новым модельным рядом потребительской линейки принтеров и МФУ, а также проекторов. Перед тем же, как познакомить и вас с этими продуктами, мы лишь напомним, что Epson 8 лет подряд является мировым лидером проекторного рынка, а по данным IDC за II квартал 2009 года компания занимает второе место по продажам фотоустройств (принтеры и многофункциональные устройства) в общем объеме и в денежном выражении. Также в этом году сразу три продукта Epson были удостоены награды TIPA (Technical Image Press Association), которая присуждается



лучшей в Европе фото- и видеотехнике, - это всегда авторитетная оценка и надежный ориентир для покупателей. Модель Epson Stylus Photo TX800FW была названа "Лучшим многофункциональным фотоустройством в Европе в 2009 году", а принтер Epson Stylus Pro GS6000 - "Лучшим широкоформатным принтером в Европе в 2009 году". 3LCD-проектор для домашнего кинотеатра Epson EH-TW5000 удостоился звания "Лучший профессиональный проектор в Европе в 2009 году". Достаточно будет привести комментарий жюри по поводу МФУ Epson Stylus Photo TX800FW: "Этот аппарат обеспечивает качество печати выше, чем в фотолaborатории. Устройство выглядит ультрасовременно благодаря лаковым черным поверхностям и сенсорной панели управления", чтобы пользователи поняли серьезность намерений Epson в удержании и уве-



личении своей доли присутствия на рынке. Но вернемся к новинкам продуктовой линейки Epson.

К общим особенностям проекторов Epson стоит отнести использование технологии 3LCD при формировании изображения, очень широкий модельный ряд (только линейка бизнес-моделей насчитывает около 50 наименований), а также использование всех компонентов собственной разработки и производства (лампы, поляризаторы, объективы, LCD-панели и т.д.). Кстати, за все время выпуска компанией проекторов было отгружено 50 млн. 3LCD-матриц, а этим летом компания представила миру новую линейку высокотемпературных поликремневых (HTPS) тонкопленочных (TFT) панелей для 3LCD проекторов! При диагонали всего в 0,55 дюйма, они стали самыми маленькими в мире HTPS TFT-панелями с разрешением XGA!

Предыдущая шестая серия универсальных проекторов сегодня заменятся моделями Epson EB-S8/X8/W8 и Epson EB-S7/X7/W7, которые помимо улучшенных функциональных возможностей стали компактнее и легче. Их яркость достигает 2500 ANSI-люмен, а контрастность - 2000:1. В линейке мультимедийных проекторов для образования также появилось много новинок (модели Epson EB-85/825, Epson EB-84, Epson EB-826W, Epson EB-824). В связи со спецификой использования они отличаются простотой установки и использования, наличием широкоугольного объектива, а также могут быть дооснащены Wi-Fi-модулем и USB документ-камерой, позволяющей проецировать на экране информацию с листов бумаги, книг или журналов. Проекторы обладают возможностью 1,6-кратного оптического увеличения, яркостью до 2000 ANSI-люмен и контрастностью до 2000:1. Кроме того, на смену мультимедийному центру для образования Epson EMP-W5D пришла новая модель Epson EB-W8D.

Новинкой среди мобильных проекторов стала модель Epson EB-1723, сочетающая в себе разрешение XGA, высокую яркость на уровне

не 2700 ANSI-люмен и контрастность 2000:1. Стоит отметить, что эта линейка самая короткофокусная в своем классе и достаточно яркая (3000 ANSI-люмен). Вес продуктов этой серии не превышает 1,8 кг, и все они поддерживают технологию EasyMP (Wi-Fi, USB и возможность соединения нескольких экранов - MultiScreen). Семейство портативных ярких проекторов с высокой функциональностью также пополнилось целой серией EB-1900, состоящей из шести моделей.



По сравнению с бизнес-проекторами, линейка домашних проекторов Epson скромнее, но и тут представлено сразу шесть новинок. Центр домашних развлечений Epson EH-DM3 со встроенным DVD-проигрывателем и стереодинамиками, мультимедийный проектор для игр Epson EH-TW450 с поддержкой разрешения 720p и сразу четыре модели с поддержкой разрешения 1080p - Epson EH-TW2900, Epson EH-TW3500, Epson EH-TW4400 и Epson EH-TW5500. Есть в ассортименте компании и проекторы для работы в сложных условиях (дым, плохое затемнение и т.п.), обладающие яркостью до 5000 ANSI-люмен. Это модели Epson EMP-6110, Epson EMP-260 и Epson EMP-280. Также пополнился ассортимент продуктов инсталляционными проекторами Epson EB-G5100, Epson EB-G5150NL, Epson EB-G5200WNL, Epson EB-G5300NL и Epson EB-G5350NL. Все вышеперечисленные модели обзавелись

новой функцией Direct Power on/off, которая предохраняет лампы устройств и электронику от внезапных отключений электропитания.



Популярность сканеров Epson очень высока. Компания занимает первое место на рынке с долей 36% в денежном выражении. Сканеры Epson базируются на CCD-технологии, что предполагает использование этих устройств пользователями с повышенными требованиями. К достоинствам необходимо отнести отличное качество сканирования и большую глубину резкости. Недостатками же являются относительно высокая стоимость и большие габариты устройств по отношению к моделям, основанным на базе CIS-технологии сканирования. Но качество сканирования не может обременить профессионалов подобными нюансами. Среди новинок хотелось бы отметить две модели: Epson Perfection V600 Photo и Epson Perfection 500 Office, представляющую дополненную автоподатчиком документов модель Epson Perfection V500 Photo, что особо актуально при использовании в офисе.

Самыми же "вкусными блюдами" в продуктовой линейке Epson, безусловно, являются струйные принтеры и МФУ. Эти продукты можно условно разделить на три категории: универсальные для домашнего использования Epson Stylus (сравнительно небольшая месячная нагрузка, использование картриджей четырех цветов со стойкими чернилами DURABrite Ultra), модели для малого и среднего офиса Epson Stylus Office (большие объемы печати, использование картриджей четырех

цветов со стойкими чернилами DURABrite Ultra) и устройства для фотопечати Epson Stylus Photo (использование картриджей шести цветов). Всех их отличает высокое качество печати благодаря использованию собственной прогрессивной технологии MicroPiezo, низкая себестоимость печати (стоимость одной распечатанной на фотопринтере Epson фотографии составляет около 20 гяпик) и увеличенные ресурсы картриджей. Кстати, представители Epson также заявили о снижении рекомендованных розничных цен на картриджи, которое в некоторых случаях составит до 30%. "Данный шаг является не распродажей и не краткосрочной акцией, а частью политики компании Epson по предоставлению экономичных решений для домашней, офисной и профессиональной печати", - отметил старший менеджер представительства компании Epson Europe B.V. по Центральной Азии и Кавказу Алишер Рахманов.

Универсальные устройства пополнились восемью новыми моделями: Epson Stylus T27, Epson Stylus TX117, Epson Stylus TX119, Epson Stylus TX210, Epson Stylus TX219, Epson Stylus TX410, Epson Stylus TX419 и Epson Stylus TX550W (с поддержкой Wi-Fi). В ассортименте устройств для малого и среднего офиса появились две модели Epson Stylus Office T1100 и Epson Stylus Office TX510FN (включает факс и возможность работы в локальной сети). Любители печатать фотографии получат теперь абсолютно новые модели фотопринтеров Epson Stylus Photo T50 и Epson Stylus Photo T59, а также полноценных фотоцентра Epson Stylus Photo TX650, Epson Stylus Photo TX659 и Epson Stylus Photo TX710W.



Все эти устройства, как мы уже отметили выше, объединяет специальная пьезоэлектрическая технология печати и срок службы печатающей головки, равный сроку службы само-

го принтера, а также использование шести цветов для печати.

Основные направления разработчиков сейчас направлены в область увеличения скорости печати и простоты использования устройства. Epson всегда уделял этим параметрам серьезное внимание и всегда акцентировал внимание на том, что его принтеры - одни из самых быстрых в мире. Конечный пользователь также хочет получить максимально качественные фотографии при минимуме ручного вмешательства в процесс коррекции фото. И здесь фотоустройства Epson помогут как нельзя лучше. Скорость печати для фотографии 10x15 составляет не более 10 секунд, а ее качество - яркое тому подтверждение. Также серьезное внимание уделяется производителем и внешнему виду устройств, их дизайну.



Также была представлена новая серия монохромных лазерных принтеров Epson AcuLaser M8000N, совмещающая в себе качественную печать и современные функции послепечатной обработки с экономичностью эксплуатации. Принтер обладает выдающейся производительностью и обеспечивает печать до 44 страниц формата A4 в минуту с разрешением 1200 dpi.

"Компания Epson производит широкую линейку продуктов, которая соответствует требованиям любых потребителей - от конечных пользователей до корпоративных заказчиков, - отметил в заключение семинара Алишер Рахманов. - Наши продукты являются гарантией качества и надежности, подтверждением чему служит огромное число пользователей, сделавших выбор в пользу устройств Epson".

* Значение слова "Epson" - дети первого принтера EP-101, выпущенного компанией в массовое производство.

Эксклюзив (от французского слова *exclusif* - исключаящий, от латинского *excludo* - исключаю) - это то, что является исключительным, неповторимым и единственным в своем роде. Как оказалось, наш сегмент всемирной паутины содержит довольно-таки эксклюзивные проекты, суть которых проявилась отнюдь не в дизайне или личной принадлежности автору. Это далеко не "full sayt"-ы, и не "сайты №1 в Азербайджане". Это Интернет-ресурсы, созданные в единственном экземпляре и претендующие на эксклюзивность подаваемой информации. Сегодня мы познакомим вас с подобными проектами, но хотим сразу попросить, чтобы вы не пытались подвести логическую основу под нашу выборку. Ее нет, так как мы совершили не тематический обзор. Ведь AZNET не так уж велик, чтобы пытаться систематизировать найденные крупницы эксклюзива.

www.notfromhere.info



"Первый Азербайджанский портал, посвященный современной эмо-музыке и скримо", на поверку оказался далеко не азербайджанским. Во всяком случае упоминания на сайте об азербайджанских эмо мы так и не нашли. Но если уж его разработчики по каким-то причинам решили прописать его в локальном каталоге сайтов inet, то можно предположить, что на это у них были определенные причины.

<http://donate.az>



Неужели мы все настолько черствы?.. "Мы, группа молодежи, которая постоянно посещает детские дома, интернаты, дома престарелых, помогает по возможности чем может", - гласит обращение на этом Интернет-ресурсе... На уже недействующем ресурсе!

"Форум закрыт на неопределенный срок, так как он никому не нужен", - вывешено объявление на главной странице форума!.. Уважаемые создатели проекта, если к вам каким-либо образом попадет в руки этот номер нашего журнала, то мы очень просим связаться с редакцией по телефону 434-55-76, так как никакой контактной информации на вашем сайте найти не удалось. И простите, что так поздно узнали о вашем проекте.

www.tattoo.az



Интернет-ресурс профессиональной студии татуажа "Old Star". Татуировкой сегодня в Баку уже сложно кого-либо удивить, а на этом сайте представлены работы мастеров татуажа. И мы искренне согласны с предупреждением разработчиков сайта о том, что, "обращаясь в неквалифицированный салон или к частному мастеру, вы рискуете своим здоровьем!"

www.motobaku.com



Вы помните голливудский фильм "Реальные кабаны"? Веселая комедия о взрослых (практически пожилых) байкерах, решивших вспомнить молодость. Так вот, в бакинском клубе байкеров все намного серьезнее и круче! Участники проекта на сайте активно делятся, организуют и рассказывают о байкерских заездах, дают описания своих мотоциклов, постят фотографии и видеоролики, а также рассказывают о репрессиях со

стороны дорожной полиции. У клуба есть свой форум и планируется открытие on-line магазина.

www.inshop.az



Интернет-магазин прикольных маек, футболки и "трусилай" в Азербайджане. Все эти изделия из котона со смешными надписями или многозначительными рисунками не столь неповторимы, как обещают создатели магазина, так как штампуются миллионными тиражами. Сама же идея организации on-line продажи этой продукции в Азербайджане претендует на эксклюзивность, как и представленная возможность заказать майку с собственным дизайном через inSHOP.az.

www.kompot.team.az



Творчеству креативной молодежи, пытавшемуся прорваться к его потенциальным "потребителям", явно что-то помешало. На произведении со всеобъемлющим названием "В целом - я люблю людей..." соловьиная песня молодежи оборвалась в июле 2008 года, и она (молодежь) ушла в глубокое подполье. Возраст, соответствующий креативному (или молодежному), судя по всему, прошел, но эксклюзивность ресурса до сих пор еще не была никем оспорена, разве что блоггерами. Хотелось бы привести цитату от создателей подобного ресурса, но строгое предупреждение "Распечатка без разрешения запрещена!" озадачило и напугало.

www.geek.az



Вы слышали когда-нибудь о гиках? Как только раньше не трактовали это слово - так называли и эксцентричных людей, и помешанных на какой-то узкой теме, а то и просто людей со странностями. В наш технологический век значение этого слова сузилось до минимума, и общество начало называть гиками людей, одержимых технологиями. Для всех тех, кто не представляет своей жизни без различных гаджетов, девайсов и фишек, в Баку существует Интернет-магазин [geek.az](http://www.geek.az). Так что если вам свет не мил без футболки с эквалайзером или светодиодной насадки на кран в ванной, то к вам скоро приедут (имеется в виду курьер из магазина).

www.mountain.az



Альпинизм, скалолазание, ледолазание, туризм, экотуризм и экология - вот основные направления деятельности Горного Спортивного Клуба. Те, кто любит не только смотреть на горы, но и сможет выделить в своем рабочем графике несколько выходных дней, не пожалеет, если станет членом этого клуба. "Примерно через двадцать минут были на главной вершине, к тому времени спустился туман, но это совсем не испортило ни нашего настроения, ни фотографий", - это лишь одна фраза из рассказов участников о подобных походах, но именно та, после прочтения которой так захотелось оказаться в горах Хыналыга.

www.bakufleet.com



Сайт Бакинского Клуба Любителей Ступней приглашает ко входу только лиц, достигших 18 лет. Правда, уследить за этим, кроме родителей, никто пока не сможет. Рубрика "Чтиво" не обошлась без "популярного" Леопольда фон Захер-Мазоха, а в "Магазине" выставлена психологическая драма о влюбленных японских школьников, основанная на его же романе "Венера в мехах". Продавать копию этого фильма на "простой болванке" за 12,99(!) доллара - это ли не верх садизма по отношению к решившим вступить в Клуб Фетишистов Баку? Но эксклюзивности данному проекту не занимать...

<http://uin-shop.com>



Автора этого обзора всегда интересовало стремление некоторых индивидуумов заполучить эксклюзивные "красивые" номера для ICQ, мобильного или домашнего телефона, автомобиля и т.п. Но если есть спрос, то как бы это не отражалось на мнении автора, должно быть и предложение. Предложение по получению (вернее, приобретению) одного из вышеозначенных эксклюзивных номеров есть на сайте [Uin-Shop.Com](http://uin-shop.com). Тут же вы можете "помериться" размерами своего номера в "аське", узнать относительно свежие новости и ознакомиться с программным обеспечением для любимого Интернет-пейджера.

<http://sualvecavab.com>



Интернет-проект, обещающий стать очень полезным, нужным и эксклюзивным на фоне всеобщей погони за vip-жизнью, prestige-новостями и super-навигаторами. Но без финансовых вливаний, и основываясь лишь на "гололом" энтузиазме, "поднять" подобный проект в AZNET будет достаточно проблематично при общей занятости наших пользователей собственными, не намного большими, проектами. А сама же идея заслуживает высокой оценки.

<http://bets.az>



Каких только ресурсов, как оказывается, нет в AZNET! Нет многих полезных и на самом деле необходимых, но есть сайт, где вы можете подписаться на платную рассылку прогнозов на футбольные матчи. Могли, по крайней мере, до начала 2009 года, так как с января обновлений на сайте не замечено. Проверять, насколько могут быть верны прогнозы создателей ресурса, мы не стали.

Мы очень надеемся, что в сознании наших пользователей рано или поздно укоренится мысль о том, что эксклюзивность Интернет-ресурса может заключаться не только в его дизайне или отданной за изготовление сайта сумме. Чем больше будет в AZNET именно таких, отличающихся идеей и концепцией сайтов, тем богаче и привлекательнее станет наш Интернет. Ведь самое главное в таком подходе - идея, которая, как показывает практика, в большинстве случаев бывает одна, а разнится только исполнение.

Treasures of the Deep

Моря и океаны скрывают несметные сокровища, затерянные при кораблекрушениях и бесконечных войнах на воде. Они ждут счастливого, способного найти их и поднять на



поверхность. Этим счастливым можете стать вы, если проявите осторожность, так как по пути к сокровищам вас поджидают безжалостные конкуренты, акулы и прочие опасности глубин.

Разработчик: Oberon Media

Системные требования:
CPU 1.2 GHz, RAM 256 Mb

Aquaball

В этой игре вам предстоит помочь повелителю водной стихии Нептуну очистить дно морей и океанов от старых ракушек, бесхозных сокровищ и другого мусора, который мешает подводным жителям.



Повелитель глубин предоставит в ваше распоряжение глубоководный батискаф, который будет служить ракеткой, и специальный мячик. Они помогут очистить самые отдаленные закоулки морей и океанов. За каждую уничтоженную мячиком фишку Нептун подарит вам золотой слиток, монетку или самоцвет. Особенно пригодятся монеты, поскольку с их помощью можно открыть доступ к одной из пяти дополнительных мини-аркад. Aquaball станет настоящей находкой для всех любя-

телей необычных и красочных игр. Нестандартные фишки, игровое поле в форме эллипса, дополнительные мини-аркады и превосходное звуковое сопровождение делают эту игру привлекательной для истинных поклонников Арканоида.

Разработчик: Five-BN

Системные требования:
CPU 700 MHz, RAM 64 Mb

Digby's Donuts

Никто не устоит перед искушением попробовать Вкусные пончики Дигби! Помогите Дигби, открывающему сеть пекарен в больших городах по всей стране! Ловите, собирайте и складывайте разноцветные пончики, комбинируя одинаковые цвета, избегая ошибок. Путешествуйте по



городам, проходя более 80 уровней. Уникальные бонус-уровни и оригинальная музыка добавляют веселья в игру!

Разработчик: Hipsoft

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 64 Mb

Jig Art Quest

Проложите путь через сотни тематических головоломок и насладитесь



невероятно захватывающим миром Jig Art Quest! К вашим услугам огромное количество картинок на самые разные темы: Деревья, Снег,

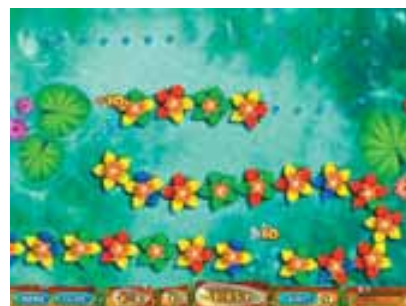
Наука и многое другое! В обычном режиме вы сможете составлять свои головоломки, используя собственную музыку и картинки! Сидя перед компьютером, насладитесь неповторимым очарованием головоломки Jig Art Quest!

Разработчик: Harmonic Flow

Системные требования:
CPU 733 MHz, RAM 128 Mb

Lotus Deluxe

Сбегите от повседневной суеты в мир захватывающего веселья с игрой Lotus Deluxe! Водяные воронки



хотят проглотить все лилии, чтобы разозлить нимф. Постарайтесь избавиться от всех цветов, прежде чем они попадут в водяную воронку! Насладитесь восхитительной графикой, сыграв в двух уникальных режимах и на более чем 75 уровнях!

Разработчик: Zylom Media Group BV

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 128 Mb

Astariel

Сможете ли вы добраться до Астариель? В этой сногшибательной взрывной ретро-аркаде от вас пот-



ребуется максимальная решительность и быстрота! Попробитесь

через целую армию свирепых инопланетян, чтобы добраться до родной планеты Астариель. Во время путешествия вас ожидают 5 планет, где вы сможете найти 40 фантастических бонусов! Играть в режиме одиночной игры, чтобы заработать как можно больше очков и стать лучшим игроком, либо с напарником - в любом случае вам будет что вспомнить!

Разработчик:
Gibbon Games

Системные требования:
CPU 1.5 GHz, RAM 512 Mb,
32 Mb 3D Video Card

Atlantis Sky Patrol

Эта динамичная головоломка состоит из более чем ста уровней, в каждом из которых вам предстоит одолеть очередную адскую машину



(от них, согласно фабуле игры, исходит угроза миру), привычно расправляясь с замысловатыми цепочками разноцветных шариков, раз за разом подбирая три одинаковых. Пожалуй, главный плюс новой игры - отличная графика: дизайны в стиле арт деко, которые отлично сочетаются с припрятанными между уровнями мини-играми; возможностью многочисленных апгрейдов (для этого надо собирать разбросанные по уровням монетки-бонусы) и поддержкой режима двух игроков.

Разработчик:
Big Fish Games

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 128 Mb

Wonderlines

Wonderlands - захватывающая красочная игра со скользящими шарами и подбором цветов прямо в сердце джунглей! Сыграйте в одном из увлекательных режимов -

Puzzle, Action или Zen - и совершите фантастическое путешествие,



передвигая шары и освобождая от них клетки игрового поля. У вас также есть возможность полюбоваться десятком анимированных фоновых заставок. В этом нелегком путешествии вам помогут 6 уникальных дополнительных возможностей.

Разработчик: NevoSoft

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

Spin & Play

Приходите повеселиться на Карнавале Безумств! В этом волшебном парке много аттракционов! Сыграйте в Smack The Rodent, Pop 100 Bal-



loons, Seesaw Frog, Conveyor Catch и многое другое - всего 16 захватывающих аттракционов! Крутите рулетку и собирайте воздушные шары и флаги, чтобы устроить свой Безумный Карнавал уже сегодня!

Разработчик: Arcade Lab

Системные требования:
CPU 233 MHz, RAM 32 Mb

Wobbly Bobbly

Давным-давно в маленьком городке случилось ужасное! Оказалось, что в городе слишком много десерта! Местная фабрика по изготовле-

нию желатина вышла из-под контроля. Ваша цель - уничтожить все желатиновые кубики, прежде чем они захватят всю Землю. В вашем распоряжении 20 потрясающих дополнительных возможностей, чтобы успешно преодолеть все 100



захватывающих уровней! Остановите желатиновое нашествие сейчас - иначе всему живому придет конец!

Разработчик: TikGames

Системные требования:
CPU 800 MHz, RAM 128 Mb

Zoo Vet

Игра Zoo Vet предлагает отправиться на некоторое время в зоопарк, где вы сможете ухаживать за различными животными, а заодно и познакомиться с забавными персонажами. Совершайте прогулки по зоопарку, осматривая симпатичных выдр и опасных львов. Собирайте



жизненные факты и изучайте болезни животных с помощью различных медицинских приборов. По мере того, как вы будете становиться более опытным ветеринаром, сможете получать награды и увеличивать ранг. Доказать, что вы самый лучший ветеринар во всем зоопарке!

Разработчик:
Legacy Interactive

Системные требования:
CPU 400 MHz, RAM 128 Mb



NAS Вашему Дому!



По сравнению с периодом старта продаж сетевых накопителей в середине 90-х годов прошлого века, сегодня объемы хранимой информации в каждом офисе и в каждом доме критически возросли. Кратность этого роста составляет даже не десятки, а сотни раз, и ничто не указывает на снижение этой тенденции. Хорошо, если в вашем компьютере есть жесткий диск большого объема, и на нем можно держать все свои фильмы, музыку, книги и все, что только можно хранить в цифровом формате. Но если у вас не один электронный помощник, а необходимость в обращении к огромным объемам данных, которые содержатся на том самом большом диске, периодически возникает при использовании ноутбука или коммуникатора? В подобной ситуации предоставление доступа по локальной сети к вашему информационному ресурсу станет простейшим выходом из сложившейся ситуации. Но при выключенном компьютере они будут недоступны. Или в вашем офисе работает несколько компьютеров, которым постоянно нужен доступ к большому библиотекам, а финансы не позволяют обзавестись специальным файл-сервером. В таком случае специальное устройство для сетевого хранения данных подойдет вам как нельзя лучше. Именно роль такого постоянно включенного компьютера, на котором хранятся все общие файлы, NAS и играет. Только в отличие от компьютера, NAS компактен, экономичен, неприхотлив, практически бесшумен и удобен в настройке, так как изначально предназначен для задач сетевого хранения файлов.

Подобные "хранилища" называются NAS (Network Attached Storage) и специально спроектированы для то-



го, чтобы вся их вычислительная мощность была сконцентрирована на операциях по обмену и хранению данных. Первичной сферой использования NAS был серверный рынок, но после того, как на рынок хранения данных проникли новые технологии, сетевые хранилища данных нашли своего потребителя в секторе SOHO (Small Ofis Home Ofis).

Для чего нужен NAS?

В принципе, и в домашних условиях, и в условиях малого офиса без NAS легко можно обойтись, заменив их, например, постоянно включенным компьютером с общими для доступа папками. Однако подобные действия вносят определенные неудобства в работу коллектива или же членов вашей семьи. Но объем данных растет из года в год, а постоянно наращивать объем жестких дисков офисных машин или домашних компьютеров просто невозможно (элементарно

может не хватить разъемов или посадочных мест под HDD). Устройства сетевого хранения данных призваны устранить именно эти неудобства. Предел дискового объема сетевых хранилищ также ограничен, но если вам не хватит места под файлы, то вы можете докупить еще одно хранилище, а потом и еще одно и т.д. NAS же позволит получить нужную информацию без особых затруднений из любого места сети. Кроме того, NAS часто бывают снабжены еще и множеством дополнительных функций, без которых сегодня уже сложно обходиться:

Резервное копирование информации. Многие сетевые хранилища поставляются с программным обеспечением для резервного копирования данных. Если соответствующим образом настроить это ПО, то у вас исчезнет постоянная головная боль, связанная с беспокойством за сохранность многолетнего архива фотографий, музыки, электронных книг и разнообразных архивов. Программа через заданный промежуток времени будет самостоятельно резервировать информацию из указанной вами папки, а при выходе из строя жесткого диска настольного компьютера вы без особых проблем сможете восстановить утраченные файлы из хранилища NAS.

DHCP-сервер. Эта функция позволяет вашему сетевому хранилищу раздавать IP-адреса в сети в "автоматическом режиме". Благодаря столь полезной функции, отпадает необходимость в ручном присвое-



Возможности использования NAS



нии каждой машине сети своего IP-адреса (если, конечно, у вас еще нет маршрутизатора).

USB-разъемы. Если у NAS есть дополнительные USB-порты, то вы можете подключить посредством него принтер и сделать его общедоступным для всех пользователей сети. Таким образом, отпадает необходимость и в принт-сервере. Или же можно временно подключить флешку, чтобы скачать с нее данные на NAS (некоторые модели позволяют сделать это простым нажатием кнопки).

Torrent-клиент. В связи с развитием в последнее время р2р-сетей эта функция приобретает все большую популярность, а некоторые пользователи покупают NAS-серверы именно из-за наличия подобной возможности. Благодаря этой дополнительной функции вы сможете закидывать файлы с torrent-трекеров прямо в хранилище. При этом отпадает необходимость оставлять включенным на всю ночь персональный компьютер, чтобы загрузить новинки кинопроката или свежий шутер.

Встроенные медиасерверы. Если NAS поддерживает такую функцию, то он может стать "сердцем" домаш-

него медиасервера. Видео контент, например, можно будет просматривать прямо из хранилища.

Из вышеперечисленного следует простой вывод, что сетевые хранилища данных могут не только выполнять свои прямые обязанности по хранению данных, но и обладать неплохим дополнительным функционалом, который избавит вас от рутинных действий. Приобретение NAS также избавит вас от необходимости обзаводиться некоторыми сетевыми устройствами.

Устройство NAS

Несмотря на кажущуюся простоту, устройства сетевого хранилища данных представляют собой самые настоящие компьютеры со своей операционной системой. У них есть процессор (самые распространенные здесь storage-процессоры Marwell с RISC-архитектурой), оперативная память (обычно 512 Mb) и интерфейсы ввода-вывода. Производительность NAS, конечно, не может сравниться не то чтобы с настольными компьютерами, но и даже с средними ноутбуками, но свои функции они выполняют превосходно. Дело в том, что такое устройство не занимается ничем иным, кроме как обрабатывает и хранит данные. Поэтому вся производственная мощность сосредотачивается на одной задаче. Кроме этого, встроенная операционная система (обычно это "минимизированный"

Linux) бывает лишена каких-либо лишних программных модулей, перегружающих аппаратную часть NAS. При этом NAS управляется посредством web-интерфейса: достаточно в браузере набрать IP-адрес хранилища (например, 192.168.1.3), ввести логин и пароль, и вы сможете удаленно управлять своими файлами, настраивать доступ и подключать дополнительные опции.

Сердцем сетевого хранилища является плата (которую можно назвать и материнской) с установленным процессором, оперативной памятью и флэш-памятью, в которую собственно и "вшита" операционная система. Величина корпусов NAS-серверов может сильно варьироваться в зависимости от количества установленных жестких дисков и от функциональности. Если раньше часто встречались устройства, поддерживающие установку лишь одного дополнительного HDD, то сейчас поддержка, как минимум, двух дисков становится стандартом де факто. Есть также серверы, которые вмещают в себя четыре винчестера. Охлаждение этих устройств может быть как пассивным (что обеспечивается лишь перфорацией корпуса), так и активным (с применением кулеров разных форм и размеров). Первый вариант, несомненно, является предпочтительным, так как работающий круглосуточно NAS ничем не выдаст своего присутствия.

Сетевые хранилища также отличаются по формату используемых дисков. Обычно они снабжены 3,5-дюймовыми жесткими дисками, но встречаются экземпляры и с "ноут-

бучными" винчестерами на борту. Это делается для уменьшения тепловыделения и экономии потребляемой энергии, а также в целях придания хранилищу большей мобильности. Стоит отметить, что производительность моделей с 2,5-дюймовыми жесткими дисками будет немного меньше, чем у их аналогов со стандартными винчестерами. Для облегчения возможной замены жестких дисков отсеки для них могут конструироваться по типу RACK, когда HDD можно извлечь прямо с передней панели в "горячем режиме" и заменить на другой. Вся операция занимает 1-2 минуты, и подобная возможность пригодится в условиях офиса, где NAS находится в постоянном пользовании, а его установка для разборки и замены "полетевшего" жесткого диска или добавления нового может повлечь нежелательный перерыв в работе. Для обеспечения устройства электропитанием может использоваться либо встроенный блок питания, либо же внешний. В первом случае отпадает необходимость в громоздком внешнем блоке, но это сказывается на общих габаритах устройства и тепловыделении.

Большинство данных устройств поддерживают создание RAID-массивов (Redundant Array of Independent Disks - избыточный массив независимых дисков). В №6 нашего журнала за 2008 год, в статье о жестких дисках мы уже подробно говорили о RAID-массивах, поэтому сегодня лишь опишем те варианты, которые поддерживаются сетевыми хранилищами NAS:

RAID 0. Используется для увеличения производительности. Для создания подобного массива необходимы два жестких диска. Информация попеременно записывается на оба диска, и при этом их совокупная производительность увеличивается. Однако подобный метод не очень хорошо отражается на надежности этого вида RAID. В этом случае диски работают, как одно целое, и при выходе из строя одного диска выходит из строя целый массив, а информация теряется.

RAID 1 (mirroring). В этом массиве используется два жестких диска, которые являются "зеркалами" друг друга (отсюда и произошло второе название этого массива). То есть



Домашний сервер является тем же NAS, но с еще большим функционалом

информация на них является совершенно идентичной и находится в состоянии постоянной синхронизации. Этот вид RAID используется в случае, когда необходимо обеспечить высокую сохранность данных, ведь при выходе из строя одного диска другой продолжит работать в прежнем режиме. Вам же будет достаточно лишь заменить вышедший из строя винчестер, после чего через некоторое время целостность массива восстановится.

RAID 5. Для создания подобного массива требуется, как минимум, три диска, а для оптимальной работы обычно используется четыре HDD. При этом на каждом из дисков массива записывается специальная контрольная сумма данных, распо-

ложенных на других дисках. Это приводит к тому, что при выходе из строя одного винчестера, с помощью контрольных сумм, записанных на других дисках, можно беспрепятственно восстановить потерянную информацию. Подобное свойство делает этот уровень массива довольно надежным, однако стоит учитывать, что при выходе из строя какого-либо диска, нагрузка на другие возрастает непропорционально, что может привести к выходу из строя всего массива. Так что с заменой вышедшего из строя винчестера в подобной ситуации медлить не стоит.

RAID 10. Это своеобразный "гибрид" массивов уровня 0 и уровня 1, позволяющий сочетать их преимущества. Для организации массива также требуется четыре диска. Два диска попарно соединяются в массив RAID 1,



а потом созданные пары объединяются в RAID 0. При этом одновременно происходит и зеркалирование информации, и увеличение производительности.

Кроме всех преимуществ, описанных выше, еще одним достоинством NAS является "мультиплатформенность". Многие устройства поддерживают работу и с операционными системами Windows, и с MacOS, и с Linux. Наличие такой возможности автоматически устраняет проблемы, возникающие при переходе с одних операционных систем на другие, так как сетевое хранилище в любом случае останется в строю, а у вас отпадет необходимость в переносе данных и других действий, связанных со сменой платформы. Остается лишь добавить, что эра беспроводных технологий не обошла стороной и хранилища данных. Многие устройства сегодня можно подключать к сети при помощи беспроводного протокола Wi-Fi.

Производители

Основными производителями NAS-систем являются компании Buffalo, Synology, D-Link, TRENDnet, RaidSonic, Co-World, QNAP, Level One, Promise, Netgear, i-Stor и Thecus. Но лидером рынка, безусловно, можно считать продукты Synology, отличающиеся разнообразным ПО, идущим в комплекте, и высокой производительностью. Устройства других производителей также пользуются немалым спросом, а конкуренция на этом рынке в последнее

время только ужесточается. На пространстве СНГ, в том числе и в Азербайджане, можно заметить NAS таких компаний как I-stor, Thecus, Netgear и Linksys. Но это производители, специализирующиеся на секторе SOHO. В корпоративном сегменте задают тон более серьезные игроки, среди которых стоит выделить компании HP, IBM и Dell.

Мал золотник да дорог

Недавно в одном из Интернет-магазинов появилось очень интересное устройство. Пространное название устройства USB LAN NETWORK STORAGE NAS + PRINT SERVER + BT CLIENT и относительно дешевая цена (около 40 долларов) выступили в роли провокаторов при его приобретении. Устройство поражает своими миниатюрными размерами (оно полностью помещается на ладони) и неплохим дизайном. Подобный NAS неплохо впишется как в интерьер офиса, так и в домашнюю обстановку. Сверху маленькой коробки расположено четыре светодиода, сигнализирующие о статусе устройства и занятости USB портов, которые вместе с сетевым разъемом RJ-45 расположены на задней панели устройства. В самом же корпусе поместилось сразу несколько устройств. Во-первых, это сам NAS. При подключении к компьютеру в сети устройство определяется как PnP (Plug and Play), а дальнейшее управление происходит при помощи web-интерфейса. Правда, при подключении NAS к роутеру или

свитчу может возникнуть небольшая проблема, и если вы не знаете IP-адрес устройства в сети, то придется приложить некоторые усилия. Следует отметить, что меню у этого устройства оказалось довольно богатым и вполне может составить конкуренцию web-интерфейсу "взрослого" NAS. Для того, чтобы устройство начало работу в роли сетевого хранилища, к нему надо подключить внешний жесткий диск или же флэшку, после чего назначаются права на чтение и запись, создаются пользователи и т.д.



Во-вторых, это устройство может выступать и как принт-сервер. Достаточно подключить принтер к USB-порту и установить его драйвера. Последним "плюсом" в перечне достоинств этого универсала можно считать возможность в автономном режиме закачивать файлы с torrent-трекеров (правда клиент совсем простой и нуждается в доработке). Испытания в реальных условиях показали, что свои 40 долларов "черная коробочка" полностью окупает. Если вам нужно создать недорогое сетевое хранилище, то это выбор для вас. Хочется надеяться, что это только первая ласточка, и подобные устройства будут развиваться как отдельный класс. Как знать, может быть через несколько лет многие функции сетевых устройств, систем хранения данных и медиacentров и вовсе сольются в подобных устройствах.

NAS своими руками

В прошлом номере мы писали о том, как создать NAS с помощью старого компьютера. Поэтому вернемся к этой теме лишь в контексте сегодняшней статьи. Преимуществом описанно-





го ранее метода является то, что при наличии старого и неиспользуемого компьютера в доме ваши затраты на создание NAS окажутся минимальными. Дополнительные же средства понадобятся лишь на покупку дополнительных жестких дисков нужного объема. Совсем другое дело, если у вас в чулане не пылится старый системный блок, так как в этом случае затраты на приобретение даже бывшего в употреблении компьютера со всей необходимой начинкой может обойтись дороже покупки готового устройства. Правда, некоторым умельцам удастся использовать для создания NAS практически любые подручные средства, но это осуществимо лишь при наличии определенных навыков.

Выбор NAS

Если вы не выезжаете за рубеж и принципиально не пользуетесь Интернет-магазинами, то вам придется потратить несколько часов или даже дней на поиск сетевых устройств хранения данных в магазинах нашей столицы. Подобные устройства нам удалось отыскать лишь в паре магазинов, но они оказались даже не полноценными NAS, а всего лишь внешними жесткими дисками с сетевым интерфейсом. Если говорить по существу, то подобный выбор можно назвать упрощенным вариантом сетевого хранилища данных. При том, что эти устройства, как правило, не обладают никаким дополнительным функционалом, вы можете использовать их просто как постоянно

действующий и подключенный к сети жесткий диск. В этом случае вы получаете только хранилище, но не переплачиваете за лишние функции, которые вам могут и не понадобиться. В качестве примера можно привести продукт от компании Maxtor, который мы нашли на сайте одного крупного бакинского компьютерного магазина. Сетевой внешний диск Maxtor Central Axis объемом в 1 Tb отдаленно напоминает NAS и его отличие от внешних дисков с сетевым интерфейсом заключается в возможности подключения двух устройств (принтера или флэшки) благодаря наличию двух портов USB 2.0. Кроме этого, Maxtor Central Axis предоставляет возможность доступа к управлению через web-интерфейс. Стоит это "чудо" 350 манатов, что, согласитесь, немного дороговато для столь ущемленного в функциях устройс-

тва. Остальные же предложения ничем особым не выделяются.

Однако, будем считать, что выбор у нас все-таки существует (привычкой совершать покупки в on-line магазинах у нас обзаводится все большее количество пользователей) и постараемся его облегчить. Качественный NAS (с поддержкой, как минимум, двух жестких дисков и возможностью организации RAID-массива) можно найти по цене около 200 долларов. Помните, что большинство из этих устройств обычно поставляется без жестких дисков вообще или с одним HDD. Приобретая модель с предустановленными винчестерами, вы, как правило, выигрываете не такую уж большую сумму. Поэтому лучше обзавестись "пустым" устройством и уже потом докупить жесткие диски желаемого объема и модели.

Что касается дополнительных возможностей, то здесь каждый должен определить круг задач, возлагающихся на NAS. Можно, конечно, приобрести "навороченное" устройство с местом для пяти жестких дисков, поддержкой нескольких видов RAID, torrent-клиентом, встроенным принт-сервером и т.д. Но зачем тратить лишние деньги, если все эти функции окажутся незадействованными? Ведь, как показывает практика, очень часто мы используем лишь 50% всех доступных возможностей приобретенного устройства.

Алирза ФИГАРОВ (a.k.a Корсар)
 figarov@infocity.az
 При подготовке статьи были использованы материалы сайтов:
www.hwp.ru; www.habrahabr.ru;
www.3dnews.ru; www.ferra.ru;
www.itspecial.ru





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
LSD И ЦВЕТНЫЕ
МНОГOKВАРТИРНЫЕ



АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ
ГЕНЕРАТОРЫ ШУМОВ



ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ДАТЧИКИ ДЫМА И ТЕПЛОВЫЕ
ПЕРИМЕТРАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ
ПАНЕЛИ



СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И ТРАНСЛЯЦИИ



Kerberos TPB-E02 tripod barriers +
HSD-E01 swing door



Orthos PIL-C01 personal
interlock system



Argus HSB-E08 sensor barriers



Charon HTS-E01 half-height turnstiles and HSD-E01 swing door



Geryon STS-S02 security turnstile

Фирма SS
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

Security Systems представителем КАВА

Gallenschuetz GmbH



TPB-E01 tripod barrier and HSD-E03 swing door



Museum solution with TPB-E01 tripod barrier



Kentaur FTS-M03 full-height turnstile



Swimming facility / FTS-E02 full-height turnstile



Exit, garden-show / FTS-L03 full-height turnstile

является официальным
на территории Азербайджана



OPENERS & CLOSERS®



ТЕЛЕСИСТЕМЫ



Строим правильный ЦОД

Новые экономические условия и разворачивающаяся борьба за оптимизацию ресурсов диктуют компаниям более жесткие условия для модернизации существующей ИТ-инфраструктуры. Если раньше, выбирая ИТ-решение, можно было ожидать возврата вложенных средств в течение нескольких лет, то сегодня компании не позволяют себе проведение масштабной реорганизации инфраструктуры, не рассчитывая на возврат инвестиций в течение ближайших 1-2 лет. Меняются мотивы приобретения решений, и все чаще речь идет не о повышении производительности, которое уже не столь актуально, а о сокращении операционных затрат. Нередко оказывается, что операционные затраты на поддержку морально устаревшей ИТ-инфраструктуры могут быть настолько высоки, что выгоднее будет заменить ее на новую и более современную. При этом, конечно же, под Центром Обработки Данных (ЦОД) следует понимать комплекс, состоящий не только из инженерной инфраструктуры, но и из оборудования, на котором функционируют бизнес-сервисы (серверы), осуществляется хранение данных, а также системы, предоставляющие возможность доступа пользователей к бизнес-сервисам (ЛВС) и т.д.

Но тем не менее, мысли о создании собственного ЦОД уже не так редко появляются у руководителей не только крупных компаний и государственных организаций, но даже и представителей SMB-сектора. Ведь современный ЦОД не является простой конфигурацией серверов, систем хранения данных и сетевого оборудования. При создании ЦОД главными требованиями со стороны заказчиков становятся масштабируемость, адаптивность инфраструктуры ЦОД и, безусловно, их экономичность. При этом в понятие "адаптивность" на первое место выходит возможность предоставления новых сервисов в течение наименьшего промежутка времени и возможность увеличения емкостей, производительности и иных параметров с наименьшими финансовыми затратами. Такие требования оказывают существенное влияние на выбор платформ, на которых реализуются те или иные системы.

Помимо этого, существуют постоянные критерии, не меняющиеся год от года и применимые к любой технике: надежность, доступность, простота в обслуживании и производительность. "Наличие надежного вычислительного центра (ЦОД) в настоящее время является одним из главных условий успешного ведения бизнеса. Но требуемый уровень надежности невозможно обеспечить только за счет качественных элементов. При построении ЦОД важно понимать назначение, особенности, степень взаимодействия его отдельных элементов", - отмечает Вячеслав Карасев, инженер-проектировщик Центра сетевых решений отдела инженерных систем компании "Инфосистемы Джет".

Инженерная инфраструктура ЦОД

"Чтобы обеспечить возможность размещения и эксплуатации вычислительного оборудования в помещении, в нем необходимо смонтировать некоторый комплекс инженерных систем (инженерную инфраструктуру ЦОД), который обеспечит защиту и бесперебойную работу вычислительного комплекса. Это совокупность технических компонентов, обеспечивающих основную поддержку работы и соблюдение комплекса условий эксплуатации оборудования вычислительного центра", - отмечает В.Карасев.



Комплексная инфраструктура ЦОД APC InfraStruXure

К основным условиям технической эксплуатации вычислительного оборудования относится обеспечение:

- общего электроснабжения;
- гарантированного электроснабжения;
- бесперебойного электроснабжения;
- поддержания климатических параметров в помещении;
- информационного взаимодействия вычислительного оборудования.

В составе инженерной инфраструктуры ЦОД также выделяются системы, обеспечивающие удобство обслуживания, защиту устанавливаемого оборудования от несанкционированного доступа, защиту от повреждения вследствие пожара, затопления и т.д. Данные инженерные системы также являются очень важными, однако они выполняют вспомогательные функции инженерной инфраструктуры ЦОД.

Их можно считать второстепенными и рассматривать отдельно от основных инженерных систем ЦОД:

- система пожарной сигнализации и пожаротушения предназначена для своевременного обнаружения, локализации и тушения очага возгорания внутри ЦОД;
- система охранной сигнализации, видеонаблюдения и контроля доступа предназначены для обеспечения регламентированного доступа к оборудованию ЦОД и визуального наблюдения за происходящим внутри ЦОД;

- система закладных и кабельных каналов предназначена для защиты и упорядоченной прокладки слаботочных и силовых кабелей внутри ЦОД, а также трасс системы кондиционирования;
- система электрического освещения предназначена для обеспечения основного и резервного освещения помещений ЦОД;
- система мониторинга климатических параметров предназначена для сбора, обработки, хранения информации о состоянии климатических параметров внутри помещения ЦОД и т.д.

Топологии ЦОД

Топология определяет функциональные возможности той или иной системы, а также возможности по резервированию оборудования в системе. ЦОД содержит в себе несколько инженерных систем, возможности каждой из которых определяются топологией и составом оборудования. Разрабатывая ту или иную топологию инженерной системы, проектировщик должен ориентироваться на требования заказчика, функциональные возможности оборудования, а также на требования местных государственных и региональных стандартов.

Общемировым стандартом ANSI/TIA/EIA/942 приводятся три основных возможных варианта топологии ЦОД:

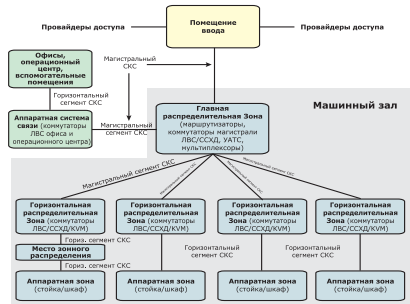
- редуцированная топология ЦОД;
- базовая топология ЦОД;
- распределенная топология ЦОД.

Редуцированная (сокращенная) топология используется для построения небольших и средних ЦОД. Основными условиями являются наличие одного (главного) коммутационного узла ЦОД и совмещенных (конструктивно) главных коммутационных узлов здания и ЦОД. Недостатками данной топологии являются отсутствие разграничения доступа к коммутационным узлам ЦОД и здания, а также к оборудованию провайдера услуг. Использование единого коммутационного узла приводит к появлению большого количества кабелей структурированной кабельной системы (СКС), сходящихся в главной распределительной зоне. При достижении определенного количества портов, требуемых для подключения оборудования, сильно усложняется эксплуатация ЦОД, в частности, переключение портов в главных коммутационных узлах. Но стоит отметить, что подобная топология является оптимальным решением для резервного ЦОД.

Базовая топология используется для построения ЦОД средних и больших размеров. Основными ее особенностями являются:

- установка в главной распределительной зоне только коммутационного оборудования ЦОД (то есть главный коммутационный узел);
- наличие дополнительных коммутационных узлов (горизонтальных);
- выделенное помещение ввода кабельной инфраструктуры.

Особенности базовой топологии позволяют избежать появления недостатков, присущих редуцированной топологии, поскольку происходит разграничение доступа к главным коммутационным узлам и оборудо-



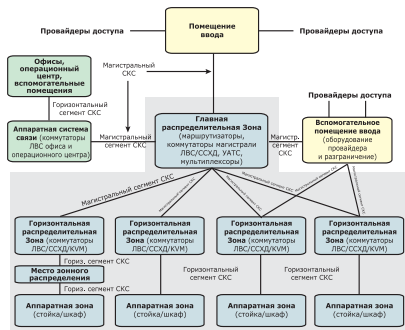
ванию провайдеров услуг, а также кабели СКС не бывают сконцентрированы в одном месте. Для построения подобных ЦОД необходимо выделение нескольких помещений, что определяет требования к возможностям заказчика. Однако ЦОД, построенный по данной топологии,

гораздо удобнее обслуживать, и, кроме того, появляются существенные возможности к его дальнейшему масштабированию.

Распределенная топология используется для построения отказоустойчивых ЦОД больших размеров. Ее особенностями являются:

- дублирование структурных элементов (помещений ввода операторов услуг, главных коммутационных узлов, машинных залов и т.д.);
- высокая отказоустойчивость и надежность ЦОД;
- размещение в большом количестве помещений.

Использование распределенной топологии позволяет повысить общую надежность ЦОД. Для подобной топологии характерно наличие большого



количества помещений, используемых под размещение структурных элементов ЦОД, а также избыточность структурных элементов. Также данный вид ЦОД является наиболее устойчивым к различным аварийным ситуациям.

Основные виды ЦОД

Существует несколько возможных способов реализации и построения вычислительного комплекса. В конечном итоге вид построенного ЦОД будет обусловлен выбором оборудования, на котором будет решено его строить.

Учитывая предложения производителей инженерных систем, можно выделить три основных вида ЦОД:

- "традиционный ЦОД";
- ЦОД от производителя;
- ЦОД в контейнере.

"Традиционный ЦОД" - это специально подготовленное помещение (одно или несколько), оборудованное комплексом инженерных систем, обеспечивающих работу расположенного в его машинном зале вычис-

лительного оборудования. Особенностью такого вида ЦОД является большой объем строительной подготовки помещений, предназначенных для его размещения. Каждый "традиционный ЦОД" разрабатывается индивидуально, исходя из конфигурации предоставленных помещений и потребностей заказчика.

Несомненным преимуществом такого вида ЦОД являются:

- свобода выбора планировочных решений для размещения ЦОД;
- свобода выбора производителей оборудования, исходя из финансовых возможностей заказчика и требований по уровню надежности;
- максимально задействованные помещения под строительство ЦОД.

Разработка и построение "традиционного ЦОД" обеспечивает возможность реализации системы максимально гибко и без ограничений по выбору производителей оборудования.

Сегодня большое число производителей предлагает комплексные решения для построения инженерной инфраструктуры ЦОД. Компании, ориентирующиеся на производство оборудования в какой-то одной области, предлагают инфраструктуру ЦОД в полном объеме, расширяя свое производство оборудованием, изначально несвойственным данному производителю либо закупая недостающее у сторонних производителей. Свои решения комплексной инфраструктуры ЦОД предлагают APC (InfraStruXure), IBM (IRS), Lampertz, Rittal (Rimatrix) и т.д. Каждая из приведенных инфраструктур имеет свои преимущества, но это далеко не полный перечень решений, предлагаемых компанией "Инфосистемы Джет". "Мы также используем для разработки оптимальных решений новые продукты фирмы Sun Microsystems. История сотрудничества двух компаний насчитывает уже 18 лет, и за это время компании "Инфосистемы Джет" удалось накопить большой опыт по реализации проектов на основе решений данного вендора, получить все возможные партнерские статусы, а также собрать сильную команду сертифицированных специалистов. Но в ассортименте нашей компании есть и другие решения для построения ЦОД", - говорит Иван Исаченко, руководитель группы вычислительных систем компании "Инфосистемы Джет".



ЦОД в контейнере от Sun Microsystems

Последним из существующих сегодня видов ЦОД являются транспортные контейнеры, оборудованные комплексом инженерных систем вычислительного центра. Расположение оборудования в столь небольшом пространстве, естественно, усложняет процесс его обслуживания, но в то же время, отсутствие необходимости выделения отдельного помещения является несомненным плюсом этих продуктов. К преимуществам использования готовых транспортных контейнеров также стоит отнести сокращение времени на проектирование и монтаж инженерных систем. Данные центры предлагаются крупными зарубежными производителями, среди которых HP, APC, Sun Microsystems и IBM. "ЦОД в контейнере - это решение, которое наиболее применимо в случаях, когда необходимо построить резервный ЦОД небольших масштабов и в очень сжатые сроки, или же невозможно выделить требуемые площади внутри помещения, - отмечает В. Карасев. - Использование этих инноваций позволяет компании разрабатывать конечные решения, которые в полной мере можно назвать "антикризисными".

IT-инфраструктура ЦОД

Тенденции по снижению операционных затрат в проекции на IT-инфраструктуру наиболее ярко могут быть продемонстрированы на примере решения двух следующих типов задач:

1. Консолидация с использованием программно-аппаратной виртуализации. Большое количество процессорных ядер и потоков позволяет выполнять на одном сервере множество задач, ранее выполнявшихся на нескольких серверах, и, как следствие, весомо "уплотнить" IT-инфраструктуру.

2. Перенос ресурсоемких многопоточных приложений (предпочтительно обрабатывающих "легкие" транзакции) со старых дорогостоящих систем на новые серверы среднего уровня и соответствующей стоимости. Таким образом, достигается оптимизация расходов как на приобретение оборудования для ЦОД, так и на его поддержку, что сейчас выходит на первый план.

В итоге, кроме прямых затрат на поддержку решения, сокращаются и требования к инженерной инфраструктуре, достигается существенная экономия по площади, электропитанию, портам СКС и многим другим параметрам. Заказчик получает возможность переместить многопоточные задачи на новую платформу и при этом, помимо финансовых выгод, вполне может рассчитывать и на повышение производительности. На рынке серверного оборудования в данный момент произошли перемены, которые привели к существенным изменениям при выборе оборудования под отдельные классы задач. Конечно, разработка оптимальной архитектуры ЦОД при миграции со старых решений на новые представляет некоторую сложность, но специалистам компании "Инфосистемы Джет" удалось путем проб и ошибок выработать собственную оптимальную методику расчета требуемых параметров. В то же самое время, ряд собственных испытаний, проводимых в компании, позволяет делать осознанный выбор платформы и подхода к построению инфраструктуры для функционирования тех или иных приложений.

Резервный ЦОД

В настоящее время наличие резервного центра обработки данных стало уже не столько желательной

опцией, сколько обязательным условием для многих компаний. И хотя все это требует немалых дополнительных капиталовложений, в итоге может предотвратить значительные финансовые и иные потери компаний в случае форс-мажора, что особенно актуально для тех компаний, чей бизнес "привязан" к IT. Потеря данных компанией в результате разрушения основного ЦОД является событием маловероятным, но в то же время фатальным для существования бизнеса. Способом защиты от подобного рода рисков является территориальное разнесение вычислительных площадок. В идеальном случае они должны иметь тождественное по составу и функционированию оборудование, но можно предположить и использование редуцированной топологии ЦОД. Задача же, возлагаемая на резервный ЦОД, заключается в обеспечении наличия актуальной копии данных основного центра и резервные серверы, обеспечивающие функционирование основных сервисов системы в случае ЧС. Кроме того, для защиты от локальных неисправностей в оборудовании, сбоя в программном обеспечении и прочих причин, способных привести к недоступности системы, на основной площадке также используется локальная кластеризация ресурсов.



Если по какой-либо причине все узлы основного ЦОД становятся недоступными, сервисное обслуживание в полуавтоматическом режиме мигра-



Надежность ЦОД складывается из совокупности многих составляющих

рует на резервную площадку, где на одном из узлов запускаются сервисы критически важных приложений. При этом используется резервная актуальная копия данных. Подобное действие является одним из элементов плана восстановления работоспособности ИТ-систем в случае аварии. Кстати, услуги резервного ЦОД могут быть востребованы и в "мирное время". Например, при запуске нового релиза большой ИТ-системы, масштабной смене аппаратного обеспечения или обновлении ПО, подобная "разумная избыточность" может прекрасно оправдать себя.

Какой ЦОД выбрать?

Сегодня ключевые требования заказчиков к ЦОД (а также и к резервным центрам) лежат в плоскости надежности и безопасности. Надежность ЦОД складывается из таких составляющих, как правило, выбранное помещение, наличие отлаженной системы бесперебойного и гарантированного энергоснабжения, грамотной системы вентиляции и кондиционирования, водоснабжения и водоотвода. Принципиальным нюансом является и правильное

построение телекоммуникационных систем. Критичным для пользователя становится также обеспечение комплексной безопасности ЦОД: контроля доступа, охранной и пожарной сигнализации, пожаротушения. Помните, что ЦОД и его инженерная инфраструктура - это долговременное вложение финансовых средств, поэтому:

- оборудование инженерной инфраструктуры ЦОД должно иметь ресурс работы, превосходящий планируемое время эксплуатации вычислительного центра до его полной модернизации;
- оборудование инженерной инфраструктуры ЦОД должно иметь возможность масштабирования (расширения) в процессе эксплуатации оборудования либо проектироваться и строиться с запасом, исходя из площади, выделяемой под строительство.

В любом случае, при подготовке технического задания и разработке проектных решений необходимо уделять особое внимание долговременному планированию использования инженерной инфраструктуры ЦОД. Зачастую, большие компании пренебрегают необходимостью долговременного планирования, получая в результате несколько ЦОД, размещенных в одном здании и не объединенных в единую структуру.

В таких случаях очередной центр обработки данных является полностью обособленной инфраструктурой, которую при помощи магистральных информационных кабелей буквально "прикручивают" к существующей инфраструктуре. Поэтому, в случаях с большими ЦОД, наиболее рациональным является подход к построению сложной и разветвленной структуры. При этом функциональные элементы (машинные залы, системы бесперебойного электроснабжения, центральные коммутационные узлы) должны размещаться в отдельных помещениях с возможностью дальнейшего существенного масштабирования оборудования. При проектировании же небольших по размерам ЦОД необходимо выбирать оборудование основных обслуживающих систем таким образом, чтобы его в последствие можно было масштабировать.

При выборе того или иного вида ЦОД заказчик должен, прежде всего, четко понимать цели построения, режим использования, а также оценивать свои возможности по финансированию и выделению необходимых для построения площадей. Стоит учитывать, что все большее значение приобретают аспекты катастрофоустойчивости, а также дублирования ЦОД. Вполне логично, что во многих развитых странах, где практика использования ЦОД насчитывает уже не один десяток лет, в значительной мере развиты и продолжают развиваться такие подходы, как аутсорсинг услуг дата-центров, а также привлечение сторонних консультантов, координирующих работу по строительству ЦОД от самого начала до самого ее конца. Как бы то ни было, но в новых экономических условиях, когда финансовый кризис напрямую повлиял (и продолжает влиять) на активность ИТ-рынка, тенденции максимальной оптимизации и рационализации строительства ЦОД вышли на первое место. Очень хочется верить, что подобные тенденции возобладает в ближайшее время и в Азербайджане.

Материал подготовлен при содействии филиала компании "Инфосистемы Джет" в Азербайджане. За дополнительной информацией вы можете обратиться по телефону: (+99412) 596 43 62 и (+99412) 596 43 64. www.jetinfosys.az



GUNNEBO

For a safer world®

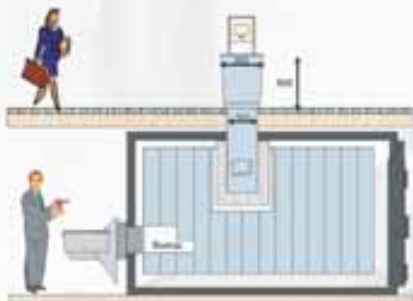
IT Solutions предлагает современные автоматические роботизированные депозитные ячейки от всемирно известного производителя Gunnebo

SafeStore Auto

SafeStore Auto - полностью автоматическая система роботизированных депозитных ячеек, расположенных в отдельном сейфе или хранилище с высокой степенью защиты. Система позволяет создать автономное круглосуточное депозитное хранилище на минимальной занимаемой площади и является современной альтернативой механическим банковским сейфовым ячейкам. Доступ клиента к своей депозитной ячейке происходит в служебной комнате. После заказа ячейки с использованием банковской карточки и выбранного PIN-кода (в качестве опции, возможна идентификация клиента по его биометрическим параметрам) ячейка автоматически доставляется клиенту через выходной терминал.

Автоматическая система роботизированных депозитных ячеек SafeStore Auto производится в 3-х модификациях: **Mini**, **Midi** и **Maxi**. Модификации **Mini** и **Midi** поставляются как готовые устройства в специальном сейфе, стены которого соответствуют классу безопасности Euro VII EX и могут быть легко установлены в стене подобно ATM-терминалу или как отдельно стоящие устройства. **SafeStore Auto Maxi** конфигурируется в соответствии с требованиями заказчика и монтируется по месту в имеющемся банковском хранилище или с использованием сертифицированных защитных панелей.

SafeStore Auto Maxi
с двумя входными терминалами



Технические параметры
SafeStore Auto

	Mini	Midi	Maxi
Габариты (высота) мм	1100/1400/2000	1100/1350/2000	2100/1350/1600
Габариты (ширина) мм	200/140/2000	400/100/2000	800/1500/1600
Габариты (глубина) мм	50/100	70/100	240/200
Рабочая зона, мм	40, 30, 107	60, 180, 120, 170, 200	90, 100, 130, 170, 200
Класс безопасности (стандарты)	5	5S	7E (EX)
Класс пожарной безопасности	1	1	2
Средняя стоимость хранения (ц/мес)	30	40	50
Максимальная нагрузка на ячейку, кг	30	30	30
Материал изготовления	304, 316L	304, 316L	304, 316L
Средняя стоимость, евро	0	0-11	10-20

Режим доступа к **SafeStore Auto** имеет большое конкурентное преимущество по сравнению с традиционными банковскими сейфовыми депозитными ячейками и обеспечивает простое и безопасное хранение ценностей в современных банках. Зона хранилища депозитных ячеек полностью отделена от зоны доступа клиента, который имеет доступ только к своей ячейке. С **SafeStore Auto** нет необходимости в контроле времени открытия и доступа к банковским хранилищам. Возможен выбор вариантов наполнения хранилища ячейками, предлагающихся в нескольких размерах. Габариты ячеек позволяют хранить папки размером более А4. Ячейки с высотой более 80 мм могут содержать архивные папки с рычажным скоросшивателем.



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



По ту сторону WWW

Взгляд усердного web-дизайнера

T

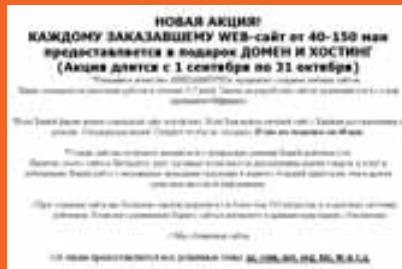
ема создания сайтов практически неиссякаема. Несмотря на то, что мы неоднократно обращаемся к ней и в формате тематических статей, и в формате постоянной рубрики "Обзор AZNET", сегодня постараемся рассмотреть эту непростую задачу под другим ракурсом. Мы не будем углубляться в технологии, и коснемся проблем, на первый взгляд, незначительных, но которые, как показывает практика, могут обеспечить "головную боль" как заказчикам, так и разработчикам (не говоря уже о пользователях). Мы не будем заострять ваше внимание на проектах новичков, которые создаются, чтобы показать их лишь соседям и друзьям, но поговорим о создании сайтов организаций, внешний вид и содержимое Интернет-ресурса которых может существенно повлиять на репутацию (как положительно, так и не очень).

Итак, ваш бизнес достиг отметки, когда наступила пора задуматься о создании ресурса в Интернете, который сегодня является неисчерпаемым источником потенциальных клиентов, партнеров, а иногда и представляет собой площадку для сбыта вашей продукции. Что ж, желание вполне закономерное и требует скорейшего воплощения. Для этого сначала определитесь с целями, которые вы ставите перед будущим сайтом. Например, если у вас большое предприятие, ограничиться сайтом-визиткой вряд ли удастся. Задумайтесь о целевой аудитории, а именно о пользователях, которым наверняка будет интересно получить подробную информацию о вашей продукции, о ценах на ваши товары (кстати, осторожно читать с публикацией цен - себе во вред, так как многие пользователи, возможно, только за этим и заглянули на вашу Интернет-страничку и, не обнаружив того, что искали, вряд ли вернутся снова) и ознакомиться с новостями в сфере вашей деятельности. Ну и, разумеется, сайт должен предоставлять полную и правдивую контактную информацию. Полезно также "пройтись" по ресурсам конкурентов, главным образом для того, чтобы не повторить чужих ошибок, а также отметить положительные моменты, которые можно будет как-то применить в дальнейшем.

Вторым шагом на пути в web станет составление технического задания (в дальнейшем ТЗ), с которым вы обратитесь к людям, занимающимся созданием сайтов профессионально, будь-то отдельный web-мастер или целая студия. Споры о том, какой из этих вариантов предпочтительнее, идут давно, но так и не увенчались однозначным выводом, так что ответственность за выбор ложится целиком на ваши плечи. Отметим лишь основные аспекты сотрудничества с web-мастером или web-студией:

Web-мастер предлагает свои услуги по сравнительно низким ценам.

Порой встречаются объявления с предложениями "создать" сайт даже за 35 манатов, но надеяться на качественную реализацию ваших задумок в подобном случае не придется. В среднем же услуги профессионального web-мастера обхо-



Не стоит покупать на предложения сделать сайт по дешевке

дятся в районе 500 манатов и предполагают использование шаблонного дизайна на основе свободно распространяемой CMS (Content Management System). Следовательно, невысокая цена за услуги по изготовлению сайта обусловлена отсутствием затрат на покупку CMS, а также тем, что всю работу выполняет лишь один человек.

Web-студии, как правило, предоставляют либо собственноручно разработанную CMS, либо лицензионный продукт сторонних разработчиков. Помимо этого, каждый этап выполняют специалисты в своей области: дизайнер "рисует" внешний вид ресурса, программист пишет код, уборщица моет пол и т.д. Услуги студий web-дизайна в Баку оцениваются в зависимости от сложности проекта, но вряд ли будут стоить меньше, чем 1000-1200 новых азербайджанских манатов. Справедливости ради стоит отметить, что озвученная сумма в большинстве случаев оправдана, да и грамотно построенный сайт окупается быстрее.

Есть еще третий вариант для самых бережливых предпринимателей - "У нас в компании есть айтишник, который сделает сайт". Это вечное заблуждение (№1) самоуверенных

руководителей! Язык PHP, на котором пишутся "движки" современных сайтов, очень сильно отличается от среды 1C, Delphi или C, с которыми, вероятнее всего, имеет дело ваш работник. Специалист по компьютерным сетям также никоим образом не связан с созданием сайтов. Не говоря уже о дизайне, который необходимо не только разработать на высоком уровне в специализированных графических пакетах, но и написать для него грамотную разметку на HTML/CSS, что само по себе является непростой задачей. Максимум, что сможет создать ваш работник, не обладающий опытом в web-разработке, - это либо статичный сайт, для обновления которого придется редактировать код, а внесение поправок в навигацию или внешний вид заставит переписывать все страницы сайта (лично вы этим заниматься не станете, но подумайте, сколько времени этот процесс отнимет у вашего работника, отвлекая его от прямых обязанностей), либо сайт на бесплатном "движке" с шаблонным дизайном (примерно то же, что предлагают web-мастера, но у них, по крайней мере, есть опыт). Таким образом, делаем первый и очевидный вывод: лучше доверять профессионалам.

Но вернемся к ТЗ. Что оно должно из себя представлять? Во-первых, четкую структуру, карту будущего сайта, функциональные модули, которые вы хотели бы видеть на определенных страницах вашего сайта, и краткую информацию о том, чем занимается ваша организация. Список существующих ресурсов, которые вам понравились, следует сопровождать комментариями о том, что именно вам понравилось на данном ресурсе, а какие идеи вы хотели бы углубить на своем ресурсе. Однако, не стоит слишком усложнять техническое задание и расписывать на десятках, а то и больше страниц формата А4 свои пожелания, так как при этом почти, наверняка, возникнет много противоречий, в результате



Студийные сайты: уникальный дизайн высокого качества

чего вам будет сложно добиться взаимопонимания с web-дизайнером. Из вышесказанного можно сделать второй вывод: чем проще написано ТЗ на сайт, тем легче понять, чего ожидает заказчик от сайта. Но опять же, ограничившись слишком расплывчатыми формулировками, желаемого результата вы не получите. Стоит отметить, что ТЗ не является обязательным условием сделки с web-студией, однако, оно очень помогает избежать многочисленных переделок и исправлений тех моментов, которые не были оговорены заранее.

Допустим, с предыдущим шагом вы справились и дождались первых вариантов нового облика вашей странички от web-дизайнера. На основании чего следует оценивать дизайн сайта? Во-первых, визуально должно быть понятно, чем занимается компания. Во-вторых, навигация по сайту должна также быть понятной с первого взгляда, и глаза не

должны "метаться" в поисках навигационного меню. Если же вы сами затрудняетесь отыскать там ссылку на нужный вам раздел, то такой вариант нужно дорабатывать, либо выбрать другой. В-третьих, должна быть контактная информация.

Учтите, что одной фразы, вроде "сделайте хороший дизайн", недостаточно для того, чтобы вам его сделали, вне зависимости от квалификации дизайнера. Вам, и именно вам, необходимо подготовить качественный фотоматериал, высказать пожелания по поводу предпочтительной цветовой гаммы и, разумеется, предоставить логотип вашей фирмы. Помимо этого, вам придется взять на себя и подготовку контента будущего сайта (заблуждение №2: "В стоимость разработки сайта входит подготовка информации для сайта"). Вы должны осознавать, что работники web-студии могут не разбираться в особенностях вашей сферы деятельности, ров-

но также, как и вы можете не понимать тонкостей web-дизайна. С этим связана и следующая страшная ошибка заказчиков: боязнь привнести что-то новое, отойти от шаблонов и, в конце концов, выделиться среди конкурентов! Сколько очень удачных решений (вплоть до расположения колонок) было отвергнуто по самым тривиальным причинам: "очень яркие цвета", "наши не поймут" и т.п. Если компания-заказчик работает непосредственно с людьми, с конечным потребителем, то есть не является государственной структурой или религиозной организацией, то нужно искать пути, чтобы заинтересовать посетителя вашего ресурса. Нужно чтобы вас запомнили и выделили из десятков конкурентов. Пусть это выглядит несколько утрированно, но необходимо сделать ваше имя нарицательным (в хорошем смысле) для пользователей Сети. Но, главное, "не перегибайте палку", иначе эффект будет диаметрально противо-

Шаблонные сайты: стандартная разметка, могут отличаться цветовой схемой



положным. То есть, понятно, что никто не станет вешать на главную страницу консалтинговой компании фотографии клоунов, но если тонко, остроумно пошутить (не обязательно рассмешить), эффект не заставит себя долго ждать. Вас, как минимум, запомнят. Делаем вывод третий: будьте ближе к народу, именно он - ваш клиент.

В дополнение к вышесказанному стоит упомянуть еще одну, к сожалению, нередкую ситуацию, когда заказчик обращается с просьбой: "Сделайте нам точную копию существующего сайта". Казалось бы, что может быть проще! Бери, копи-



Просматривается идентичность дизайна

руй (с оглядкой на авторское право) и получай за это деньги. Но тут встает вопрос этики. Как вы думаете, повлияет ли сей факт на репутацию вашей компании и web-студии? Притом не только вашу, но и web-студии, взявшейся за осуществление подобного проекта? Можно с уверенностью заявить, что студия ни за что не станет включать этот проект в свое портфолио. То есть для разработчика все будет сведено к банальному зарабатыванию денег, а ни о каком профессиональном росте, равно как и пополнении клиентской базы, речи идти не может. Так что постарайтесь прислушаться, когда

вам предлагают свои эксклюзивные варианты. Не забывайте, Ваш сайт - это не только Ваше лицо в Интернете, но также это и продукт студии. Это то, что служит привлечению новых клиентов и к ним тоже. А они в этом заинтересованы не меньше, чем вы в стремлении создать хороший Интернет-ресурс.

"Сделайте сайт полностью, а мы, если что, скажем, что нужно исправить"... Это неправильный подход со стороны заказчика, так как после утверждения дизайна возврат к нему и внесение каких-либо изменений в некоторых случаях влечет за собой необходимость в осуществлении существенных переделок (до 70% от уже выполненной работы). Безусловно, дизайнер должен предусматривать и дальнейшее развитие ресурса, как добавление пунктов меню, размещение рекламных баннеров - это вполне нормально. Но если в готовом 100-страничном каталоге заказчика "озаряет" мысль, что ему теперь не очень нравится способ вывода информации о товаре, и ему хотелось бы внести (на его взгляд) незначительные изменения, то часто это приводит к тому, что каталог приходится верстать сначала. А это время, а время - деньги. Так что старайтесь, сотрудничая со студией, высказывать все пожелания на той стадии проекта, пока над ней непосредственно работают. После того, как работа утверждена и передана на следующую стадию (разметка html, заполнение контентом), студия вправе запросить с вас дополнительную сумму за столь серьезные изменения. Таким образом, чтобы сберечь и свои нервы, и нервы людей, с которыми вы работаете, делайте все своевременно.

Теперь поговорим немного о компоновке текстовой информации. До относительно недавнего времени web-страницы верстались по тому же принципу, что и печатные издания. На каждой странице размещалось столько информации, сколько буквально "помещалось", причем, происходило подобное вне зависимости от того, информационный ли это ресурс, или корпоративный сайт. В последние же годы, с приходом web2.0, такой подход переосмыслили и пришли к выводу четвертому: зачем экономить виртуальное пространство? Ведь мы вполне можем сделать столько страниц,

MY COMP

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

www.usel.az

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

Также Интернет-ресурс предлагает уникальный спектр услуг:

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

Т.: 4937117, (050) 6360801



WebMoney
Продажа, ввод-вывод, конвертация.



сколько требуется для комфортного чтения. В виртуальном пространстве мы не ограничены ни количеством страниц, ни размером бумаги, одним словом, ничем, что может заставить нас писать микроскопическими шрифтами, и что будет нагружать страницу не только визуально, но и физически (она элементарно будет долго загружаться).

Следующее заблуждение (№3): "Наш сайт сразу должен быть на первой странице Google". Только что разработанный сайт невозможно поднять в рейтингах сразу, в "одночасье". Продвижение сайта - это еженедельный труд, который требует больших усилий и порой немалых капиталовложений. Вам придется размещать рекламу со ссылкой на ваш сайт на более посещаемых ресурсах. Помимо этого, нужно обновлять содержимое вашего сайта достаточно часто, а лучше ежедневно, и тогда ваша позиция в рейтинге поисковиков заметно повысится. Вообще говоря, SEO (от англ. search engine optimization - поисковая оптимизация) - это целая наука. С самого первого дня работы вашего сайта необходимо начать регистрировать его во всевозможных поисковиках (google.com, yahoo.com, gambler.ru, mail.ru и др.). Некоторые из них предоставят вам бесплатные счетчики, что поможет вести учет посещаемости вашей Интернет-странички. Помимо этого, продвижение ресурса в топ-10 сильно зависит от специфичности ваших услуг. Чем больше конкурентов, тем больше уси-



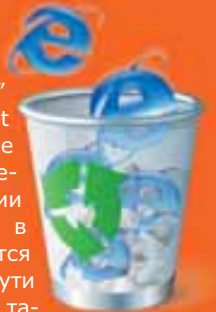
Доверяйте профессиональным дизайнерам и ваш сайт будет эксклюзивным

лий и средств нужно будет вложить в "раскрутку".

С другой стороны, в моей практике был случай, когда сайт за полторы недели существования поднялся на третью строчку Google и нескольких российских поисковиков, причем без единого вложенного в "раскрутку" маната. Дело все в специфичности запросов (например, у информационного ресурса и у бюро ритуальных услуг количество конкурентов на порядки разное). Но и это еще не все. Не все средства продвижения ресурса "в законе". То есть, если вы укажете распространенные ключевые слова для поиска, на которые не будут соответствовать содержанию вашего сайта, то велика вероятность того, что поисковые машины его просто-напросто "забанят" и внесут в "черный список", выбраться из которого будет очень сложно (если вообще возможно). Также учтите, что индексация на поисковиках осу-

ществляется обычно от трех дней до одной недели, следовательно, не стоит удивляться, что вы не можете отыскать зарегистрированный пару часов назад сайт. Делаем вывод пятый: раскрутка сайта - это долго и относительно дорого. А чтобы старания не прошли даром, вспомните вывод первый.

В очередной раз обращаясь к пользователям хочется высказать главную просьбу всех web-дизайнеров планеты: "Обновляйте свой браузер!". Дело в том, что браузер, выпущенный еще в 2001 году, но по-прежнему популярный, несмотря на все "прелести" (речь идет об Internet Explorer 6.0), просто не поддерживает современные спецификации языков HTML и CSS, в связи с чем приходится искать обходные пути даже для реализации таких, казалось бы, простых вещей, как позиционирование, использования графических изображений с прозрачным фоном и т.п. В результате такой оптимизации нередко страдает и дизайн, и функциональность сайта. Обновляйтесь, друзья, - в выигрыше окажутся все.



AZNET существует уже достаточно времени, чтобы перестать делать поправки его составляющим (сайтам), однако и по сей день мы очень часто сталкиваемся с продуктами, которые и по внешнему виду, и по функциональности возвращают нас в 90-е годы прошлого века. Связано это отнюдь не с недостатком профессионалов, которые могли бы реализовать даже очень смелые идеи, а скорее с нежеланием клиентов идти навстречу неординарным решениям. И извечная ссылка на ментальность наших пользователей занимает в этой ситуации не последнее место. Так что, если вы не хотите, чтобы ваш сайт стал всего лишь 10000001-м в длинной череде шаблонов и плагиатов, то старайтесь прислушиваться, не бойтесь экспериментировать и вводить новшества. Мы же надеемся, что эта статья поможет избежать лишних вопросов тогда, когда и вы решите заглянуть по ту сторону www.



Грамотно составленное ТЗ - залог создания успешного сайта

Дмитрий Бельдяга (aka Stan), участник конкурса "Стань автором нашего журнала"

**С нами
вы узнаете
многое!**



www.vesti.az 

“Приобретение компании, имеющей богатый опыт в бизнес-консалтинге, стало бы для HR ощутимым шагом вперед”

Слияние или поглощение компаний, как правило, сопровождаются непростыми шагами в области интеграции. Чаще всего сложности испытывает более слабый участник объединения.

В жизни существует немало примеров, когда персонал поглощенной компании остается “за бортом” укрепившей свои позиции в очередном сегменте рынка корпорации. Люди отдают немало сил и лет своей жизни на развитие компании, а новый хозяин берет на вооружение лишь удачные технологии и престижных клиентов, не задумываясь о человеческом факторе. Поглощение компанией HR в прошлом году ведущего IT-аутсорсера, компании EDS, также не стало простым процессом, но показало всему миру, что и во время кризиса подобное слияние может способствовать развитию обоих коллективов. Сегодня на наши вопросы о сложностях объединения компаний и новых горизонтах Подразделения корпоративных услуг HR на рынке профессионального IT-аутсорсинга отвечает Андрей Вышлов, Директор подразделения консалтинга, интеграции и аутсорсинга HR в России и странах СНГ.

- Для вас HR также не является компанией, где начиналась ваша карьера. Насколько нам известно, вы присоединились к этой команде после слияния HR с компанией Comraq в 2002 году. Прошел год после приобретения HR компании EDS. Как, по вашему мнению, эти два знаменательных для HR преобразования отразились на ее коллективе?

- Опыт любого нового сотрудника расценивается, как полноценный опыт работы в компании, которая осуществила приобретение. Другой вопрос, что кому-то приходится делать сложный выбор. В Comraq я начинал как представитель по продвижению продукции компании в государственный сектор, но впоследствии, с ростом рынка, у меня появились заказчики и из других отраслей, абсолютно несмежных. Оказавшись после слияния компаний в команде HR, стало понятно, что здесь существует очень четкая индустриальная специализация, и я стал отвечать за взаимодействие с государственными организациями.

Не могу сказать, что процесс адаптации был мгновенным, но его ускорению способствовало множество факторов, которые за прошедший год смогли испытать сотрудники EDS. Мы проводили специальные встречи с ними, рассказывали о специфике работы в HR, отвечали на многочисленные вопросы. Например, у меня были встречи с сотрудниками EDS, на которых я делился собственным опытом о том, как пришел из Comraq в HR, и отвечал на их вопросы. Прошло 7 лет, и сегодня я являюсь одним из четырех человек, которые принимают решение в HR Россия и СНГ. У новых

сотрудников HR все впереди, ведь они вливаются в огромную компанию, которая предоставляет большие возможности для дальнейшего развития. Для EDS этот факт, особенно в России, более знаменателен, так как они работали у заказчика и на заказчика. У них было мало возможностей для роста, а теперь они становятся частью огромной организации, в которой смогут продолжать работать не только со своими основными заказчиками, но и получат большие возможности для профессионального роста.

В случае слияния HR с Comraq, нужно было принимать конкретные решения: кто будет работать с государственными организациями - человек из HR или человек из Comraq; кто будет работать с московской городской телефонной сетью - человек из HR или человек из Comraq, кто возглавит офис - человек из HR или человек из Comraq? Объединение HR с EDS ставило другие цели, и сегодня мы продолжаем движение вперед по пути упрочения наших позиций на рынке IT-аутсорсинга.

Я также хотел бы обратить внимание на то, что люди не всегда чувствуют себя комфортно в новой компании, но программа по интеграции новых сотрудников, которую мы сейчас проводим, является всеобъемлющей. Она включает информационные порталы, специальные ресурсы, предоставляет возможность получить ментора или коллегу, который будет все время подсказывать и помогать новому сотруднику в ходе адаптации к новым процес-

сам. Существует специальная программа, в рамках которой сотрудник HP может добровольно зарегистрироваться и оказывать поддержку нуждающемуся в совете новому сотруднику. Приятно, что огромное количество сотрудников HP выразили желание принять участие в данной программе, и то, что новые сотрудники не остались без внимания.

- Можно ли из этого сделать вывод, что вы положительно относитесь к слияниям компаний? Если так, то как вы смотрите на слияния, представляющие какую-либо угрозу HP на рынке, например, Oracle и SUN?

- Если говорить конкретно про слияния на IT-рынке, то я считаю это вполне нормальным и закономерным процессом. Что же касается вашего примера, то могу сказать следующее: Oracle наш партнер по бизнесу, и мы совместно участвуем в большом количестве проектов. На мой взгляд, образовав единую компанию, она фокусируется на работе в несколько отличном от HP ценовом и индустриальном сегментах. Мне также кажется, что партнеры всегда смогут найти компромиссное решение.

Вот, например, нашу новую структуру HP Enterprise Services, которая в сентябре этого года была создана на базе EDS, можно назвать виртуально-платформенно-независимым подразделением. Мы всегда стремимся предложить заказчику все существующие у нас решения, с одной стороны, но, с другой - стараемся максимально удовлетворить его требования. Поэтому я считаю, что слияния и поглощения все равно оставляют достаточно места для партнерства и совместного участия в проектах.

Компания HP может прекрасно самостоятельно интегрировать разнообразные решения, и нам не страшна конкуренция. Возьмем, к примеру, локальный проект "Система почтово-финансовых услуг и система автоматизации почтовых операций для ООО "Азерпочт", реализация которого завершилась в прошлом месяце. В качестве поставщика программного обеспечения для почтового ведомства мы могли бы воспользоваться другим решением, а не предложенным решением Colvir. Существует специальный процесс по работе с субподрядчика-

ми, который подразумевает проведение внутренних тендеров для выбора из подобных субподрядчиков наиболее выгодного нам. Оценка производится не только по стоимости предлагаемых ими решений - это не единственный критерий. Рассматриваются вопросы, связанные с рисками, вопросы ответственности субподрядчика в уже осуществленных проектах. Так что при всех возможных проблемах с одним из субподрядчиков мы всегда можем обратиться к решениям другого.

В целом, я считаю, что происходящие слияния и поглощения для меня и моего подразделения - это прекрасная возможность для нового бизнеса. Каждое подобное событие ведет к изменению IT-ландшафта предприятия. Для того чтобы получить 100% КПД от слияния или поглощения, необходимо объединить IT-ресурсы, провести их консолидацию, осуществить миграцию и т.п. Это как раз те услуги, которые мы умеем оказывать. Так что для нас это очередная возможность укрепить свой бизнес.

- Спрос на услуги аутсорсинга во всем мире растет на 12-13% каждый год. Приобретение HP компанией EDS подразумевало закрепление и развитие позиций компании именно на этом рынке. Насколько успешным стал кризисный год для вашей команды?

- Сегодня самым крупным нашим аутсорсинговым заказчиком является компания Procter & Gamble, которой мы предоставляем услуги в разных странах мира, включая Россию. Все IT-оборудование, используемое заводами и офисам этой корпорации в России, было переведено в рамках аутсорсингового контракта на наш баланс. Крупнейшим заказчиком EDS, а теперь HP является и компания General Motors, чей завод начал работать недавно в Узбекистане. Глобальное сотрудничество и стратегические планы подобных компаний в любой точке мира подразумевают в них наше непосредственное участие. Из российских клиентов можно, пожалуй, выделить компанию "РУСАЛ". Это наш заказчик по многим направлениям, который приобретает также и услуги аутсорсинга для ERP-систе-



мы SAP. Таким образом, все, что связано с SAP - ее готовность, надежность и поддержка, осуществляется нашей командой, а сама компания "РУСАЛ" отвечает лишь за модернизацию самой системы. Во всех этих проектах мы используем накопленный многолетний опыт наших компаний. Так что приобретение EDS является очень своевременным и стратегически правильным решением.

- Компания EDS не была хорошо известна в странах СНГ, а многие локальные интеграторы, ставшие также и аутсорсерами, успели завоевать доверие клиентов на постсоветском пространстве. Видит ли HR в них конкуренцию?

- Действительно, сегодня российский рынок системной интеграции является серьезным рынком. Игроки предлагают услуги аутсорсинга, в том числе и на базе собственных ЦОД. Но мне кажется, что наше конкурентное преимущество заключается в том, что мы имеем мировую экспертизу практически во всех сегментах рынка: от СМБ до крупных корпораций и государственных организаций. У нас достаточно сильные позиции в государственных организациях, что особенно ярко видно на примере Азербайджана. Небольшие компании немного сложно привлечь к аутсорсингу, так как для их нужд пока хватает собственных IT-структур и сервисов. Но больше всего мы полезны, когда речь идет о некотором масштабе и, соответственно, основная конкуренция разворачивается на крупных предприятиях. Многое зависит от того, как организован процесс. Мы считаем, что сила HR в этой области, в том числе и на азербайджанском рынке, заключается в умении правильно организовать процесс аутсорсинга. Я приведу следующий пример. Компания British American Tabacco, вернее ее российское отделение (это не глобальный, а именно российский контракт), является нашим заказчиком в области аутсорсинга службы поддержки рабочих мест. Если у них что-то выходит из строя, они звонят нам, приходит сотрудник HR и решает проблему. Но мы не являемся держателем контракта. Им является компания "КРОК", у которой мы выступаем субподрядчиком. "КРОК" провела тендер и для решения этой задачи выбрала HR. Стоит отметить,

что компания "КРОК" не сама предоставляет услуги, не приобрела их у локальных игроков, а выбрала нас, потому что по соотношению цена/качество и по организации процесса мы смогли убедить "КРОК" и заказчика в том, что именно мы лучшие в этой области. Наша команда смогла структурировать предложение таким образом, что оно оказалось очень привлекательным для российского интегратора.

- Предположим, что HR планирует расширить сферу своего бизнеса путем приобретения еще одной компании. В каком направлении вы хотели бы видеть подобные шаги?

- Наверное, я бы хотел, чтобы HR вышла на рынок бизнес-консалтинга. Как Вы, наверное, заметили, приобретение крупнейшей аудиторской фирмы PricewaterhouseCoopers одним из ведущих IT-игроков на рынке создал новые тенденции для его дальнейшего развития. Как у HR, так и у наших конкурентов, люди, занимающиеся консалтингом, являются очень сильными специалистами. Но у такой компании, как PricewaterhouseCoopers, на рынке уже сложился имидж ведущего бизнес-консультанта. Заработать такой имидж для компании из сферы IT очень сложно. Сегодняшние тенденции таковы, что IT и бизнес должны находиться в постоянной синхронизации и стать равноправными партнерами. Мы идем к этому от инфраструктуры, от наших программных решений, от наших очень хороших возможностей балансировки, настаивая на том, что мы предоставляем для IT именно столько, сколько нужно, ни больше, ни меньше. Сегодня такой подход к клиенту необходимо осуществлять сверху, то есть выходить на заказчика и проводить с ним переговоры с помощью компании, занимающейся и имеющей богатый опыт в области бизнес-консалтинга. Для HR приобретение подобной компании открыло бы еще больше перспектив и возможностей. Поэтому, если руководство нашей компании задумается о расширении бизнеса, то можно было бы присмотреться к этому сегменту рынка. Несомненно, у PricewaterhouseCoopers богатейший опыт, но игроками на этом рынке являются и The Boston Consulting Group (BCG), и Accenture, которая также имеет практику бизнес-консалтинга, и Derek Point, и многие другие. Консультационных

компаний, с мировым именем на рынке достаточно.

- Как вы оцениваете рынок услуг аутсорсинга в странах СНГ, в частности, в Азербайджане?

- Существует несколько моделей аутсорсинга. Первая - это аутсорсинг инфраструктуры, когда компания несет ответственность за один или несколько IT-сервисов.*Второй моделью является, так называемый, ресурсный аутсорсинг (например, аутсорсинг персонала, аренда места в ЦОД и т.п.). При этом заказчик, используя внешние ресурсы, сам ими управляет и соответственно самостоятельно несет ответственность за результат. Последней моделью является стратегический аутсорсинг, предполагающий полную передачу IT-инфраструктуры под наше управление. В его рамках все IT-подразделения могут быть выведены из компании-заказчика и переводятся в штат аутсорсера. В зависимости от того, на каком уровне готовности находится заказчик, с ним обсуждаются различные проекты аутсорсинга - от инфраструктуры, в том числе ЦОД, до, так называемого, стратегического аутсорсинга.

В силу исторически сложившегося отношения к затратам на техническую поддержку на постсоветском пространстве локальные рынки аутсорсинга находятся на начальной стадии своего развития, и им необходимо время для того, чтобы достигнуть необходимого уровня зрелости. Поэтому сегодня заказчиков, готовых разговаривать на тему стратегического аутсорсинга, крайне мало, либо нет вообще.

Касательно Азербайджана могу сказать следующее. Мы с удовольствием готовы предложить заказчикам аутсорсинговую поддержку на несколько лет вперед. Если предприятие с уже действующей IT-инфраструктурой захочет передать ее в эксплуатацию сервисному подразделению HR, то будут востребованы услуги нашего консалтингового департамента, поскольку такому шагу всегда предшествуют аудит системы и внесение в нее определенных изменений для приведения ее в соответствие с нашими стандартами и ожиданиями заказчика. Если заказчик сочтет, что это предложение интересно, то мы готовы к его реализации.



Bakutel

УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ СВЯЗИ!

*Организаторы выставки ВакуTel поздравляют
работников Министерства Связи и Информационных Технологий
Азербайджанской Республики с Профессиональным праздником!
Желаем Вам успехов и высоких достижений.*



www.bakutel.az





Стильные универсалы HD контента

Экспансия Blu-Ray, вопреки прогнозам создателей формата, осуществляется не столь ударными темпами. Обычные же пользователи постепенно смирились с этим и находят для себя альтернативные возможности насладиться широко разрекламированным форматом видео высокого разрешения. Тут необходимо отдать должное многим производителям, разрабатывающим доступные устройства, одним из которых по праву можно назвать HD медиаплеер.



У большинства наших пользователей понятие "медиаплеер" пока еще ассоциируется только с портативным устройством, которое помимо файлов формата mp3 умеет проигрывать и видеоролики. Это отчасти именно так, но сегодня HD-медиаплеер представляет собой стационарный проигрыватель видео-, аудио- и графического контента на телевизоре. Ассортимент подобных устройств в мире ширится день ото дня, но прилавки бакинских магазинов электроники по какой-то загадочной причине не любят баловать покупателей hi-tech новинками. Тут есть вина и маркетинговых отделов компаний-продавцов, отслеживающих спрос лишь на продукты широкого потребления, есть вина всемирно известных вендоров, считающих Азербайджан не столь удачным рынком сбыта определенной части своей продукции, а есть также толика и нашей с вами вины как публики, формирующей спрос. Пока же самым реальным способом приобретения HD медиаплеера, не покидая границ нашей родины, является заказ его в зарубежных Интернет-магазинах. Вы можете сделать это самостоятельно, а можете и обратиться в компанию, которая поможет вам с выбором и оформлением зака-



Не стоит путать медиаплееры с готовыми решениями на базе персональных компьютеров

за (заработав небольшие комиссионные). Но прежде чем сделать выбор, давайте вместе разберемся, какие преимущества ожидают обладателя столь современного образца высоких технологий, и дадим некоторые рекомендации по выбору.

Что такое HD медиаплеер?

HD медиаплеер - это универсальный плеер, который может проигрывать с винчестера (HDD) фильмы, записанные в стандартах 1920x1080 (1080p, Full-HD), 1280x720 (720p, HD Ready) и 720x480 (DVD), а также прочих низких разрешениях. Кроме того, HD медиаплеер позволяет прослушивать аудио во всех существующих стандартах как стерео, так и в режиме 5.1. Также HD медиаплееры умеют показывать фо-

тографии всех популярных форматов и любого разрешения. Большинство подобных устройств оснащено и сетевыми возможностями: web-браузер, Torrent, связь по FTP, UPnP, Samba, NFS. Таким образом, в большинстве случаев HD медиаплеер вполне может заменить персональный компьютер в плане просмотра всех медиаданных: видео, музыка и фото. При этом он обеспечит лучшее качество изображения и звука, будет более удобен в использовании и обойдется намного дешевле современного компьютера, оптимизированного для просмотра HD контента.

С чего все началось?

В конце 2004 года американская компания Sigma Designs разработа-



ла и выпустила специализированный медиачип (микросхему) для декодирования видео и звука в формате High Definition. Первым чипсетом в этой серии стал EM8620L, который умел декодировать все форматы HD и SD видео, кроме H264 и VC-1 (их тогда еще не было), а также все форматы звука как в стерео, так и в 5.1. Позже появились чипсеты EM8622L, EM8624L, EM8626L и EM8628L, в которые была введена базовая поддержка кодеков H264 и VC-1. Но ввиду имеющихся в них аппаратных ограничений по допустимому битрейту кодеков H264 и VC-1 широкого распространения эти чипсеты не получили.

Прорывом стало появление в конце 2007 года чипсетов EM8634 и EM8635, в которые была введена полноценная поддержка кодеков H264 и VC-1 без ограничений по битрейту. Это позволило использовать их при создании Blu-Ray плееров (на EM8634) и HD медиаплееров (на EM8635). В четных номерах всех чипов Sigma Designs (EM8620L, EM8622L, EM8624L, EM8626L, EM8628L и EM8634) обеспечивается поддержка проигрывания защищенного видео стандартами Macrovision и CSS, и, соответственно, разрешено проигрывание лицензионных защищенных DVD и Blu-Ray дисков. В нечетных же номерах чипов Sigma Designs (EM8621L, EM8623L, EM8625L, EM8627L, EM8629L и EM8635) эта возможность отсутствует.

Первым HD медиаплеером, появившимся на рынке в 2005 году, стал японский I-O Data Avel LinkPlayer. Собран он был на чипе Sigma Designs EM8620L и имел встроенный DVD привод. Позже и другие производители начали выпускать плееры для проигрывания HD видео. Наиболее известными из первого поколения HD медиаплееров стали Snazio SZ1350, Dune HD One, KISS DP-600, XORO HSD 8500, Ziova CS505, Zensonic Z500, Rapsody и DVico TVIX. Позже появились Siabas Popcorn Hour, Egreat, Tomacro, Istar, Kaiboer, HDX и прочие. Большинство



Popcorn Hour A-110

Этот плеер с «кукурузным» названием, при жизни стал легендой. С момента начала производства дефицит на рынке только нарастал. Аппарат полюбился пользователям за свою многофункциональность, богатый набор интерфейсов, возможность апгрейда в программном плане и относительно невысокую стоимость.



Popcorn Hour может работать с внутренними жесткими дисками (2.5/3.5"), внешними (USB 2.0) и даже сетевыми накопителями (Ethernet 10/100). Основной упор разработчики сделали на воспроизведение HD-видео контента. Проигрыватель справляется с рипами (MKV, TS) с разрешением вплоть до 1080p и битрейтом выше 40 Mbps. «По зубам» ему даже образы Blu-Ray дисков с большим количеством многоканальных звуковых дорожек и субтитрами. Никто не запрещает вам и слушать на Popcorn Hour музыку или просматривать фотографии. Фотокамеру можно подключить к медиаплееру прямо через USB-порт, и особо удавшиеся снимки тут же скопировать на внутренний винчестер плеера.

Внимания заслуживает и функция декодирования DTS-звука. Благодаря ей, плеер необязательно подключать к внешнему ресиверу, чтобы услышать такой звук. A-110 способен конвертировать DTS-поток в стерео для вывода, к примеру, через HDMI-интерфейс прямо на динамики телевизора. Популярности устройству добавляют и такие бонусы, как интегрированный Torrent-клиент, FTP-сервер, совместимость с on-line сервисами (YouTube, Google Video, MetaCafe, Picasa и т.д.), RSS-каналами, Интернет-радио и телевидением.

Стоимость устройства около 215 долларов.



CMI SYVIO 200

Аппарат является по сути клоном Rorcogn Hour. Разница просматривается во внешнем дизайне (CMI SYVIO 200 более симпатичен), наличии на борту коаксиального аудиовыхода вместо оптического и сразу трех USB-портов (у Rorcogn их только 2), а также пока что отключенно-го в софте DTS-декодера. Функциональ-ная же часть Rorcogn Hour и CMI полностью совпадает.



Стоимость устройства
около 315 долларов.

WDTV HD

Самый недорогой и самый компактный медиаплеер для воспроизведения HD-контента. Детище WD базируется на производительном чипе Sigma Designs 8635 и способно проигрывать видео с разрешением вплоть до 1080p. WDTV это, безусловно, аппарат, достойный потраченной на него суммы, но в функциональном плане он сильно уступает представителям NMT-платформы. В частности здесь полностью отсутствует поддержка сетей, соответственно вы не сможете загружать на WDTV фильмы по локальной сети. Нет здесь и Torrent-клиента, отсутствует возможность воспроизведения потокового видео и т.д. Внутрь корпуса нельзя поставить жесткий диск, медиаплеер умеет работать только с внешними USB-носителями (флэшки, внешние диски). Отсутствует встроенный DTS-декодер, так что без ресивера фильмы с DTS-дорожкой будут немым кино. Да и набор интерфейсов особо богатым назвать нельзя, скорее это необходимый минимум: HDMI, оптический аудио, композитный RCA и пара USB портов. Но если вам нужен аппарат, который способен проигрывать медиа-контент (аудио, фото и видео) с внешних накопителей и имеет простой интуитивно понятный интерфейс, то WD TV как раз то, что надо.



Стоимость устройства
около 145 долларов.

всех современных моделей HD медиаплееров собрано на чипе EM8635 и предназначено для проигрывания HD фильмов с встроенного SATA HDD, или с внешнего USB HDD.

HD плеер vs. Blu-Ray плеер: мы с тобой одной крови

Поскольку и HD медиаплееры и плееры Blu-Ray созданы на основе идентичных процессоров, то и качество изображения у них схоже. HD медиаплеер обеспечивает точно такое же качество воспроизведения фильмов стандарта Blu-Ray с HDD, какое обеспечивается и Blu-Ray плеерами при воспроизведе-нии с фирменных Blu-Ray дисков. Но это, пожалуй, един-ственное их сходство, а разницу в функциональности вы можете проследить в сравнении их основных характе-ристик:



1) Напомним, что HD медиаплеер - это универсальный проигрыватель мультимедийных файлов любых типов и форматов, а также любого качества, включая фильмы в качестве Blu-Ray 1080p Full-HD. Плееры Blu-Ray могут проигрывать только фильмы с оригинальных Blu-Ray и DVD дисков, и не могут воспроизводить отдельные мультимедийные файлы.

2) Контент для HD медиаплеера можно хранить на HDD (внутреннем или внешнем), что гораздо удобнее, чем хранить стопку Blu-Ray дисков. Один фильм в полном HD качестве в среднем занимает 20 Gb на HDD, и на 320 Gb внешнем винчестере поместится до 16 таких фильмов (учитывая, что средняя цена подобного винчестера в Баку 100 манатов, сравните со стоимостью такого количества Blu-Ray дисков). Плееры Blu-Ray не могут воспроизводить фильмы с HDD.

3) В случае с HD медиаплеером, стоимость одного фильма на HDD в качестве Full-HD определяется лишь стоимостью вашего Интернет-трафика, поскольку подобные файлы распространяются в основном через Интернет, на сайтах производителей видеотехники, сайтах киностудий или от пользователя к пользователю (к медиаконтенту HD мы еще вернемся чуть ниже). Цена одного Blu-Ray фильма на фирменном диске в Баку составляет в среднем 40 манатов.

HD плеер vs. компьютер: лучше меньше да лучше

До появления HD медиаплееров чуть ли не единственной альтернативой Blu-Ray плеерам была возможность просмотра HD файлов на компьютере. Поскольку HD контент достаточно требователен к ресурсам ПК, то и качество картинки, полученной с использованием "средненького" персонального

компьютера, в большинстве случаев оставляло желать лучшего. Но эта проблема разрешилась с выходом на рынок миниатюрных HD медиаплееров (некоторые популярные модели HD медиаплееров втрое меньше даже стандартных плееров DVD). В отличие от персонального компьютера просмотр HD фильмов с HD медиаплеера имеет следующие преимущества:

- 1) HD медиаплеер обеспечивает более качественное изображение и звук, чем при просмотре с ПК, что особенно важно при просмотре HD фильмов на Full-HD 1080 дисплеях и с использованием качественной акустики.
- 2) В отличие от обычных ПК, HD медиаплеер, помимо аналогового, имеет и цифровой звуковой выход, что особенно важно при подключении к многоканальному звуковому ресиверу/декодеру звука 5.1.
- 3) HD медиаплеер имеет пульт дистанционного управления, которым можно перематывать фильм, ускорять, делать паузы, переключать аудиодорожки, менять видеорежимы, регулировать картинку, программировать и т.п.
- 4) HD медиаплеер освобождает ПК для использования под другие задачи вашими домочадцами.



Приобретение домашнего медиасервера станет следующим шагом для любителей HD контента

eGreat EG-M31B/C

Создатели целой линейки HD-плееров eGreat также не стали изобретать велосипед и решили улучшить платформу Popcorn Hour (Network Media Tank). В своих продуктах они использовали пластиковые корпуса с совершенно иным дизайном и, кроме того, отказались от идеи пассивного охлаждения, которое хоть и является бесшумным, но не имеет достаточной эффективности. Например, в Popcorn Hour и CMI SYVIO не стоит ставить емкие жесткие диски производства Seagate, особенно объемом в 1,5 Tb - перегрев и зависания будут обеспечены. А вот в eGreat спокойно можно установить любой накопитель, так как встроенный в корпус вентилятор без труда охладит его. Правда, он же и привнесет некоторый уровень шума. Модель eGreat EG-M31B имеет черный корпус, обладает eSATA-интерфейсами для более быстрого обмена данными с компьютером и работы с современными внешними накопителями. Есть здесь и встроенный DTS-декодер, только вот на сегодняшний день он до конца не функционирует (решаются вопросы с лицензированием).



Стоимость устройства около 320 долларов.

eGreat EG-M32B

Медиаплеер имеет вертикальный форм-фактор, металлический черный корпус, довольно тихий вентилятор (сравнительно с младшими моделями), большой VFD-дисплей и посадочное место под DVD-привод со слотовой загрузкой. При этом в корпус медиаплеера также можно установить 3.5" жесткий диск в "горячем" режиме. Разбирать для этого корпус не потребуется, так как сверху предусмотрены специальные салазки для HDD. Правда, создать на базе eGreat EG-M32B "мегакомбайн" конечно можно, но есть некоторые ограничения. CSS-лицензии плеер не имеет, а значит при попытке воспроизвести лицензионный "заводской" диск придется выбирать вручную каждый файл на диске и запускать его. Меню функционировать не будет. DTS-декодер отключен также как и в модели EG-M31B, а остальная функциональность идентична Popcorn Hour A-110.



Стоимость устройства около 370 долларов.

TViX HD-M6500/M7000

Здесь использование платформы Network Media Tank уже не прослеживается. Меню плеера симпатичное, логичное и простое. Никаких on-line-сервисов, Torrent и других "непонятных" слов обыватели не встретят. Это стильные плееры для воспроизведения фильмов, музыки и фотографий с внутреннего жесткого диска или внешних источников (USB 2.0 и Gigabit LAN). Базируются эти плееры на том же чипе, что и Porscorn, CMI и eGreat, то есть в целом демонстрируют примерно такую же "всеядность" в плане форматов. По отзывам пользователей медиаплееров TViX, они без проблем работают с "тяжелыми" MKV-файлами с большим разрешением, высоким битрейтом и DTS-звук. А в одной из недавних бета-версий прошивок появилась, наконец, и поддержка Blu-Ray образов.



Модели HD-M6500 и M7000 отличаются друг от друга только внешним дизайном. Дисплей, набор интерфейсов и даже внутренний софт абсолютно одинаковые. В отличие от Porscorn Hour и CMI, здесь есть вентилятор, а по сравнению с продуктами eGreat он просто бесшумный. Разработчики предусмотрели динамическое управление вращением: скорость меняется в зависимости от температуры внутри корпуса устройства.



Стоимость устройств около 500 долларов.

5) В отличие от ПК, в HD медиаплеере отсутствует необходимость в настройке декодеров и прочих программ. Не надо беспокоиться, хватит ли его конфигурации для проигрывания HDTV фильмов - HD медиаплеер специально создан для просмотра HDTV фильмов высокого разрешения, включая 1080p, и он проигрывает их в максимальном качестве, без всяких торможений и искажений.

6) При использовании HD медиаплеера отпадает необходимость в прокладке длинных видео- и аудиокабелей к дисплею (плазменной или LCD-панели), как в случае с компьютером. Плеер красиво "впишется" в стойку под телевизором и станет частью вашего домашнего кинотеатра последнего поколения с поддержкой HDTV качества.

7) При просмотре HDTV фильма с HD медиаплеера на плазменной или LCD-панели можно комфортно разместиться и отдыхать на мягком кресле или диване, в отличие от варианта просмотра HDTV фильма с ПК на экране компьютерного монитора.



8) HD медиаплеер потребляет в несколько раз меньше электроэнергии, чем ПК, поэтому вы сможете экономить на ежемесячной оплате за потребленную электроэнергию.

9) HD медиаплеер практически не шумит, что выгодно отличает его от шумных мощных ПК, и особенно заметно в тихое вечернее и ночное время суток.

10) В HD-плеерах не бывает вирусов, подвисаний операционной системы и сбоев на жестком диске, чем частенько нам доставляют беспокойство ПК.

Сердце домашнего кинотеатра

HD медиаплеер - это больше, чем просто проигрыватель видео высокого разрешения. Стоит повториться, что помимо функции воспроизведения HD фильмов, он обеспечивает:

- прослушивание музыки в любых форматах (MP3, AC3 и т.п.);



- просмотр фотографий высокого разрешения с цифровых фотокамер;
- воспроизведение обычных DVD фильмов, а также DVD-Rip фильмов в формате AVI MPEG4 (DivX, XviD);
- воспроизведение фильмов с внешних винчестеров и флэшек, подключенных через USB интерфейс плеера;
- воспроизведение фильмов и просмотр Интернет-сайтов прямо с ПК, подключенного к плееру через сетевой интерфейс. Просматривать Интернет-странички вы также сможете в режиме офф-лайн с внешних винчестеров и флэшек, подключенных через USB интерфейс HD медиаплеера.

HD медиаплеер имеет все самые популярные типы подключения (цифровые и аналоговые). К такому плееру через



HDMI выход или компонентный выход (YPbPr) можно подключить плазменную панель, LCD-панель, проекционный телевизор и проектор. Через композитный или S-Video выход вы сможете подключить даже обычный ЭЛТ телевизор, но при этом качество будет все равно выше, чем при воспроизведении фильма с обычного DVD плеера.

Будут ли популярны HD медиаплееры в Азербайджане?

Стоит отметить, что среди производителей HD медиаплееров вы редко когда встретите громкие бренды, такие как Sony, Panasonic или Pioneer. Недавно прощупывать этот рынок стали такие компании, как Western Digital (WDTV HD), Seagate (FreeAgent Theater+) и Verbatim, но это еще далеко не показатель заинтересованности в нем крупных корпораций. Производители же компьютерных систем пока увлечены растущим рынком ноутбуков, и если имеют в своем багаже подобные разработки, то это скорее медиацентры, а не доступные для большинства пользователей устройства для просмотра HD контента.

На рынках стран СНГ, в том числе и в Азербайджане, уже давно доступны плееры Blu-Ray как именитых производителей, так и "загадочных" марок из Поднебесной. Однако, в частности в нашей стране, особым спросом они до сих пор не пользуются. Виною этому, видимо, высокая цена на диски Blu-

Markus 800

Выглядит Markus также стильно, как TViX, но оснащен лучшим дисплеем (полноцветный с диагональю 2"), да и стоит дешевле. В чем же причина? Медиаплеер основан на чипе Sigma Designs EM8623, который является не самым современным. Но разработчикам удалось добиться того, чтобы Markus смог корректно воспроизводить HD-фильмы не только в контейнерах TP, TS, TRP, Nero Digital, но и популярном MKV.



Плеер оснащен парой USB-портов, которые работают в режиме хоста, то есть к ним можно подключать внешние накопители (flash-драйвы и внешние HDD) и оптические приводы (CD/DVD). Есть здесь и скоростной интерфейс eSATA (скорость до 3 Gbps). Внутрь корпуса также можно поставить полноразмерный 3,5" винчестер, а встроенного вентилятора практически не слышно.

Еще один момент, которого нет и в помине у более дорогих конкурентов: наличие CSS-лицензии! Благодаря этому факту к Markus 800 можно подключить внешний DVD-привод (USB 2.0) и наслаждаться комфортным просмотром DVD-дисков со всеми надлежащими меню. Аппарат не может проигрывать Blu-Ray образы и MKV-файлы с разрешением 1080p и высоким битрейтом (выше 40 Mbps), но подавляющее большинство SD- и HD-контента с разрешением 720p, 1080i и 1080p проигрывается без проблем. В продаже присутствует две модификации: с проводным сетевым интерфейсом и вариант с LAN + Wi-Fi.



Стоимость устройства около 400 долларов.

Dune HD Center/BD Prime

В плеерах Dune совмещены функциональность платформы Network Media Tank (сетевой интерфейс, Torrent-клиент, IPTелевидение, Интернет-радио и web-браузер), проигрыватель Blu-Ray дисков и стильный дизайн. А Dune HD Center является флагманской моделью, в которой вдобавок к Blu-Ray приводу при желании можно поставить 3,5" HDD. К слову, в отличие от плееров платформы NMT, где без установки внутрь корпуса HDD нельзя задействовать Torrent-клиент и прочие приложения, в Dune все программы хранятся на USB-накопителе, и работать они могут даже без винчестера. Dune BD Prime представляет слегка упрощенный вариант вышеназванной модели (за счет того, что убрали посадочное место под жесткий диск).



Для обеих моделей предусмотрена возможность апгрейда (вы можете дооснастить плеер специальным внутренним модулем на выбор: eSATA-контроллер, Wi-Fi и Gigabit LAN адаптер). Несмотря на свою недюжую функциональность, Dune просты и удобны в использовании. Хотя они еще имеют ряд недостатков, как медленный браузер, слабо проработанную аудиочасть (не поддерживается Audio CD, DVD Audio, не отображаются тэги для mp3), но чего стоит функция проигрывания DVD/Blu-Ray образов! Достаточно лишь указать устройству папку с файлами Blu-Ray, и Dune мгновенно проигрывает ее, как полноценный DVD/Blu-Ray диск, то есть отобразит все сопутствующие меню, дополнительные звуковые дорожки, субтитры и т. д.



Стоимость устройств от 800 до 1315 долларов.

Рау и весьма скудный ассортимент релизов, представленных на них. На этом фоне медиаплееры выгодно отличаются вполне доступными ценами и обширным HD контентом, распространяемым через Интернет. Причем, совсем не обязательно, что пиратским. Многие крупные компании-производители видеотехники, разработчики компьютерных игр и т.п. выставляют на своих сайтах видеоролики, в том числе и в форматах высокого разрешения, демонстрирующие преимущества их продукции и технологий. Так, к примеру, корпорация Microsoft выложила на собственном сайте видеоролики в формате WMV HD, доступные для свободного скачивания, демонстрирующие преимущества алгоритма сжатия видео WMV, как известно, являющегося изобретением Microsoft. Кроме того, многие киностудии в преддверии мировых премьер своих фильмов распространяют многочисленные трейлеры, тизеры и прочую промо-продукцию, большей частью в форматах высокого разрешения. Так что обладателям медиаплееров скучать не приходится.



Видимо этим и объясняется все нарастающая популярность HD медиаплееров на американском, азиатском и российском рынках. Наверняка, в скором времени и азербайджанский потребитель распробует преимущества HD медиаплееров, что стимулирует поставщиков к заполнению нашего рынка качественными образцами вышеназванной продукции. А в авангарде пользователей всего нового в мире высоких технологий как всегда (помимо геймеров) идут киноманы и аудиофилы. Для них мы и подготовили сегодня обзор популярных моделей HD медиаплееров, представленных на мировом рынке.

Эмиль ЭЮБОВ,
участник конкурса "Стань автором нашего журнала"
При подготовке статьи были использованы материалы сайтов
www.hdtv.ru и www.ferra.ru

FAQ

Frequently Asked Questions - Часто Задаваемые Вопросы

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

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

Вопрос: Есть ли способ запустить 16-битное приложение (например, Turbo Basic) под управлением 64-битных операционных систем Windows Vista или Windows 7?

Ответ: Увы, "своими силами" сделать это невозможно. Необходимо использовать эмуляторы, например, "DOS-Box" (www.dosbox.com) или "DOSEMU" (www.dosemu.org), но они не дают гарантий корректной работы 16-битных приложений.



Вопрос: После форматирования компьютера из-за вирусов на следующий день опять начались такие же сбои, как и до форматирования: медленная загрузка, частые зависания, отключенный "Диспетчер задач" и т.п. Как вирус смог снова проявить себя, ведь система была переформатирована?

Ответ: Наиболее часто встречающаяся ошибка - это когда пользователи после форматирования винчестера и переустановки операционной системы используют уже зараженные программы. Дело в том, что некоторые вирусы записываются не только на системный диск "C", но и на второстепенный диск "D" или же на флэшку, с которых потом происходит повторная установка или перезапись. Например, создается файл autorun.inf со ссылкой на вирус. Таким образом, запустив установочную программу с диска "D" или с зараженной флэшки, вы сами активируете вирус, который вновь заражает компьютер. Поэтому после форматирования программы необходимо устанавливать с оптического носителя. В первую очередь устанавливается антивирус, обновляются его базы и производится проверка съемных и физических дисков. И только после этого можно начинать полноценно работать с компьютером.



Вопрос: Привод лазерных дисков на моем персональном компьютере не считывает некоторые диски, которые прекрасно распознает обычный DVD-плеер. В чем может заключаться проблема?

Ответ: Вероятнее всего у вас запылилась лазерная головка DVD-Rom компьютера. Попробуйте почистить ее (используйте ткань, не оставляющую ворса). В некоторых случаях требуется чуть увеличить напряжение питания лазера (можно воспользоваться регулятором на головке лазера). Угол поворота не должен быть больше 1 градуса, так как в противном случае можно сжечь лазер. Кроме того, следует учитывать, что некоторые производители

(например, LG и SONY) ставят на своих устройствах защиту, которая мешает читать пиратские диски.



Вопрос: Планирую продать старый компьютер. Подскажите, как очистить от информации винчестер, чтобы никто не смог восстановить информацию?

Ответ: Для 100% уверенности проще всего было бы оставить старый винчестер, а компьютер продать без HDD или установить какую-нибудь недорогую модель. Но если вы уверены, что вашей информацией не заинтересуются спецслужбы (в этом случае лучше разбить винчестер кувалдой), то вполне поможет и многократное форматирование в разные файловые системы (FAT и NTFS) с последующей записью на жесткий диск любых данных "под завязку". Можно также воспользоваться разнообразными утилитами, например, программами Victoria или WipeInfo, забивающими нулями стираемое пространство. Есть и программы, гарантирующие полную очистку информации. Как показывает практика, извлечь информацию с такого диска уже практически невозможно.



Вопрос: Есть подозрение, что антивирусная программа не работает должным образом. Такое впечатление, что вирусы не удаляются. Как можно это проверить?

Ответ: Антивирус может не удалять вирусы при условиях, что используются сильно устаревшие антивирусные базы, при неправильных настройках (например, в свойствах антивируса может быть установлено значение "игнорировать угрозу" вместо "блокировать"), а также при зараженном модуле самого антивируса. Наиболее простой тест работоспособности антивируса производится следующим образом: впишите в "Блокноте" "X50!P%@AP[4\РZX54(Р^)7CC)7}\$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!\$H+H*" и сохраните файл с любым исполняемым расширением (*.exe, *.com, *.bat, *.dll). Если антивирус проявит активность и определит этот файл как угрозу, то значит у вас пока нет повода беспокоиться о его функциональности.



Вопрос: В чем различия между чипсетами, на которых есть обозначения X, P и G?

Ответ: Наличие буквы "G" в спецификации чипсета означает наличие интегрированной видеокарты. "X" (от eXtreme) соответствует улучшенным характеристикам и наличию дополнительных возможностей. Короче говоря, является "продвинутой" версией стандартного чипсета. Индексом "P" обозначаются базовые версии, которые, как правило, бывают наиболее сбалансированы по показателю цена/качество для домашних пользователей.

Вопрос: У меня есть принтер, но я очень редко печатаю на нем. Как мне обращаться с устройством, чтобы оно не подвело в нужный момент и прослужило долго?

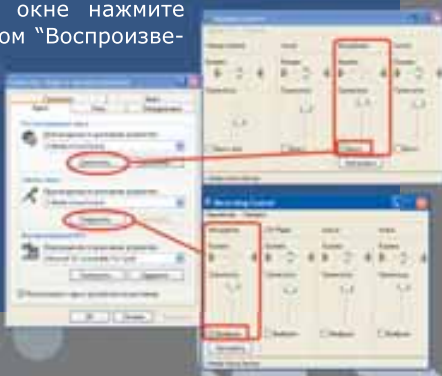
Ответ: Во-первых, необходимо извлечь картриджи во избежание окисления контактов (речь идет о струйных принтерах). Во-вторых, следует удалить бумагу, так как скапливающая на ней пыль в дальнейшем может поцарапать барабан лазерного принтера или забить сопла печатающей головки струйного принтера. В-третьих, необходимо держать закрытыми все лотки и желательно накрывать на время долгих простоев принтер какой-нибудь тканью или целлофановым пакетом во избежание попадания внутрь механизма устройства пыли и мусора.

Вопрос: У меня ноутбук Asus F5M. Сейчас, летом, при работе температура видеокарты достигает 90-99° C. Что можно сделать для ее снижения?

Ответ: Стоит сразу заметить, что это опасно выходом из строя видеокарты в первую очередь, а также других комплектующих, которые ее окружают. Возможен случай, что испортился вентилятор. Тогда вам непременно следует обратиться в сервисный центр, так как попытки поменять вентилятор (даже если вы найдете устройство именно для вашей модели) приведут к потере гарантии на аппарат. Но такие случаи единичны и, скорее всего, необхо-

Вопрос: Не могу настроить микрофон. При записи звука на компьютер микрофон работает, а в чатах, в Mail Agent и в Skype это устройство не функционирует. Как можно решить подобную проблему?

Ответ: Проверьте настройки аудио в самих чатах. Возможно, что в них отключена функция микрофона. Пуск -> Настройка -> Панель Управления -> Звуки и аудиоустройства. Выберите вкладку "Аудио". В открывшемся окне нажмите кнопку "Громкость" под пунктом "Воспроизведение звука". Здесь следует отключить микрофон, установив галочку под соответствующим пунктом. Теперь нажмите кнопку "Громкость" под пунктом меню "Запись звука" и установите галочку в пункте "Выбрать" под ползунком микрофона.



димо очистить ноутбук от пыли. В сервисном центре этот процесс займет не более 15 минут, а если срок гарантии на ноутбук уже закончился, то эту операцию вы вполне сможете осуществить самостоятельно.

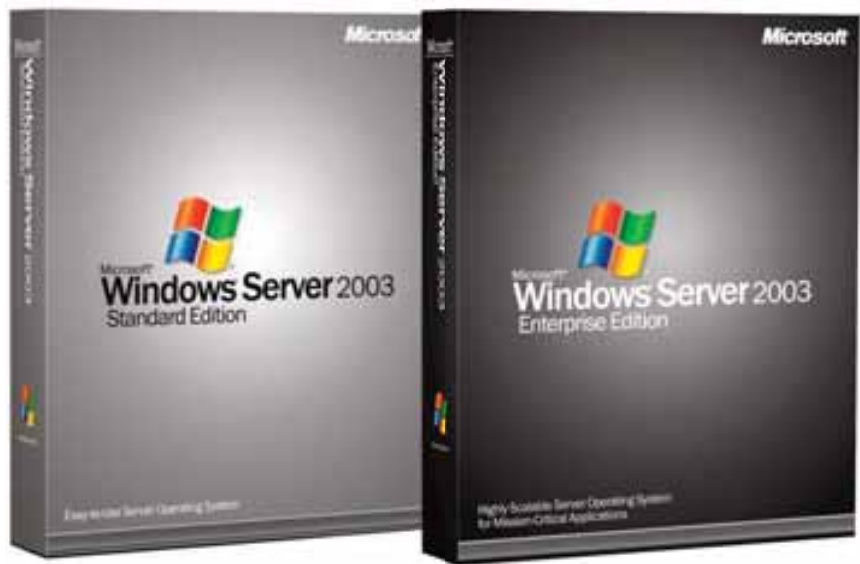


Windows Server® 2003 Советы по установке

Сегодня эту серверную операционную систему Microsoft без преувеличения можно назвать лидером в секторе малого и среднего бизнеса: файловые серверы, серверы печати, системы электронного документооборота и другое разнообразное ПО, используют именно этот продукт. Ответ на вопрос "Почему?" предельно ясен. Не все организации указанного масштаба могут позволить себе держать в штате квалифицированного администратора Linux- или BSD-систем, а кажущаяся (именно кажущаяся!) простота установки Server 2003 порождает мысль о том, что даже секретарша справится с этим процессом. Конечно, если она не блондинка...

Однако, если перед вами стоит вопрос о воздвижении надежной, прочной и устойчивой системы, то готовьтесь к тому, что упомянутая простота на деле окажется лишь видимой верхушкой гигантского айсберга. Проблемам установки серверных ОС посвящены сотни книг, хороших и не очень. К этому списку можно подключить и пособия, издаваемые самим вендором и предлагаемые для подготовки к сертификации (например, MCSA/MCSE). Но одно дело учебник, пусть и авторитетный, а совсем другое - проблемы, возникающие на практике, и которые вряд ли где могут быть описаны. Тут уж вопросы решаются, основываясь на личном опыте, на собственной интуиции и на советах добрых и бывалых администраторов.

Лично я придерживаюсь принципа "ничего лишнего". Серьезная система должна быть минимализирована в плане всяких "украшательств", гаджетов и ненужных служб, которые не приносят никаких полезных функций. Но, как известно, мнений ровно столько, сколько людей их высказывающих, и каждый вправе придерживаться личных предпочтений и форматов в работе. Также, как и предлагать множество решений поставленной задачи. Если можно обойтись без DHCP-сервера и прописывать IP-адреса вручную, значит это кому-то нужно, а главное удобно (с чем конечно можно и поспорить). Не нужна служба Active Directory? Отлично, забудем что такая функция вообще существует, тем более что построению сетей без нее посвящено много отличных книг. В качестве одной из таких можно порекомендовать "Configuring Windows 2000 without Active Directory" (автор Carol Bailey, издательство Syngress Publishing). Книга на английском языке, но знание технической терминологии вполне поможет



вам ее осилить. Хотя в ней и описывается инфраструктура Windows 2000, проблем при настройке Windows Server 2003 абсолютно не возникнет, так как концептуальный подход практически идентичен в обеих системах. Поклонников службы каталогов попрошу не забрасывать меня гнилыми овощами, ведь если следовать закону Мерфи, то, чем система сложнее, тем выше вероятность ее выхода из строя. Но давайте покончим с лирическим отступлением, так как это все не догмы, а лишь концепции.

Первый вопрос, с которым придется столкнуться начинающему администратору, - это выбор "железа". Сервер, конечно, можно собрать и на обыкновенной рабочей станции, но вникая особо в ассортимент, предлагаемый ведущими производителями. Ничего предосудительного тут нет. Работать машина будет не хуже, чем на порядок дороже стоящие серверы от IBM, HP или DELL. Следует особое внимание уделить блоку питания, который должен хорошо охлаждаться и быть достаточно мощным, что позволит сохранить работоспособность даже при выходе из строя вентилятора. В качестве жестких дисков лично я предпочитаю продукты компании Seagate. Определение объема дискового пространства в данном случае является вашим личным делом, но, учитывая запас "прочности", лучше остановить свой выбор на HDD объемом в 500 Gb и выше. Интерфейс может быть и IDE, и SATA. К SCSI прекрасно подойдет фраза из клас-

сической комедии: "Наши люди в булочную на такси не ездют", однако, если все-таки вам необходима высокая скорость обработки данных и большого количества запросов на ввод/вывод информации, то этот интерфейс пока еще является лидером. Но останусь при своем мнении, так как не любая компания с ограниченным IT-бюджетом может себе позволить подобные "вольности". То же самое относится и к RAID-массивам. Категорически не рекомендую использовать интегрированные RAID-контроллеры, ведь если материнская плата выйдет из строя, а другой идентичной не найдется, то восстановить информацию будет очень проблематично. Придется раскошелиться на кругленькую сумму фирмам, специализирующимся на восстановлении данных. Так что проще и дешевле обойтись дополнительным винчестером на стандартном IDE-контроллере. Монитор в нашем случае является вещь абсолютно ненужной: можно подключить его на время установки от соседнего компьютера или установить переключатель.

Далее нам потребуется оптический привод CD-R/RW, с чем проблем быть не должно, поскольку сегодня вряд ли найдется компьютер, на котором этот самый привод не установлен. С его помощью мы интегрируем все заплатки и обновления в дистрибутив. Устанавливать патчи после установки не совсем хорошая, а главное совсем небезопасная идея, так как выход в Интернет на непротатченном сервере являет-



Книга - источник знаний даже для самоуверенного администратора

ся достаточно рискованным делом. По заявлениям самой корпорации Microsoft, компьютер без соответствующих "заплаток" заражается всякой "нечистью" уже через одну минуту после его появления в Сети. Желательно вообще лишить сервер прямого выхода в Сеть, оставив его DSL-модемом, имеющим встроенный брандмауэр с Ethernet-портом, например, моделью OvisLink Air Live WMU-9000VPN (данное устройство также предоставляет возможность подключения по VPN-каналу). Необходимо подключить его к сетевому коммутатору (свитчу), блокировать доступ к серверу на



брандмауэре и все! Ваш сервер становится крепостью. Сразу хочу предупредить: постарайтесь забыть об Internet Explorer и установите себе Firefox или Opera, которые обеспечат лучшую безопасность во время Интернет-серфинга и закачек. Но при установке вы еще должны иметь в виду, что "живой" сервер не даст возможности переустановить систему поверх старой (с пакетами обновлений). Учтывая это, созданный дистрибутив еще нужно будет протестировать на новой системе и обкатать, а подготовить интегрированный дистрибутив необходимо заранее.

Итак будем считать, что сервер у нас запущен и готов к выполнению дальнейших задач. Далее встает задача упрощения работы с ним. Поскольку в небольших организациях отсутствие в штате IT-администратора является довольно распространенным фактом, а там, где они есть, не всегда оказываются грамотными специалистами, то возможен вариант приходящего/уходящего администратора. Это тоже, конечно, не выход из ситуации, так как зачастую такие специалисты могут оказаться вне зоны досягаемости. А что делать, если кто-то из сотрудников случайно нажал кнопку "Reset"? Или отключили свет, и источник бесперебойного питания после разрядки отправил сервер в shut down? А если по какой-то причине система выдала "экран смерти"? Таких "а если" предостаточно, но после запуска система, естественно, запросит пароль администратора. Как поступить в данной ситуации?

В этом случае можно настроить сервер так, чтобы при возобновлении работы он стартовал автоматически и не требовал нажатия комбинации Ctrl+Alt+Del. Делается это следующим образом: перейдите в Administrative Tools -> Local Security Police, в Security Settings раскройте закладку Local Policies -> Security Options и найдите в правой части "Interactive logon: Do not require CTRL+ALT+DEL". Включите эту функцию, которая по умолчанию отключена. Далее необходимо отключить механизм записи действий Event Tracker, отслеживающий причины, по которым была выключена система. В командной строке набираем mmc для запуска консоли управления, в меню File выбираем Add/Remove Snap-in, затем находим кнопку Add и добавляем следующий элемент: Group Policy Object Editor. Все ненужные окна закройте кнопками Finish и Close, далее перейдите к кнопке Extensions и на Administrative Templates (Computer Configuration) нажмите OK. В Console root -> Local Computer Policy -> Administrative Templates -> System найдите пункт Display Shutdown Event Tracker и двойным щелчком мыши переведите его в состояние Disabled. Все, теперь Event Tracker вам мешать не будет. Но стоит отметить, что данный способ входа и регистрации в системе имеет серьезный изъян с точки зрения безопасности, поскольку любой пользователь, имеющий физический доступ к системе, может натворить таких бед, что администратор их и за месяц не исправит.

Теперь настало время настроить учетные записи пользователей. Без дополнительных настроек к файлам, папкам, принтерам и иным разделяемым ресурсам доступ имеют все пользователи, зарегистрированные на сервере. При совпадении имени и пароля удаленного пользователя с именем и паролем локального запрос на предоставление пароля не выдается. Чтобы избавить себя от возможных проблем с пользовательскими паролями, а самих пользователей от необходимости их ввода, можно сделать следующее: на каждой рабочей станции настроить учетные записи на автоматический вход в систему, а на сервере создать копии учетных записей всех пользователей. Это обеспечит прозрачный доступ ко всем разде-

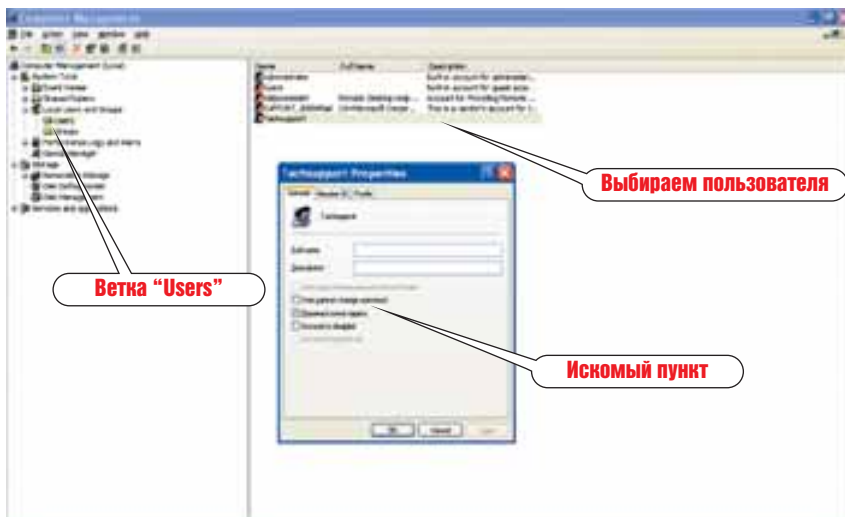
ляемым ресурсам в сети (файлам, папкам, принтерам и т.д.). При этом пользователям абсолютно необязательно знать, кому-то назначены права на read/write, другим установлено read only, а третьим вообще ничего не будет доступно. За кажущимся удобством скрыто несколько нюансов: если пользователь решит сменить пароль (хотя бы по требованию системы), то на сервер он может и войдет, но доступа к разделяемому ресурсу уже не получит, поскольку на сервере хранится



его старый пароль. Чтобы избежать подобного инцидента и вашей головной боли, необходимо запретить смену паролей пользователями и перевести срок действия пароля в значение "never expires" на обоих концах сети (то есть на рабочей станции и на сервере). В противном случае пользователи с жалобами "Мы не можем войти в сеть" или "Мы не можем войти на сервер" будут вас преследовать. На физическом уровне, естественно, с сетью все будет в порядке, в чем вы можете убедиться, проверив соединение с помощью команды ping. Но невозможно будет получить доступ к сетевым ресурсам с любой пользовательской машины.

Чтобы избежать этого, необходимо сделать следующее:

1. Перейдите Administrative Tools -> Computer Management (можно также щелкнуть правой кнопкой мыши на иконке My Computer);
2. Перейдите в пункт Local Users and Groups открывшегося меню;
3. В свойствах каждого пользователя по отдельности выставьте "Password never expires"



- Службу маршрутизации и удаленного доступа (Routing and Remote Access), при отключении которой освобождается значительный объем памяти и других системных ресурсов, так как кроме самого механизма службы используется и довольно солидное шифрование. Если нет пользователей с удаленным подключением, то смело отключайте.

Включая или отключая указанные (и не только) службы, вы можете столкнуться с ситуацией, когда перестанут грузиться службы, явно зависящие от функционирования других. В данном случае можно порекомендовать вместо полного отключения перевести их в режим ручного запуска (manual). Если все-таки после перезагрузки системы отключенная вами служба запустится, то это означает, что ее работа является критически важной для функционирования системы. Есть также ряд служб, который отключить и вовсе не удастся, например, набор служб удаленного вызова процедур - RPC (remote procedure call). Если заглянуть в ее свойства, то вы увидите, что способом запуска службы управляет сама операционная система.

В качестве заключения необходимо подчеркнуть, что установка такой сложной системы как Windows Server 2003 освещена далеко не полностью. Поле для экспериментов и вывода собственных "рецептов" неизмеримо, так что устанавливайте, используйте и находите более интересные варианты. Впереди у вас как администратора очень много интересных дней работы с серверной операционной системой и, конечно же, не жалейте делиться своими находками и открытиями. Ведь как сказал Эйнштейн: "Обменяемся яблоками и у каждого из нас будет по одному яблоку, обменяемся идеями и у каждого из нас будут две идеи". А представленный материал отражает исключительно опыт и позицию автора и не претендует на истину в последней инстанции. Упомянутая конфигурация также не является идеальной, а поэтому может быть дополнена ценными советами, которые автор с удовольствием примет в свою "копилку". Его электронный адрес: tofikabba-sov@mail.ru, куда вы можете отправлять любые замечания и комментарии.

Тофик АББАСОВ (a.k.a Quaker) ■

Блокируем истечение срока пароля для пользователя

Следующим шагом в деле настройки сервера будет отключение ненужных системных служб, запускаемых по умолчанию, которые не только не нужны, но и серьезно влияют на производительность работы сервера. Особенно это актуально при использовании не такого уж серьезного "железа", как в нашем случае. Опять кликаем правой кнопкой мыши на иконке My Computer, выбираем пункт Manage и далее, в открывшемся окне в левой панели раскрываем ветку Services and Applications и выделяем пункт Services. Теперь в панели, открывшейся справа, отобразится список всех активных или ждущих запуска служб. Излишним будет напоминание, что для произведения изменений в этом меню вы должны были войти в систему под учетной записью администратора, хотя, кто же держит иные аккаунты на сервере?

- Службу автоматического обновления (Automatic Updates) можно смело отключить. При желании всегда возможна повторная активизация;
- Систему переноски настроек, работающую в фоновом режиме (Background Intelligent Transfer System). Ее работа зависит от вышеуказанной службы и, следовательно, ее отключение пройдет безболезненно;
- Службу обозревателя (Computer Browser), так как в ней нет особой необходимости. Рабочие станции сами неплохо находят сеть;
- Службу криптографии (Cryptographic Services). В нашем случае она является абсолютно ненужной и только занимает немалое место в резидентной памяти;
- Клиента DHCP вы можете отключить или оставить на свое усмотрение. Если сеть небольшая и IP-адреса назначаются вручную, то необходимости в нем нет;
- Отключение Справочной Службы (Help and Support) абсолютно не повредит работе;
- Служба IPSEC (IPSEC Services) в локальной сети вещь абсолютно ненужная. Но если вы используете подключение удаленных клиентов, то желательно ее оставить;
- Удаленный Доступ к Реестру (Remote Registry) лучше отключить. Если же в будущем возникнет необходимость в удаленном подключении к реестру, то вы можете воспользоваться любой программой удаленного администрирования (например, Ideal admin);
- Агент защиты доступа по сети (Network Access Protection Agent) позволяет клиентским машинам участвовать в сетевой защите при передаче данных по сети, взаимодействуя с сервером. Если в сети установлен фаервол, то его можно отключить, хотя и в противном случае он абсолютно не мешает;
- HTTP SSL - служба, обеспечивающая обмен данными по протоколу HTTP с применением SSL шифрования. Если ваш сервер не является web-сервером, то смело отключайте;
- Distributed Transaction Coordinator (Координатор Распределенных Транзакций) - служба достаточно прогрессивная, но полезная в сетях с серверами баз данных. В нашем случае ее также можно отключить;



Окно со списком запущенных и ожидающих запуска служб в системе

Перечислим несколько служб, которые можно смело отключить, не боясь навредить работоспособности системы. Сразу стоит оговориться, что все службы, естественно, здесь перечислены не будут, поскольку список их довольно велик.

“Скандинавские” аукционы

*Добро пожаловать
или Азартным
вход запрещен!*

Итак, модная мировая тенденция наконец дошла и до нашей страны. В двух словах это “действие” можно описать так: товар выставляется на торги в Интернете по минимальной цене (обычно это одна единица национальной валюты), а итоговая стоимость покупки, как заявляют организаторы аукционов, может быть в несколько раз дешевле, чем эта вещь стоит в реальности. Но всегда ли это оказывается истиной?



Кто из пользователей не слышал о таких известных on-line аукционах, как eBay и amazon? Совершенно верно, неосведомленных можно пересчитать по пальцам. С торгов этих аукционов "уходили" порой невообразимые предметы и даже услуги. Но мало кто знает, что, например, в Германии в 2005 году появился сайт Swoopo, ставший одним из популярнейших on-line аукционов в Европе и успешно распространившийся на Великобританию, США, Испанию и Австрию. С момента начала работы этого сайта и начинают свою историю так называемые скандинавские аукционы, к происхождению которых ни Швеция, ни Норвегия не имеют какого-либо отношения. Имеют, конечно, отношение к аукционам вообще, так как на территории этих стран действует известнейший аукцион Bukowski, который специализируется на предметах европейского искусства. Но к происхождению подобных on-line аукционов скандинавские страны имеют лишь образное отношение. Задумайтесь, с чем бы ассоциировался у вас лозунг "Примите участие в китайском (вьетнамском, мексиканском, чилийском и т.п.) аукционе"? А тут один сплошной намек на надежность и высокое качество. Так что выбор названия совсем не случаен - здесь прослеживается упорная работа над новым трендом

Вы пользуетесь услугами on-line платежей для того, чтобы

- 1 ■ Оплачивать услуги
- 2 ■ Совершать покупки
- 3 ■ Зарабатывать
- 4 ■ Играть
- 5 ■ Не знаю, о чем идет речь



Опрос, проведенный на сайте www.infocity.az, показал, что не так мало пользователей любят поиграть в Интернете

опытных психологов и успешных креативщиков. И это не может не вызывать восхищения людьми, создавшими новый вид азартной игры. Да, именно игры, так как сами же организаторы скандинавских аукционов используют термин "выигрыш", а не "покупка".

Интернет-аукционы

В мире существуют десятки тысяч Интернет-магазинов, но только около 500 из них являются аукционами. Всего же есть четыре основных вида аукционов: прямой (английский, с гласными торгами и подня-

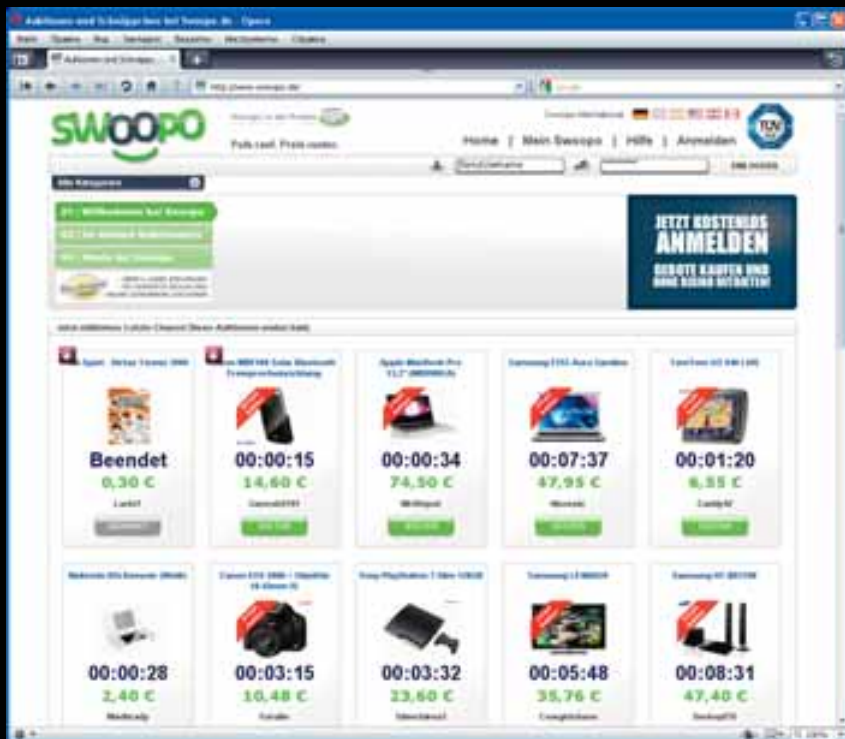
тием цены), голландский (оптовый), янки (своей цены, где происходят закрытые от других участников торги) и обратный (когда покупатели выставляют запросы на требуемые товары, а продавцы соревнуются, предлагая лучшую цену и условия). Какой из них лучше? У продавца и покупателя может быть разная точка зрения на этот счет. Есть ли у них недостатки? Да, бывает, что "счастливый" победитель платит гораздо больше, чем товар стоит в реальности. Но тем не менее, on-line аукционы, проводимые по любому из вышеозначенных принципов, являются прибыльным и быстрорастущим видом электронного бизнеса.

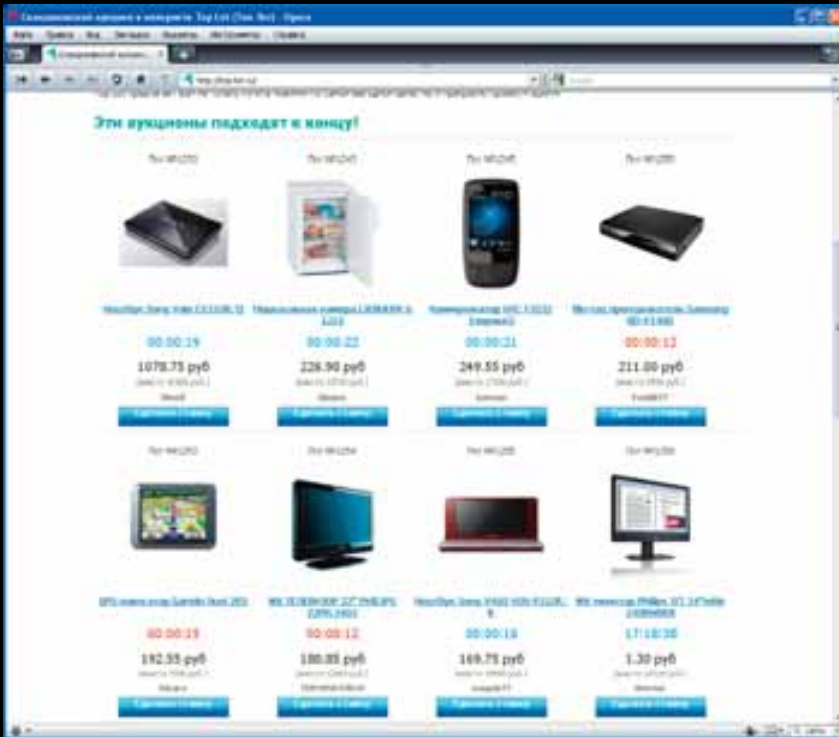
О статистике среди проигравших участников организаторы аукционов говорить не любят. Они афишируют только выигрыши. Так что в итоге победитель бывает всего один, а другие люди, делавшие ставки, тратят деньги на свой страх и риск. Если лот, выставленный на торгах Интернет-аукциона интересный, то количество участников аукциона может исчисляться десятками. Если товар не столь интересен основной массе или же торги случайно попадают на ночное (а также не столь удобное) для основной массы игроков время, то шанс, что вы будете участвовать в торгах в гордом одиночестве, серьезно возрастет. Но и в этой ситуации никто не даст вам гарантии того, что победителем окажетесь именно вы.

Ну а пока вернемся к сути так называемых скандинавских аукционов.

Как это работает?

Брать примеры из европейской практики при наличии своего скандинавского аукциона в Азербайджане было бы неправильно. Тем более что "движки" сайтов, подход к методам предоставления товара и способам оплаты везде идентичны. Системой скандинавского аукциона в Азербайджане (www.sinta.az) владеет ООО "QRM Management". Сам сайт аукциона выполнен на достаточно профессиональном уровне, с указанием реквизитов компании, выложенным на нем договором публичной оферты и даже форумом, что, по идее, должно убеждать пользователей в искренности организаторов.





В РУНЕТе название для скандинавских аукционов подбирают соответствующие: top-lot, vozmi-priz, moy-auction, kopeikoff, podeshovke, ...

Итак, стартовая цена любого товара на sinta.az составляет всего 1 манат. С каждой ставкой стоимость товара повышается минимум на 1 гяпик (есть торги, где минимальное поднятие стоимости оценивается в 2, 3 или более гяпик). Каждая ставка увеличивает продолжительность аукциона на фиксированное время. За возможность же сделать ставку взимается символическая сумма, которая позволяет сделать скандинавский аукцион таким увлекательным и продавать новые товары по ценам, в несколько раз ниже рыночных. Правда, правило, которое обещает это, как раз срabатывает не всегда, но к расчетам мы обратимся чуть ниже.

Ставки можно осуществлять посредством внутренней валюты аукциона - SNT (синт), которую, в свою очередь, можно приобрести посредством отправки SMS на короткий номер оператора сотовой связи Azercell, воспользовавшись системой платежей GoldenPay, или же приобретя SNT-карту. Стоимость одного синта во всех случаях разная - 20 гяпик в первом случае, около 11 гяпик - во втором и около 14 - в третьем. Как вы видите, приобретение синта с помощью мобильного телефона самое дорогое, так как участник

аукциона оплачивает сообщение и проценты за услуги оператора связи. Больше всего вы сэкономите, если воспользуетесь пластиковой картой. Величина ставки также может быть разной и зависит от розничной стоимости выставленного на аукцион лота.

Все участники аукциона, желая оказаться последними (то есть первыми в гонке за желанным товаром) и выиграть, постоянно увеличивают стоимость товара и продолжительность самого аукциона. Однако, большую роль в этом виде бизнеса играет эмоциональная составляющая. Людей азартных очень быстро захватывает подобное развлечение, которое сулит зачастую весьма ценное вознаграждение за своеобразный "труд".

Организаторы подобных аукционов во всем мире стараются сделать так, чтобы пользователь, находясь в любой точке сайта, мог делать ставки. И желательно сразу на нескольких аукционах. Этот принцип заложили еще строители Лас-Вегаса, которые изначально устанавливают в планировку любого отеля игровые автоматы. Их устанавливают в любых местах скопления людей, независимо от того, что это

будет - очередь перед гардеробом, или автомат с охлажденной газировкой, стоящий на жилом этаже отеля. Следует помнить, что азартные люди никогда не упустят шанс поиграть. А поскольку вид истекающих секунд в лоте заставляет игроков нервно делать ставки, то не дают им возможности отвлекаться и на сайте аукциона. Планируя количество активных лотов, разработчики продумали и то, что их число должно вмещаться в монитор, ведь прокрутка по сайту будет отвлекать внимание человека от аукциона, на котором он акцентирует наибольшее внимание, а значит, позволит стимулировать его на большее число ставок, многие из которых заведомо не принесут результата.

Акцентируется внимание и на новые лоты, которые в скором времени должны вступить в игру. Это создает мощное психологическое давление на игроков, которые давно хотели бы стать обладателем определенной вещи. После того, как они увидели перспективу розыгрыша такого товара (например, ноутбука), о котором мечтали, они будут настроиваться исключительно на выигрыш. А поскольку обычно подобных "упертых" игроков бывает много, то заранее хорошо проанонсированный товар всегда становится предметом "битвы" игроков, что в конечном счете увеличивает его стоимость.

Немаловажное внимание организаторы подобных аукционов уделяют и вопросам ставок и шага аукциона. Минимизация шага (стоимости ставки) также оказывает психологическое давление на игроков, ведь маленький шаг - это заведомо низкая цена на товар, которая влияет на посетителей сайта, как бросовая цена на приглянувшуюся вещь во время распродажи. И шаги ставок никогда не будут увеличены, так как в этом случае аукцион перестанет быть динамичным, и значит, лот в итоге уйдет за меньшую сумму. Стартовая же цена, установленная в один манат, только подстегивает желание азартных игроков заполучить товар за смешные деньги.

Ввязываясь в подобную авантюру (многие употребляют слово "афера", но все мысли, которые мы представим на суд читателя чуть ниже, являются, хоть и не бесосно-

вательными, но всего лишь предположениями, а, следовательно, не могут быть доказаны) помните, что стратегия скандинавского аукциона, как и любого другого вида игры, тщательно продумана. Бизнес не может оставить организаторов без дохода! Так что психологи не зря заработали свои деньги, придумав столь простое решение сыграть на человеческой слабости.

Простая арифметика

Считать чужие деньги - дурной тон, но, чтобы обезопасить читателей от незапланированных трат и от азартного влечения, будет проще произвести небольшие арифметические расчеты, чтобы понять, насколько может быть разорительно участие в скандинавском аукционе.

Возьмем реальный пример в виде телефона Panasonic DECT Digital Cordless Phone KX-TG7226 (лот №00001683), торги за который происходили на азербайджано-скандинавском аукционе. И допустим, что все участники приобрели валюту аукциона посредством самого дорогого способа (1 SNT = 20 гяпик). Розничная стоимость аппарата оценивалась в 110 манатов, а каждый шаг при повышении ставок - в 4 SNT (эквивалент 80 гяпик). Всего при розыгрыше этого лота было сделано 792(!) клика, каждый из которых повышал начальную стоимость устройства (1 манат) на 1 гяпик, после чего аппарат достался пользователю millionclicks за 8 манатов 92 гяпик.

Всего пользователь millionclicks сделал 302 автоклика(!) в сумме потратив 241 манат 60 гяпик. Согласитесь, что у многих в какой-то момент возникла бы мысль о прекращении торга, тем более, что сам лот не являлся столь уж эксклюзивным. В итоге обычный радиотелефон обошелся участнику торгов в 250 манатов 52 гяпик. Можно конечно списать многое на азарт, можно даже предположить, что человек элементарно заснул, забыв отключить автоклики. Но помимо него другими участниками торгов было сделано еще 490 кликов, и некоторые пользователи лишь немного уступали millionclicks в напористости.

В итоге телефон, стоимостью в 110 манатов ушел в общем за астрономическую сумму - 633 маната 60 гяпик. Минус стоимость самого аппарата, минус зарплата сотруднику, минус аренда офиса и хостинга - устроители аукциона в убытке явно не остались. Да под такой лот можно списать с десяток мелких и неудачных торгов!

Отметим, что в процессе подготовки этого материала наш корреспондент прошел регистрацию на sinta.az, сам участвовал в нескольких аукционах и даже стал обладателем двух лотов. Но при всей осторожности, мыслях об экономии редакционных денег и усиленной бдительности, "везти" ему перестало именно после перехода в категорию "продвинутых" игроков (тех, кто одержал более одной победы). В итоге его

участие в аукционе обернулось для редакции потерей 100 манатов. Нельзя исключать, что участие в следующем торге за ноутбук или коммуникатор и победа в нем окупили бы наши вложения, но разум восторжествовал над азартом, и редакцией было принято волевое решение прекратить погоню за "бесплатным сыром".

А есть ли доказательства?

Как говорит пословица: "Не пойман - не вор". Отталкиваясь от этого правила, можно лишь просчитать возможные варианты, которые могут использоваться разработчиками скандинавских аукционов для того, чтобы подстегнуть в пользователе стремление стать обладателем "заветного" лота.

Выиграть товар с наименьшими потерями достаточно просто, зная систему игры и будучи уверенным в том, что вас не подстерегают "подводные камни" (так, кстати, считают и завсегдатаи казино). Игрок после нескольких неудач начнет более пристально присматриваться к тем, кто использует на аукционе автоматические ставки. Именно те пользователи, которые, несмотря ни на что, включают функцию автоматического повышения ставок, сбивают интерес у остальных игроков и в то же время заставляют их следить за аукционом. Выход у участников аукциона может быть лишь один: дожидаться пока "автоматчики" потратят свои средства и дальше уже в

Скандинавские аукционы - это казино?



отсутствие конкурентов спокойно забрать товар себе. Но в этом случае никто не сможет доказать, что эти самые "участники", делающие автоматические ставки, не являются роботами, внедренными в "движок" аукциона. Ведь наличие всего одного программного модуля может опустошить баланс нескольких "автоматчиков", рьяно сражающихся за вожаемый товар, элементарным поднятием ставок до победного конца (например, как в вышеописанном случае, если предположить, что millionclicks - это автомат).

Если "копнуть" глубже, то можно задуматься и над тем, что система скандинавского аукциона может использовать не один, а несколько программных модулей. Один может отвечать за конкуренцию с другими "автоматчиками, другой отслеживать товары, которые по какой-то причине не привлекли внимание основных игроков и по "счастливой" случайности готовы уйти в руки новичка лишь после единственной ставки. Это может быть и робот, который станет производить случайные ставки, попросту увеличивая стоимость товара для привлечения к нему внимания. И т.д., и т.п. В конце концов, на той стороне может находиться работник самого аукциона и вовремя включаться в борьбу за лоты, которые могут уйти по невыгодной цене.

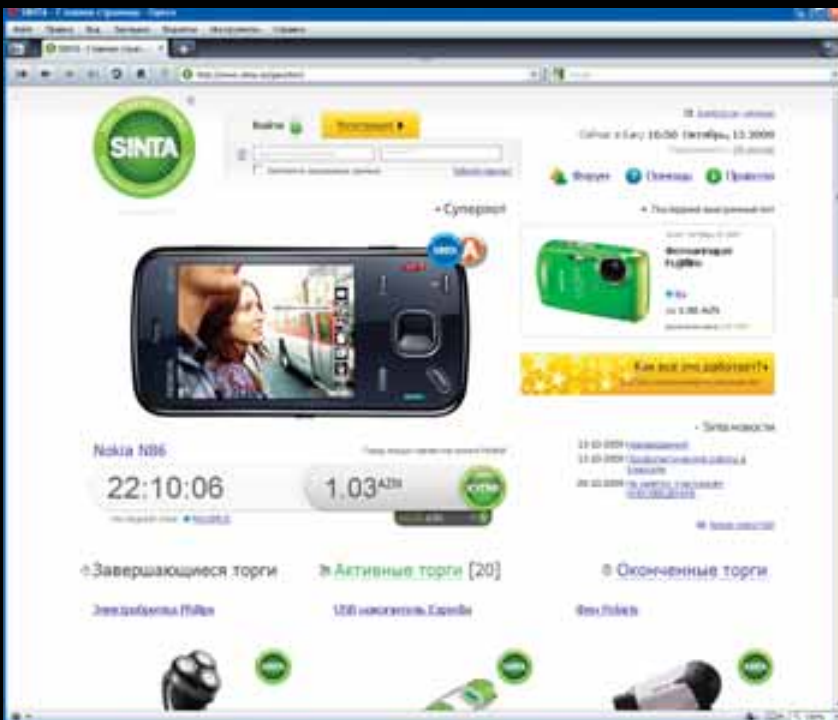
Давайте конкретнее рассмотрим возможные случаи, когда организаторы могут прибегать к "услугам" программ-роботов. Во-первых, если участники аукциона не будут делать ставки, то робот станет единственной возможностью не дать товару уйти по "бросовой" цене. Во-вторых, чтобы "накрутить" стоимость дорогого товара до определенной цены, после достижения которой можно будет его "сбросить" реальным участникам. В-третьих, роботы могут продолжать делать ставки на дорогой товар, чтобы аукцион не закончился на сумме, невыгодной организаторам - пусть лучше выиграет робот, чтобы никому ничего не выдавать. Если же набирается много реальных участников и много реальных денег, то роботы могут и не вмешиваться.

Как бы не "откровенничали" разработчики подобных аукционов с участниками, полной уверенности в прозрачности действия нет. При том, что пользователи могут общаться в рамках форума (а некоторые скандинавские аукционы позволяют даже сделать звонок победителю лота), отсутствует реальная возможность проверить, действительно ли каждая ставка сделана реальным участником. Кто и как даст гарантии, что тот или иной телефонный номер не принадлежит компании-организатору аукциона? Даже в случае, если удастся убедиться в том, что товар,



в конечном счете, достался честно выигравшему его человеку, невозможно доказать факт невмешательства роботов на стадии поднятия ставок. Дело в том, что без роботов, постоянно поднимающих ставки и позволяющих выиграть реальным людям только когда сумма взносов за реальные ставки превысит стоимость товара, аукцион может "вылететь в трубу" уже на начальном этапе своего существования - товар будет уходить за бесценок. Кстати, и форум может поддерживаться небольшой командой самого аукциона.

Мы опять оговоримся: прямых доказательств нет. Но если в Интернете есть предложения по реализации специальных программ-роботов, которые будут делать ставки за игроков, то почему мы должны исключать возможность использования подобных программ самими организаторами скандинавских аукционов? Здесь также можно провести параллель с телевизионными лотереями, где на экране пышные девушки "искренне" удивляются, что телезрители никак не могут разгадать элементарное слово, зашифрованное в ребусе. А некоторые телезрители беспрестанно звонят, постоянно нарываясь на ответ автомата: "Линия занята". Звонить перестают сразу же после получения астрономического счета за переговоры по сотовому телефону... Но еще раз вспомните психологов, прекрасно разбирающихся в человеческих слабостях, и попытайтесь эти слабости скрывать.



Представительство российского Учебного Центра Softline в Баку (Авторизованного Учебного Центра Microsoft) объявляет о проведении курсов для пользователей Microsoft Office 2003/2007.



СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЕ!

Всего за **77 AZN**

курс по базовой компьютерной подготовке, включающий обучение работе с Microsoft Windows XP, Word, Excel и Outlook 2003.

Курсы проводятся сертифицированным тренером, обладателем статуса MOS Master.

В стоимость курса входят:

- Учебные занятия
- Методические материалы
- Кофе-брейки
- Бесплатные консультации преподавателей во время и после обучения

До и после обучения слушатели проходят бесплатное тестирование, а по окончании курсов получают фирменные сертификаты компании Softline

Учебный Центр Softline это:

- Квалифицированные преподаватели
- Более 200 курсов
- Авторизация мировых производителей программного обеспечения
- Тысячи обученных слушателей
- Дистанционное обучение
- Центры тестирования

Ждем Вас в нашем Учебном Центре!



RESIDENT EVIL

Африканская Обитель Зла



Досье на Криса Редфилда

Один из двух персонажей, оставшийся от оригинальной Resident Evil. Оперативник из спецподразделения S.T.A.R.S Alpha (Special Tactics and Rescue Service). Курящий. В Resident Evil: Code Veronica отправляется спасать младшую сестру Клэр, похищенную корпорацией Umbrella. Окончательно (по его мнению) разделяется с корпорацией Umbrella в Resident Evil: Umbrella Chronicles. В начале Resident Evil 5 представлен как сотрудник американской организации B.S.A.A. (Bio-terrorism Security Assessment Alliance).

Resident Evil дебютировал в далеком 1996 году. Запоминающиеся персонажи, отличный сюжет, интересные загадки и полная атмосфера ужаса сделали свое дело - игра стала одним из лучших представителей жанра Action. За 13 лет, прошедших после выхода первой части, "Обитель зла" превратилась из приключения в научном институте в полноценную вселенную со своей мифологией и легендарными личностями. Различные продолжения, ответвления и римейки выходили с завидным постоянством практически на всех платформах. В 2005 случилась, как модно сейчас выражаться, "тотальная перезагрузка", и свет увидел совершенно новый Resident Evil с порядковым номером "4". Большинство аспектов подверглось коренным изменениям, в результате чего получился превосходный приключенческий боевик: стильный, красивый, неожиданный. Неудивительно, что разработчики из Capcom не стали заново изобретать велосипед, и при разработке пятой части ограничились лишь рядом изменений.

После триумфального возвращения Леона Кеннеди (один из главных героев Resident Evil 2) в предыдущей серии разработчики решили вновь обратиться к старой гвардии. Выбор пал на Криса Редфилда - ветерана подразделения S.T.A.R.S. (Special Tactics Assault Rescue Squad). Именно он в 1996 году вместе с другими членами "звездного" отряда сражался с инфицированными T-вирусом монстрами.

Много времени прошло с тех пор. Raccoon City превратился в руины, а

корпорация Umbrella раскололась на мелкие компании. Но в разных уголках планеты, как и положено для хорошего сиквела, остались неблагоприятные субъекты, желающие завладеть частицами зловещего вируса. Задача организации B.S.A.A., в состав которой входит и наш подопечный, - не допустить подобного. Да и африканский континент сам по себе (а именно там разворачиваются действия Resident Evil 5) не является спокойным регионом. По прибытии ваш герой встречает свою сотрудницу, симпатичную девушку-мулатку по имени Шева, и они вдвоем отправляются на опасное задание.

Досье на Шеву Аломар

Оперативник из организации B.S.A.A. Родилась в Африке. Лично пострадала от биотеррористов и с тех пор настолько возненавидела всевозможные "акции устрашения", что выучилась боевым искусствам и стрельбе. Вооружена винтовкой и ножом, но любит прикончить оглушенных врагов мощным пинком.





Африканский городок впечатляет обилием узких улочек



Взрывающиеся от выстрела бочки и световые гранаты



Шафы можно сдвигать, чтобы перекрыть вход в помещение



Шева оказалась надежной спутницей и исправно приходит на помощь Крису

Сюжет игры не выходит за рамки типового повествования про спасение человечества. Подчеркнуто суровые злодеи, шаблонно хорошие спецназовцы, антигуманные проекты с труднопроизносимыми названиями... Единственная интрига связана с судьбой бывшей сослуживицы Крису.

Но Resident Evil 5 - один из тех примеров, когда интерес к происходящему держится не на том, что произойдет дальше, а как будет развиваться события... Постановка выполнена на высочайшем уровне. Когда персонажи замолкают, то начинается настоящее представление: танцы с пистолетами, сногшибательные боевые сцены и эффектные замедленные действия. Необходимо не только наблюдать за эпатажным истреблением мутантов, но и постоянно быть начеку из-за периодических мини-игр. Варьируются они от однокнопочных (увернуться от мощной подачи огромного монстра), до почти интерактивного фильма, когда героям, к примеру, приходится пробежаться по коридору, заполненному ловушками.

Те, кто не знаком с историей саги, могут заглянуть в специальный раздел и узнать историю Umbrella, созданной в 60-х годах прошлого века. Также по мере прохождения открываются подробнейшие досье на всех ключевых персонажей и большое количество другой полезной информации.

Не подверглась изменению и основная черта игровой физики Resident Evil 4 - невозможность стрелять на ходу. Перед нами те же герои, которые могут либо двигаться, либо сражаться. Разворот на 180 градусов, пожалуй, единственная специальная способность нашего героя. Но главным отличием пятой части является то, что она создана под кооперативное взаимодействие главных героев. Крису и Шиве придется стать полноценной боевой единицей, иначе просто не удастся выжить.

Инвентарь перестал быть спасительным кругом и вернулся к "ячейковой" системе. Каждый предмет занимает одну ячейку из девяти (при данной системе для ручного гранатомета и аптечки первой помощи требуется одинаковое место). Поэтому стоит грамотно распределять имеющиеся в распоряжении патроны, аптечки и виды оружия. Вещами дозволено обмениваться, но в жестокой схватке бывает нелегко это делать, да и напарники должны находиться на небольшом расстоянии.

Число неприятелей значительно увеличилось, они лезут со всех сторон, возникая в непосредственной близости от героев. Одному справляться с превосходящими силами



ми противника довольно сложно. Даже рядовые зомби компенсируют медлительность невероятной живучестью, а гибель одного из героев ведет к переигровке от последней контрольной точки. Неоднократно по ходу игры судьба заставляет Криса и Шеву двигаться к цели разными путями, старательно при этом прикрывая друг друга.

Выпускать проект с тесным взаимодействием напарников без кооперативного прохождения в наше время просто нелепо. К счастью, в Resident Evil 5 спасти мир можно вместе с напарником по сети или в режиме Split-Screen. Любителям забавляться в одиночку также не стоит расстраиваться. Партнерша, управляемая искусственным интеллектом, ведет себя очень даже адекватно. Правда, набор указаний ограничен всего лишь двумя режимами поведения Attack и Cover. В первом случае Шева

обрушит на врагов всю огневую мощь, находящуюся в ее распоряжении, а во втором - будет следовать за Крисом.

Возможность кооперативного прохождения игры в век сетевых развлечений пришлось как нельзя кстати, но от атмосферы ужаса не осталось и следа. В Resident Evil 5 вашу спину постоянно прикрывает опытный боец. Он и с разворота ударит по физиономии монстра, и вытащит товарища из смертельно опасной передраги, и дружеской беседой развлечет. Нет одиночества с напряженным ожиданием чего-то страшного и неприятного. Но это неплохо, а игра во время боев все же постоянно держит в напряжении...

Однако прохождение представляет собой не просто боевик, где на аренах приходится уничтожать давящих с разных сторон зомби и



Палач с топором, проламывая стены в погоне за Крисом и Шевой, может запросто уложить на месте союзников



Рядовые африканские зомби медлительны



Когда зомби начинают одерживать верх над Шевой, на экране загорается сообщение "Rescue"



Мини-боссы хитры и располагают набором особых приемов





Зомби пытаются отпрыгнуть, заметив красный луч прицела

разыскивать сокровища. Боевые арены, к слову, удались: там нет идеальных мест для отстрела противника, нужно постоянно менять позиции, передвигаться и искать более удобные точки обстрела. В игре есть задачи по поиску “ключей” и решению простеньких головоломок. В аттракцион Resident Evil 5 не превращается, но данные развлечения умело развлекают непрерывные поединки с монстрами.

Графически Resident Evil 5 выглядит прекрасно. По качеству исполнения моделей, потрясающей анимации и исключительному вниманию к деталям конкуренцию творению Capcom на данный момент, пожалуй, никто не составит. Рассмотреть можно каждую мелочь, вплоть до рисунка татуировки на руке у Шевы. Внешний вид монстров и боссов тоже на высоком уровне. Эффекты от взрывов ослепительно красивы. Окружение радует тщательно продуманным реалистичным дизайном, а уровни разительно отличаются друг от друга. Вот Крис и Шева идут по узким улочкам африканского городка, вот они уже исследуют хижину тузем-

Цев в болотистой местности, а вот пытаются выжить в руинах подземного храма. Завораживающих видов достаточно, да и декорации постоянно меняются.

Capcom Co., Ltd. - ведущий японский интернациональный разработчик и издатель видеоигр, расположенный в Осаке (Япония). Корпорация была основана в 1979 году под названием Japan Capsule Computers как компания по производству и дистрибуции электронных игровых машин. Настоящее название это аббревиатура от Capsule и Computers. Capcom также активно работает как издатель и локализатор западных продуктов на восточном рынке. Оригинальным талисманом Capcom является Капитан Коммандо - супергерой, одетый в футуристическую броню. Его имя образовано от названия компании Cap(pitan)Com(mando).

Системные требования

Минимальные:

Операционная система Windows XP;
Процессор Intel Pentium D / AMD Athlon64 X2 или лучше;
512 Mb (XP) / 1 Gb (Vista) или больше оперативной памяти;
8 Gb и более свободного места на жестком диске
Видеокарта NVIDIA GeForce 6800 или лучше (кроме серии NVIDIA GeForce 7300) / ATI Radeon HD 2400 Pro или лучше с 256 Mb и более видеопамяти, совместимая с DirectX 9.0c, с поддержкой Shader 3.0;
Звуковая карта, совместимая с DirectSound и DirectX 9.0;
DirectX 9.0c;
Устройство для чтения DVD, поддерживающее формат DVD 9 (двуслойный DVD);
Клавиатура и мышь.

Рекомендуемые:

Операционная система Windows Vista
Процессор Intel Core2 Quad / AMD Phenom X4;
2 Gb или больше оперативной памяти;
8 Gb и более свободного места на жестком диске;
Видеокарта NVIDIA GeForce 9800 или лучше / ATI Radeon HD 4800 или лучше с 512 Mb видеопамяти;
Звуковая карта, совместимая с DirectSound и DirectX 9.0;
DirectX 9.0c;
Устройство для чтения DVD, поддерживающее формат DVD 9 (двуслойный DVD);
Геймпад Xbox 360 для Windows.

Для игры по интернету необходимо широкополосное соединение.

цев в болотистой местности, а вот пытаются выжить в руинах подземного храма. Завораживающих видов достаточно, да и декорации постоянно меняются.

Особенности игры

Разум и чувства. Крайне опасные и агрессивные противники: существенно вырос их интеллект и скорость реакции, вдобавок они научились находить общий язык с себе подобными и способны объединяться в группы.

Мощь и точность. Внушительный боевой арсенал героев: ножи, пистолеты, пулеметы, снайперские винтовки и многое другое.

Сон и явь. Современные графические эффекты, беспрецедентный уровень детализации, новые уникальные технологии при обработке освещения и теней.

Итог

Большинство аспектов пятой части саги реализовано на “Отлично”. Постановка как сюжетных сцен, так и мини-игр, реализована на высочайшем уровне. Процесс уничтожения разнообразных монстров по-прежнему динамичен и доставляет огромное удовольствие. Боссы внушают трепет своими размерами, а локации радуют разнообразием. И вдобавок вас ждет еще множество секретов...

Ринат АЗИЗОВ



СУПЕРПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО СУПЕРЦЕНЕ! **10** AZN!

Безлимитный месячный доступ в Интернет всего за

10 AZN! Только при заказе 2-х карт SuperDialup и 1-й карты SuperDialup Limited.



+5 GUN
5 минут
5 минут
5 минут

SUPER DIAL-UP

Всегда дешевле!

Закажи две карточки SuperDialup и третью тебе доставят бесплатно!

Скорость	Дневная стоимость	Второй	Третий	Четвертый	Пятый	Скорость	Дневная стоимость	Второй	Третий	Четвертый	Пятый
256 Кбит/с	512 AZN	27	36	54	108	2 000 Кбит/с	4 000 AZN	110	146	220	440
512 Кбит/с	1 024 AZN	36	51	76	152	3 000 Кбит/с	6 000 AZN	170	227	340	680
1 024 Кбит/с	2 048 AZN	55	73	110	220	6 000 Кбит/с	12 000 AZN	339	452	678	1 356
1 500 Кбит/с	3 000 AZN	80	115	172	344	12 000 Кбит/с	24 000 AZN	677	903	1 354	2 708

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

ДВОЙНАЯ СКОРОСТЬ
Всегда лучше!

Безлимитный месячный доступ от **18 AZN**

+ Бесплатный модем, Бесплатное подключение, Бесплатная установка*

1 MESEAC BECПЛATHO
SUPER ADSL

* Бесплатное подключение предоставляется только на тарифных планах максимальной абонентской платы которых составляет больше 18 AZN. Бесплатный модем и бесплатное подключение только на тарифных планах максимальной абонентской платы которых составляет больше 18 AZN. Для остальных тарифных планов стоимость подключения составляет 7 AZN, стоимость установки – 4 AZN, модем выдается под залог за 4 AZN. Тарифный план SuperADSL 256. Выходя за пределы абонентского обслуживания для дальнейшего использования.

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

Отличительные особенности технической площадки SuperHosting:

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

Тарифный план	Дисковое пространство	Почтовые ящики	Базы MySQL	Параллельные сайты
Economy	10 Гб	10	10	99 AZN
Deluxe	50 Гб	50	50	199 AZN
Premium	100 Гб	100	100	299 AZN

* Дополнительные услуги: Почтовые ящики, почтовый ящик веб-сайт, хостинг-сервисы, дополнительные функции: IP-адреса, доменная ССЛ (Red, Host, Russian), SSL, MySQL, PHPmySQL, антивирусное сканирование.

** Оплата в наперед, предоставляется при регистрации 2+ пост-платежи у SuperHosting.

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

Безлимитные тарифные планы, дисковое пространство до 100Гб

ХОСТИНГ В ПОДАРОК
SUPER HOSTING
Всегда надежнее!

Адреса офисов обслуживания клиентов Superonline:

1. ул. Халгани, 13. Интернет-кафе «10 MegaBit» (м. Сахил)
2. ул. Лармонтова 113/117. Интернет-кафе «Bestnet» (м. Ичери Шехер)
3. ул. Тебри, 100. Интернет-кафе «Fight club» (м. Нарманлов)

Административный офис:

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

Call Center:

497-1234

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

SUPER ONLINE

www.superonline.az

SHARP.

A Z E L

AZERBAIJAN
ELECTRONICS

Sharp 32A37M

499
AZN



6 причин для покупки техники в магазинах AZEL:

- 1 Более чем 18-летний опыт на рынке ИК технологий
- 2 Качественная техника от ведущих производителей
- 3 Поддержка сервис-центра
- 4 Гарантия на все модели
- 5 Широкий ассортимент моделей
- 6 Доступные цены

Магазины "AZEL" :

ул. Низами 68,
тел.: 498-84-51

ул. Тебриз 83,
тел.: 566-40-40

пр-т Азадлыг, 97
тел.: 449-40-40

ул. 28 Мая 20,
тел.: 498-06-61

ул. Ш. Гурбанова, 17
тел.: 596-36-24

www.azel.net



eSened

İşinizi asanlaşdırın

Elektron Sənəd Dövriyyəsi Sistemi (ESDS)
eSened® sənəd dövriyyəsi və kargüzarlıq işinin
avtomatlaşdırılması üçün nəzərdə tutulmuşdur.



www.esened.com

▶ **Dəftərxana ləvazimatlarına qənaət**

Siz daha az ləvazimat alaraq, öz büdcənizə xeyli qənaət etmiş olursunuz.

▶ **Ekologiyaya dəftərxana ləvazimatlarının qənaətindən gələn xeyir**

Bu sizin ətraf mühitin qorunmasına və təbii resursların mühafizəsinə vermiş olduğunuz töhfədir.

▶ **Sənədlərin axtarışına sərf olunan vaxta qənaət**

Siz lazımı sənədi qısa zaman ərzində taparaq, öz işinizin səmərəliliyini əhəmiyyətli dərəcədə artırırırsınız.

▶ **İşçilərin vaxtlarının səmərəli istifadəsi və bundan gələn qənaət**

Sizin işçiləriniz sənədləşmə işinə, müvafiq sənədlərin axtarışına və saxlanmasına deyil, bilavasitə iş prosesinin özünə daha çox zaman sərf edirlər.

▶ **Kargüzarlıq prosesinin səmərələşdirilməsi və inkişaf etdirilməsi**

Fəaliyyət proseslərinin əksəriyyətinin avtomatlaşdırılması sayəsində sizin işiniz daha səmərəli və effektiv olur.

Tel: (994 12) 4973737, Fax: (994 12) 4981993
www.risk.az



RISK[®]
ELMI İSTEHSALAT ŞİRKƏTİ

Samsung рекомендует Windows® для повседневной работы

Alt

меняй формат

Samsung N310. Максимум возможностей, минимум остального.
Персональная программа перехода на новый уровень.
Мобильные компьютеры Samsung. Путь совершенства бесконечен.



- Минималистичный дизайн • Диагональ 10,1" • Вес 1,23 кг со стандартной батареей
- Время работы до 5 часов (с дополнительной батареей – до 11 часов) • Виджеты

SAMSUNG



Tel: 143 | www.bakuelectronics.az