

Тема номера

MODERN WARFARE 2

76/79 ЗОВ ДОЛГА...

32 37 **Оптимальная видеокарта**

Если вы планируете не только читать почту и работать с Microsoft Word, то на видеоадаптере экономить категорически не рекомендуется.



52 60 **Мониторы - шире объятия!**

Широкоформатные LCD-мониторы в последнее время все активнее продвигаются на рынке, вытесняя аналоги с традиционным соотношением сторон экрана.



70 74 **Canon EOS 500D**

Эта фотокамера начального уровня с большим количеством функций станет отличным выбором для всех желающих перейти в "зеркальную лигу".



NAVIGATORTM.AZ

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

www.navigator.az



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 RS780MN
- 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 двусторонней 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



Содержание

Dilmanc предложено принять участие в проекте EC



6

Новые Samsung DUOS



14

Джон Чемберс назван одним из лидеров современной Америки



17



Обзор программного обеспечения для iPhone

18-19

Дорога, длиною в 15 лет



У организаторов мероприятия, у компаний, принявших непосредственное участие в ее работе, а также у тех, кто по каким-то причинам не принял в ней участие, есть еще целый год для осмысления итогов и планирования следующего ИКТ-шоу.

26-31

Обзор сайтов AZNET, занимающихся распространением wares



20-22

Pirates of the Atlantic



Одержите решающую победу над предводителем пиратов.

24

faq@infocity.az



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

44-45

Решения Cisco для современных центров обработки данных



40-43

Корпоративные сети



Основная задача состоит в том, чтобы эта громоздкая и весьма дорогостоящая система как можно лучше справлялась с функциями, которые на нее возлагаются.

46-51

Кто смел, тот и съел!

В уходящем году финансового кризиса волна слияний, приобретений и банкротств не обошла стороной рынок высоких технологий.



62-69

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

DNS COMPUTERS

INFORMATION TECHNOLOGIES

CPU : Intel® Dual Core T4300 2.2 GHz

Chipset : Intel® 945GC Express

Display : 15.4 WXGA

RAM : 4 GB DDR2

Hard Disk : 250GB SATA

Optical Drive : 18x DVD±R/RW

VGA : Integrated Intel® Graphics
Media Accelerator 4500 256Mb

Audio : Embedded high-definition

Network : Ethernet LAN 10/100

Wi-Fi, Bluetooth

Peripherals : Web Camera

acer
Extensa EX4630Z

Hədiyyə
ÇANTA + MOUSE



iBurst PCMCIA MODEM



3 aylıq internet
ayda 1 GB trafik



cəmi 735 azn

Nağd qiymətə

735 azn

24 aylıq kredit

aylıq ödəniş
43 azn

12 aylıq kredit

aylıq ödəniş
73 azn

www.dns.az

Подведены итоги пилотного проекта "Народный компьютер"

В ноябре прошла пресс-конференция, посвященная завершению пилотного проекта "Народный компьютер", который реализуется Министерством связи и информационных технологий Азербайджана совместно с Министерством Образования Азербайджана, компаниями HP и Microsoft. Были оглашены результаты пилотного проекта, а также объявлено о начале нового этапа, который предлагает еще больше возможностей для представителей разных профессий и студентов в сфере ИКТ. В рамках пилотного проекта "Народный компьютер" льготные условия для приобретения компьютеров предоставлялись педагогам средних школ Азербайджана. По его итогам более 3,5 тысяч учителей получили возможность приобрести на льготных условиях современный компьютер и подключиться к сети Интернет. Реализация проекта "Народный ком-



пьютер" является свидетельством успешного сотрудничества правительственного и частного секторов в Азербайджане, а также партнерства государственных структур и ИКТ сектора с ведущими бизнес-компаниями мира. По итогам 6 месяцев работы пилотного проекта был выявлен высокий уровень заинтересованности педагогов. На втором же этапе проекта "Народный компьютер" ожидается расширение программы на преподавателей и студентов ВУЗов, а также представителей других профессий.

Гидо Хелбих встретился с европейскими журналистами

21 ноября состоялась встреча генерального директора ООО AZERFON с журналистами ведущих СМИ Европы. В ходе встречи обсуждались вопросы, связанные с развитием сектора Информационных и коммуникационных технологий в Азер-

байджане. Во время беседы с журналистами Гидо Хелбих рассказал о том, что благодаря высоким показателям в темпах экономического развития, на сегодняшний день



Азербайджан встал в один ряд со странами с динамично развивающейся экономикой. "Несмотря на то, что AZERFON является самым молодым мобильным оператором Азербайджана, количество его абонентов уже превысило 1,5 миллиона человек. Мы стараемся обеспечить наших абонентов самыми передовыми технологиями, и именно поэтому мы заключили партнерское соглашение с гигантом в мировом мобильном секторе - Vodafone", - сказал в своей речи журналистам Гидо Хелбих. На протяжении четырех дней европейские журналисты в рамках ознакомительного тура проводили встречи с рядом государственных структур, международных организаций и медиакомпаний. Встреча была организована Европейским Сообществом в рамках программы Европейского Сообщества.

Компания "Софтпром" открыла представительство в Азербайджане

"Софтпром", дистрибьютор лицензионного программного обеспечения в СНГ, в связи с открытием представительства в Азербайджане провела в Баку семинары, где познакомила представителей ведущих азербайджанских компаний и банков с основными направлениями своей деятельности. Компания "Софтпром", которая занимается реализацией ПО, была основана в 1999 году. Головной офис компании находится в Киеве, а действующие представительства есть в Молдове,

Беларуси, Казахстане и Азербайджане. Компания имеет официальные статусы партнерства со всемирно известными производителями ПО, в том числе, с Microsoft, Citrix, Adobe, Websense Security Labs и другими. Генеральный директор группы компаний "Софтпром" Павел Жданович в своей речи отметил, что основной миссией компании является формирование культуры и стандартов распространения ПО и улучшение качества услуг для пользователей. "Мы постоянно наращиваем свой портфель решений, и сегодня предлагаем ПО практически всех мировых производителей для различных областей применения", - отметил П. Жданович. В рамках деятельности азербайджанского представительства планируется проводить бесплат-



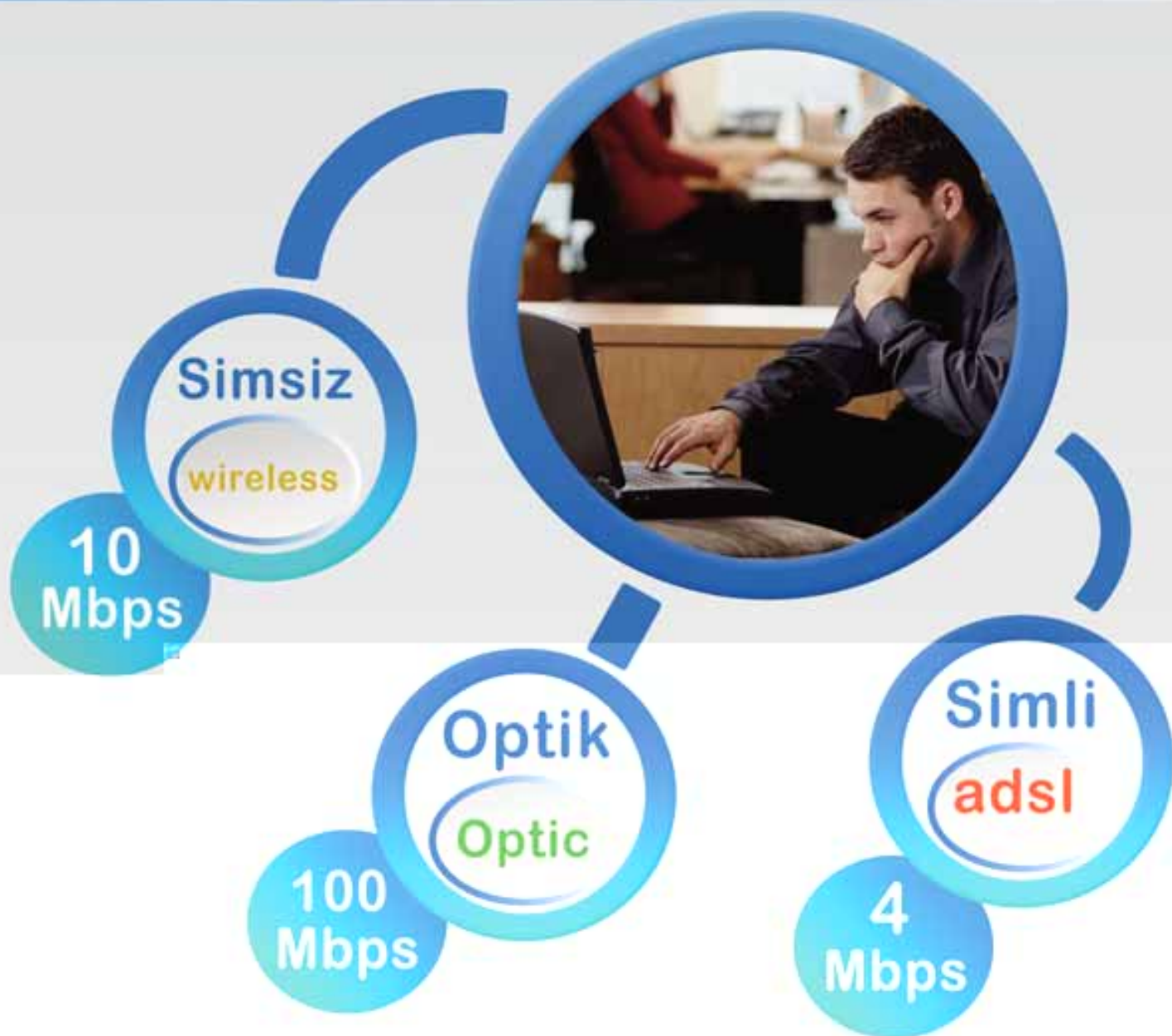
ное обучение, тренинги и семинары по различному ПО на базе собственного учебного центра. Директор представительства компании "Софтпром" в Азербайджане Вугар Алиев также выразил удовлетворение, что высокая компетенция специалистов "Софтпром", их богатый опыт и знания теперь доступны азербайджанским партнерам компании.

Свыше 15 тысяч преподавателей прошли тренинги по применению ИКТ в образовании

Тренинги были проведены в рамках государственной программы по ин-



форматизации системы образования в 2008-2012 годах на основе курри-



Cəmi 25 AZN 4 Mbps / 16 GB yükləmə
Yüksək internet kanalı sizin olsun

системы видеонаблюдения
охранная сигнализация
системы контроля
и управления доступом

KB GROUP

проектирование
установка
монтаж

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

кулумов "Усовершенствование Уровня Профессионализма Преподавателей" и программы Intel "Обучение для будущего". До конца года в тренингах примут участие свыше 17 тысяч преподавателей, а также 4 тысячи административных работников сферы образования. Тренинги проводятся в 75 учебных центрах республики, которые расположены в Баку, Сумгайте и многих районных центрах Азербайджана.

Trend Capital

ЗТЕ осуществляет поставку оборудования для развертывания 3G

Китайская компания ZTE осуществляет поставку телекоммуникационного оборудования для операторов мобильной и стационарной связи Азербайджана. Об этом в рамках



проходившей выставки BakuTel-2009 сообщил коммерческий директор представительства компании ZTE в Азербайджане Лю Сяоцзя. Сегодня компанией ведутся работы по поставке оборудования, поддерживающего технологию 3G, для компа-

нии Azerfon. "Компания ZTE в Азербайджане выступает как производитель 3G оборудования. Развитие ZTE в Азербайджане зависит от сотрудничества с местными операторами, и в будущем мы намерены еще более активно участвовать в этом сотрудничестве в плане поставок самого современного оборудования", - сказал представитель компании.

Trend Capital

Разрешена установка оборудования мобильной связи на борту авиалайнеров

Государственное управление по радиочастотам (ГУР) выдало разрешение на использование на борту авиалайнеров GSM-оборудования, функционирующего на частоте 1800 MHz. По словам главного инженера ГУР Ильхама Эфендиева, теперь внедрение систем мобильной связи на борту авиалайнеров зависит от самих авиакомпаний. ЗАО AZAL уже рассматривает возможность использования технологий связи на борту своих лайнеров. Как отметил ранее



глава пресс-службы AZAL Магеррам Сафарли, этот вопрос будет актуален после расширения парка авиалайнеров, которое намечено осуществить до конца 2014 года. Соответственно, широкие возможности современных авиалайнеров позволят в будущем пассажирам AZAL воспользоваться также телекоммуникационными услугами на борту.

Trend Capital

Dilmanc предложено принять участие в проекте ЕС

Азербайджанскому проекту Dilmanc предложено принять участие в проекте малоиспользуемых языков Европейского союза. По словам руководителя проекта Абульфата Фатуллаева, сегодня лингвистические технологии в современной науке занимают передовые позиции. Проект

Dilmanc, реализуемый в Азербайджане, является наглядным примером того, на каком уровне уделяется внимание развитию этих технологий в Азербайджане. Напомним, что Dilmanc был в очередной раз представлен в рамках азербайджанской телекоммуникационной выставки BakuTel-2009, и в этот раз новшеством от разработчиков стал телефонный переводчик, позволяющий интерактивно осуществлять перевод передаваемой речи собеседнику. По словам Фатуллаева, система способ-



на распознавать 130 тысяч слов и словосочетаний на азербайджанском языке. В системе использованы модули Acoustic и Language. Модуль Language состоит из 150 миллионов словарных форм, а Acoustic разработана на 50-часовом речевом корпусе. В создании системы использованы голоса 1500 спикеров. Сегодня скорость переноса больших предложений в электронный вид составляет 15-16 секунд, но по мере усовершенствования системы, этот показатель будет улучшаться. Бета-версия системы доступна на сайте www.dilmanc.az.

Trend Capital

Количество зарегистрированных доменов в зоне .az растет

В национальной доменной зоне .az зарегистрировано 8955 Интернет-ресурсов (по состоянию на 21 ноября). По данным WHOIS, из общего количества зарегистрированных сайтов 8015 единиц приходится на Интернет-ресурсы, зарегистрированные в домене первого уровня.



Количество же зарегистрированных доменов второго уровня на сегодняшний день составляет 940 единиц. Наиболее популярным доменом второго уровня является .com.az,

INSTALL PROJECT

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



Разработка, поставка и монтаж систем технологического видеонаблюдения производства BOSCH



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



Разработка комплексных решений и инсталляция профессионального звукового сценического оборудования



Разработка комплексных решений и инсталляция профессионального светового сценического оборудования



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

MG
MUSIC GALLERY

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

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

Первая специализированная on-line биржа компьютерной, цифровой и бытовой техники

DigiBoard.az
покупай и продавай с умом!
info@digiboard.az Tel.: (055) 844 06 70

Хочешь выгодно
купить или продать
компьютер?
ноутбук?
или телефон?
или даже телевизор?

Теперь есть простой и эффективный способ!

Размести **БЕСПЛАТНОЕ** объявление на
и его увидят свыше 1000 человек!

www.digiboard.az

где зарегистрировано 515 сайтов. В государственной доменной зоне .gov.az зарегистрирован 61 Интернет-ресурс. Согласно мировой статистике, общее количество активных доменных имен в мире составляет 113 110 669. Сегодня самой "населенной" доменной зоной является .com, в которой зарегистрировано 83 418 293 доменов. На втором месте - .net, в домене которого уже 12 578 146 имен, на третьем месте - .org, где насчитывается 7 910 246 имен. Напомним, что стоимость регистрации домена .az равна 20 манатам, и во столько же обходится ежегодная стоимость технической поддержки домена.

НПК R.I.S.K. представила Интернет-ресурс системы электронного документооборота

Научно-производственная компания R.I.S.K. объявила о запуске Интернет-ресурса системы электронного документооборота eSened, который знакомит пользователей с основными функциональными особенностями и возможностями разработанного программного пакета. Система eSened представляет собой практическое решение, созданное на базе IBM: Lotus Domino, и предназначена



для автоматизации процессов, связанных с делопроизводством, формирования информационных баз,

создания условий для эффективного взаимодействия рабочих групп, регистрации документов, контроля над исполнением документов и т.д. Отметим также, что система eSened является первым в Азербайджане решением, позволяющим организовать делопроизводство и управление процессами документооборота. Комплекс программных приложений является собственной разработкой компании, работы над которой велись с 2002 года. Сегодня система инсталлирована и применяется в ряде государственных и частных учреждений Азербайджана.

Количество пользователей мобильной связи достигло 7,3 миллиона...

Количество абонентов мобильной связи в Азербайджане за 9 месяцев этого года возросло на 1,3 миллиона



абонентов. Согласно данным Государственного статистического комитета Азербайджана, количество реализованных номеров на рынке мобильной связи Азербайджана составляет 7,3 миллиона единиц, 78% из которых являются активными. Абонентская база компании Azercell Telecom достигает 3,7 миллиона абонентов, Bakcell - свыше 1,5 миллиона, Nar Mobile - более 1,5 миллиона.

Trend Capital

... а пользователей широкополосного доступа стало в 2,5 раза больше

Количество пользователей широкополосного доступа по технологии ADSL в регионах Азербайджана с начала года увеличилось в 2,5 раза. По данным МСИТ, увеличение удельного веса региональных электронных АТС позволило нарастить количество пользователей широкополосного доступа. Сегодня для предоставления услуг широко-



полосного Интернета со стороны государственного провайдера AztelekomNet коммутационное оборудование DSLAM установлено в 36 регионах Азербайджана, а на территории Абшеронского полуострова и Шамахи эти услуги предоставляются на базе технологии NGN. По состоянию на 20 ноября из общего количества портов (2000) было подключено 1918 пользователей. Общее же количество пользователей широкополосного доступа в сети ПО Aztelekom составило 2217 пользователей.

Trend Capital

Электронная подпись будет выдаваться с 2010 года

"Работы над проектом применения электронной цифровой подписи в Азербайджане будут завершены до конца 2009 года. Начало же выдачи электронных ключей ожидается в 2010 году", - сказал менеджер по проектам компании Ultra Анар Ма-



медов. Работы ведутся в соответствии с принятым планом работ, согласно которому в Азербайджане

будет задействовано три центра по выдаче цифровой подписи, два из которых будут осуществлять обслуживание государственных и частных структур, а один будет головным. Напомним, что работы по созданию электронной цифровой подписи, являющейся основой фундамента государственной программы "Электронный Азербайджан", ведутся консорциумом, в состав которого входят компании Microsoft Azerbaijan, Azerin и Ultra. В настоящее время завершаются работы по монтажу необходимого оборудования и дорабатываются соответствующие программные решения.

Trend Capital

К автоматизированной системе "Азерпочт" подключено около 200 отделений

К автоматизированной корпоративной информационной системе оператора почтовой связи "Азерпочт" подключено около 200 отделений почтовой связи. По словам заведующего отделом почтовой связи министерства связи и информационных технологий Новруза Маме-

дова, сегодня для увеличения компетентности сотрудников филиальной сети "Азерпочт" проводятся тренинги, что позволит им наряду с предоставлением традиционных услуг почтовой связи оказывать также банковские услуги. К концу первого полугодия 2010 года, по словам Н.Мамедова, к корпоративной информационной системе будет подключено 1200 филиалов почтовой связи, расположенных по всей республике. На начальном этапе почтовые отделения будут оказывать банковские услуги на основе ограниченной лицензии Центробанка. Они получают доступ к

проведению кассовых операций, денежных переводов, открытию клиентских счетов и т.д.

Trend Capital

Круглый стол: "ИКТ и проблемы использования азербайджанского языка"

Интернет-форум Азербайджана 25 ноября провел в Баку круглый стол "ИКТ и проблемы использования азербайджанского языка". В ходе мероприятия были обсуждены текущее состояние и проблемы исполь-



зования азербайджанского языка в сфере ИКТ, в том числе в Интернете. Во время обсуждения состоялся обмен мнениями по следованию орфографическим и грамматическим правилам, положению и направлению развития азербайджаноязычных сайтов и т.д. Состоялась презентация экспертов в этой области. В работе круглого стола приняли участие представители государственного и частного секторов, а также эксперты в этой области. Было озвучено мнение, что подобная задача должна решаться на уровне государства, но и частные лица по возможности могут прилагать усилия к популяризации азербайджанского языка в сфере ИКТ. Это отчасти и доказывает запущенный в прошлом месяце проект www.en2az.net (словарь технических терминов), реализуемый Эльвином Хаджи и Фархадом Алекперовым.

TURAN

В Азербайджане появятся SIM-карты с поддержкой банковских приложений

Процессинговый центр AzeriCard планирует приступить к выпуску SIM-карт для операторов мобильной связи с поддержкой банков-

ских приложений. Одной из обязательных функций подобных SIM-карт станет удобный и безопасный сервис по выполнению электронных платежей. Новая электронная платформа для сетей сотовой связи предполагает использование платежного приложения на SIM-карте. В число приложений могут входить такие, как пополнение карточек деньгами, банковское обслуживание абонентов мобильных операторов

и т.п. Отметим, что сегодня в мире в области мобильных платежей существует ряд решений, направленных на придание мобильному телефону функций банковской карты. Например, мобильные платежи SimMP, которые позволяют пользователю оплачивать стандартные услуги (сотовой связи, жилищно-коммунальных услуг и т.д.), выделив пункт в SIM-меню своего телефона.

Trend Capital

Ноутбук с сенсорным экраном за 700 долларов

Компания Dell предлагает по специальной цене 17" ноутбук с просто невероятными для этого ценового сегмента характеристиками! Речь идет о новом Dell Studio 17, оснащенном процессором Dual Core T4300, 3 Gb RAM, жестким диском объемом 250



Gb и интегрированной видеокарты Intel 4500MHD. Разрешение экрана составляет 1600x900 пикселей, а веб-камера оснащена 2 Мр матрицей. Но гордостью компании является пара динамиков JBL и, конечно же, сенсорный экран с поддержкой технологии multitouch, позволяющий использовать возможности установленной 64-разрядной версии Windows 7 Home Premium. Модификация с процессором Intel Core i7-720QM Quad Core, видеокарты Radeon HD 4650 с 1 Gb встроенной памяти и усиленной 9-ячеечной батареей стоит 1100 долларов. Опционально в конструкторе можно выбрать матрицу экрана с разрешением FullHD и еще больше нарастить систему.

Наступи на люк и узнай, что делать дальше

Не бойтесь, вы не провалитесь под землю, наступив на такой люк. Этот люк на самом деле является информационным терминалом, выполнен-



ным с учетом экологических требований. Источником энергии для него является вода, потоки которой во время дождя преобразуются в электрический заряд. А информация, предоставляемая этим терминалом, касается весьма безобидной темы - остановок общественного транспорта. Ведь, оказавшись в незнакомом месте, любой из нас может заблудиться, а единственным ориентиром в незнакомом месте являются остановки общественного транспорта. Чтобы определить местоположение ближайшей автобусной остановки или станции метро, необходимо просто наступить на люк Eco Sign, на дисплее которого появится вся необходимая информация. Применительно к Баку, где проявилась тенденция по обновлению люков, эта идея может оказаться очень даже востребованной.

Мышка для работы с пакетом программ OpenOffice

У компании WarMouse есть свое мнение на счет того, сколько кнопок может быть у обычной мышки. Именно для работы с бесплатным офисным пакетом OpenOffice компания WarMouse разработала OpenOff-



iceMouse. Крупные размеры и грубоватый дизайн ничего не значат на фоне 18(!) кнопок на корпусе, которые способны выполнять 52 команды. Стоит такой манипулятор 75 долларов, и столь высокую цену гаджета можно оправдать лишь его функциональностью. Внутри OpenOfficeMouse установлен модуль памяти на 512 Kb, в котором хранятся записи о настройках каждой из кнопок. Привязанные к ним действия можно заменять на другие. Манипулятор наделен тремя режимами работы - Key, Macro и Keypress, подробности о которых пока хранятся в тайне. OpenOfficeMouse подойдет не только для OpenOffice, а также и для работы в графическом редакторе Photoshop и во время игры в World Of Warcraft. Работает это устройство в операционных систе-

мах семейств Windows и Macintosh, а также поддерживает некоторые из дистрибутивов Linux.

Nokia закрывает сервис N-Gage

Nokia объявила о закрытии игрового сервиса N-Gage, который так и не смог стать популярным. Компания заметила, что все основные функции N-Gage на себя берет магазин Ovi Store. Игры N-Gage будут находиться в продаже до сентября 2010 года, а непосредственно платформа и сопутствующие сервисы останутся активными до конца 2010 года. Напомним, что сервис N-Gage открыл-



ся в 2003 году и поддерживался лишь несколькими телефонами с игровым дизайном (N-Gage и N-Gage QD). В 2005 году финский гигант объявил, что возможности N-Gage откроются для широкого ряда смартфонов, которые поступили в продажу лишь в 2007 году. Обновленный клиент N-Gage появился в феврале 2008 года, а повторный запуск N-Gage состоялся 3 апреля 2008 года.

Новые процессоры VIA Nano

Компания VIA представила общественности новые энергоэффективные процессоры Nano серии 3000, рассчитанные на рынок нетбуков и тонких ноутбуков. Серия имеет частоты от 1 GHz до 2 GHz, поддерживает 64-битные инструкции, аппаратные технологии виртуализации, SSE4, а также аппаратные средства шифрования. Процессоры производятся с соблюдением 65-нм норм техпроцесса, являются полностью совместимыми с экосистемой VIA Nano серий 1000 и 2000, C7-M и Eden. Их производительность примерно на 20 % выше, а уровень энергопотребления на 20 % ниже, чем у прошлого поколения. Также в ходе тестов было выяснено, что версия



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



процессора VIA Nano 3000 1,6 GHz намного быстрее, чем аналогичный по частоте процессор Intel Atom N270. К сожалению, новые VIA Nano не появятся на рынке ранее первой четверти 2010 года.

ASUS готовит два 3D-ноутбука с активными очками

К Acer, с недавно выпущенным 3D-ноутбуком Aspire 5738DG, присоединяется ASUS. Причем производитель анонсировал сразу два ноутбука, оснащенных дисплеями с эффектом трехмерного изображения. Модели основаны на серии производителей ноутбуков ASUS G и представлены двумя устройствами: G51J3D с 15,6" экраном и G72GX, имеющим

диагональ 17,3". Большинство спецификаций на данный момент пока неизвестны, но можно предположить, что они будут оснащаться процессором Intel Core 2 Duo или Intel Core 2 Quad, графической картой NVIDIA GeForce GTX 260M с 1 Gb памяти GDDR3 и 6 Gb RAM. Относительно же G51J3D точно известно, что в качестве видеоакселератора используется NVIDIA GeForce GTX160M с 1 Gb DDR3. Тогда, как Acer использовала очки с поляризованными линзами, ASUS применила иное решение: очки с активным затвором. Как считает компания, эта технология лучше подходит к разрешению 1080p. Частота обновления экрана портативного ПК составляет 120 Hz, а по заявлению компании, трехмерное изображение могут наблюдать до 15 человек одновременно. Поступить в продажу G51J3D должен уже в этом месяце, а в течение второго квартала 2010 года появится и G72GX.

Sony Ericsson Pureness

Необычность и оригинальность Pureness заключается в его прозрачном дисплее, ведь такой опции нет ни в

одном другом существующем телефоне. Sony Ericsson отнесла свой новый Pureness к линейке Xperia, но возможности аппарата не стоит

сравнивать даже с выпущенным в прошлом году горизонтальным слайдером X1. К сильным же сторонам можно отнести тот же прозрачный дисплей с разрешением 240x210 пикселей, весьма оригинальную клавиатуру и поддержку сетей 3G. Эти опции, а также модуль Bluetooth с профилем A2DP, разъем FastPort и FM-тюнер помещены в корпус размером 102x43x13 мм и весом в 70 граммов. Pureness может стать вашим за 600 евро, что достаточно дорого для аппарата, лишенного даже простенькой фотокамеры. Но о вкусах не спорят, тем более, что почитатели дорогих и нефункциональных аппаратов есть во всем мире.

StarCraft II выйдет лишь весной

Компания Blizzard никогда не отличалась поспешностью в выпуске своих продуктов, оттачивая их до

уровня шедевров и лишь тогда представляя вниманию общественности. История с StarCraft II лишний раз доказывает этот факт. Недавно было официально заявлено, что StarCraft II выйдет в первой половине 2010 года, а точнее, во втором квартале. Такая перспектива была озвучена главой Blizzard Майком Морхеймом во время квартальной конференции с инвесторами. Между прочим, разработчики обещают достигнуть стадии бета-версии игры до конца этого года.

WiFi 802.11n скоро появится и в телефонах

Сегодня каждый производитель ноутбуков устанавливает в свою продукцию такой модуль, а вот многие мобильные телефоны и коммуникаторы пока лишены его по целому ряду причин. Основной причиной являются "негабаритные" размеры модуля. Но недавно компания Atheros разработала миниатюрный модуль с индексом AR6003, размеры которого сопоставимы с размерами карты памяти microSD. Правда, его возможности ограничиваются планкой в 85 Mbps, что соответствует технологии One-Stream 11n, но и этого вполне достаточно, чтобы не замечать задержки при работе в Интернете или обмене данными по беспроводной сети с другими компьютерами в доме или офисе. Еще одним плюсом нового модуля Atheros AR6003 является низкое по сравнению со стандартами 802.11 a/b/g энергопотребление. Пока что новая разработка Atheros существует в нескольких экземплярах, но производитель предполагает, что в 2010 году ею будут оснащаться все новые смартфоны, телефоны и коммуникаторы.



Новый гуглофон LG с процессором Snapdragon

Еще не так давно процессор с тактовой частотой 524 MHz в таких устройствах был пределом мечтаний для многих покупателей, но теперь некоторые производители используют в своих разработках CPU под названием Snapdragon. Продукт компании Qualcomm присутствует в Sony Ericsson X10, Toshiba TG01 и даже в Motorola Droid, а его тактовая частота составляет 1 GHz. К со-



жалению, пока этот кристалл становится частью лишь самых дорогих моделей коммуникаторов, но с развитием рынка эта ситуация меняется. По заявлению вице-прези-

дента корпорации LG, ее новый коммуникатор с Google Android будет продемонстрирован уже во втором квартале будущего года, а его технические характеристики будут, как минимум, на одном уровне с нынешними флагманами от других фирм-производителей.

Продажи плеера Creative ZEN X-Fi2 стартовали

Представители компании Creative объявили о начале продаж нового медиаплеера ZEN X-Fi2. Также стали известны цены модификаций этой новинки. Первая составляет 130



долларов и относится к 8 Gb модели плеера, вторая - 180 долларов за модель с 16 Gb встроенной памяти, а третья с 32 Gb стоит 230 долларов. Creative предусмотрела в своем медиаплеере слот для карт microSD и FM-тюнер. Модели оснащены большим 3" дисплеем с разрешением 240x400 пикселей. Поддерживаются форматы JPG, BMP, DivX, XviD, WMV9 и MPEG4-SP. У FM-тюнера есть своя собственная память, в которую помещается информация о 32 радиостанциях, а специально для тех, кто хочет быть в курсе событий, в ZEN X-Fi2 присутствует программа для чтения RSS. Она обновляет данные при синхронизации с компьютером, подключенным к Интернету. Размеры плеера от Creative составляют 102x57x12 мм, а вес - 75 граммов.

Full HD побеждает на рынке проекторов

По мнению компании Epson, проекторы с поддержкой высокого разре-



шения Full HD 1080p уже в 2010 году смогут обогнать по объемам поста-

вок модели класса 720p и перейдут в массовый сегмент на рынке продуктов домашнего пользования. Одним из ключевых факторов успеха Full HD-проекторов станет снижение цен, а первыми странами, в которых будет замечен существенный рост спроса, станут США, Япония, Гонконг, Австралия и страны Евросоюза. Кстати, на рынке Северной Америки цены на Full HD проекторы уже упали ниже отметки в 1000 долларов.

Коммуникатор Dell Mini 3i представлен официально

В ноябре компания Dell наконец официально представила модель Mini 3i. В этом месяце новинку уже можно найти в магазинах Китая и Бразилии, а в США и Европе она появится в первом квартале 2010 года. Китайская версия коммуникатора от Dell не сможет похвастаться наличием модулей Wi-Fi и 3G, а модификации для Бразилии, Америки и



Старого Света будут полноценными. Напомним, что устройство, показанное в Китае совместно с оператором China Mobile, было наделено сенсорным экраном с диагональю 3,5" и высоким разрешением VGA, глянцевым корпусом, камерой и слотом для карт памяти microSD.

Новейшая материнская плата от Gigabyte

Высокотехнологичная материнская плата EX58-EXTREME 2, разработанная компанией Gigabyte, сменила имя на GA-X58A-UD7. Именно под таким кодовым названием эта новинка поступит в продажу. Анонсированная в ноябре, системная плата отличается наличием массивной жидкостной системы охлаждения. GA-X58A-UD7 предназначена для

работы с процессорами под разъем LGA 1366. Плата имеет 6 слотов для оперативной памяти формата DDR3 и 4 разъема PCIe x16. В официальной спецификации отмечается, что новая разработка Gigabyte снабжена поддержкой режимов совместной



работы графических ускорителей Quad SLI и CrossFireX. Следует отметить наличие шести портов SATA 3.0 Gbps, четырех SATA 6.0 Gbps, двух портов новомодных USB 3.0, двух eSATA, парного разъема Gigabit Ethernet, 7.1-канальной аудиокарты, порта FireWire и кнопки сброса настроек CMOS. Новинка поступит в продажу ближе к новогодним праздникам по цене порядка 400 долларов.

Закон Мура будет продолжать работать

Компания NVIDIA критиковала закон Мура недавно в своих карикатурах, видимо, давая понять, что ее видеокарты уже сегодня позволяют увеличить производительность в сотни раз без перехода на новый техпроцесс и



увеличения количества транзисторов. Глава же Intel Пол Отеллини во время своего недавнего визита в Китай сказал: "Закон Мура продолжает работать. Больше количество транзисторов на одном чипе позволяют увеличивать производительность. Мы предлагаем системы на едином чипе, которые дают потребителям ряд преимуществ: низкую стоимость, уменьшенное энергопотребление, более высокую производительность и небольшой размер - это суть зако-

на Мура". Отеллини отметил, что, по крайней мере, на 3 ближайших поколения чипов компания будет придерживаться закона Мура. Также он добавил: "Закон Мура является доказательством творчества людей, а не правилом природы".

LG выпустила телевизор с OLED-экраном

Экраны, выполненные по технологии OLED, постепенно приобретают популярность во всем мире. Новинка от LG уже поступила в продажу на территории Кореи, где ее цена составляет около 2500 долларов. Диагональ экрана этого OLED-телевизора составляет 15", он умеет отображать картинку в разрешении 1366x768 пикселей, а уровень его контрастности составляет 1000000:1. Через некоторое время LG планирует начать поставки этой своей новинки и в другие страны, но когда именно это произойдет, в компании не уточняют. Розничная цена OLED-телевизора тоже может меняться в зависимости от рынка распространения.

Новые Samsung DUOS

Компания Samsung пополнила свою коллекцию мобильных телефонов двумя новыми моделями. Это B5722 Duos и C6112 Duos. Модель B5722 является моноблок-тачфоном и внешне очень похожа на некоторые из коммуникаторов компании HTC. Этот аппарат Samsung оборудовала 2,8" сенсорным экраном, поддерживающим разрешение 320x240 пикселей. В комплект поставки входит емкий аккумулятор на 1200 мАч. B5722 имеет также слот для карт памяти microSD объемом до 8 Gb, 3,2Мр камеру с возможностью записи видео, FM-тюнер и модуль Bluetooth. В аппарате используется интерфейс TouchWiz Lite 1.0. Samsung C6112 Duos тоже располагает двумя слотами под SIM-карты, но его



2,4" экран с разрешением 320x240 лишен сенсорных функций. Зато в этой модели есть цифровая клавиатура, а сама модель выполнена в раздвижном форм-факторе. Последний аппарат можно причислить к сектору бюджетных телефонов.

EA увольняет 1500 человек и закрывает офисы

После того, как Electronic Arts подвела финансовые итоги за завершившийся квартал, объявив об убытках в размере 391 млн. долларов, появилась информация о массовых увольнениях. К апрелю 2010

года один из крупнейших игровых издателей уволит 1500 человек. Примерно 1300 сотрудников покинут стены компании одновременно с закрытием офисов, в которых они работали. Эта мера позволит EA ежегодно сохранять порядка 100 млн. долларов. По словам генерального директора компании Джона Риситиелло, сокращение проводится с целью концентрации усилий на больших и прибыльных игровых проектах. В последние месяцы EA активна в магазине приложений для iPhone и iPod touch App Store.

Google показала свою операционную систему

Компания Google открыла исходный код своей операционной системы Google Chrome OS, которая была анонсирована в июле этого года. По-

ка что система не готова для пользователей, в настоящее время это лишь проект для разработчиков, партне-

ров Google и сообщества open-source. Проект Chromium OS включает весь исходный код, разработки, которые касаются пользовательского интерфейса, и некоторые варианты дизайна для дальнейшей работы над проектом. В целом, в официальном блоге Google характеризует систему как "начальный набросок, который будет раскрашиваться в течение следующего года". Google также планирует, что первые устройства с предустановленной Chrome OS появятся в следующем году, как раз к сезону рождественских праздников.

CyberPower анонсировала ноутбуки на базе Core i7-M

Компания CyberPower представила серию игровых ноутбуков Xplorer, оснащенных новейшими мобильными процессорами Intel Core i7 и чипсетами PM55 Express. По словам представителей компании, ноутбуки CyberPower Xplorer X7-7700, Xplorer X6-9900 и флагман линейки Xplorer X7-8500 имеют производительность настольных ПК, а также могут комп-

лектроваться тремя различными процессорами: Core i7-720QM, i7-820QM и i7-920XM Extreme Edition. Все ноутбуки оснащены видеокартой NVIDIA GTX 280M, при этом CyberPower X6-9900 и X7-8500 имеют экраны с Full-HD разрешением (1920x1080 пикселей). Это позволит в полной мере насладиться фильмами высокой четкости с помощью Blu-Ray, встроенного в эти мобильные компьютеры. Стоимость стандартных конфигураций X6-9900 и X7-8500 составляет 1885 и 2120 долларов.

Новое семейство серверов от Supermicro

Семейство высокопроизводительных серверов SuperBlade от компа-

нии Supermicro пополнилось новыми устройствами TwinBlade. Отличительной особенностью новых серверов является высокий показатель соотношения вычислительной мощности и потребляемой электроэнергии, а уникальный дизайн конструкции корпуса, благодаря оригинальному расположению элементов, позволяет разместить в 2 раза больше двухпроцессорных юнитов в обычной стойке 7U. Как отметил Чарльз Лианг, исполнительный директор компании Supermicro, благодаря использованию инновационной системы контроля температуры, удалось значительно снизить уровень потребления электроэнергии



гии серверами TwinBlade. Серверы серии SuperBlade станут отличным выбором для создания высокопроизводительных вычислительных систем. Благодаря удвоению количества вычислительных юнитов, стойка 42U сможет вместить до 1440 процессорных ядер!

Bing покажет результаты в виде прямых ответов

Microsoft объединяет усилия с сервисом Wolfram Alpha, который на поисковый запрос выдает не страницу со ссылками, а прямой ответ. Предполагается, что сделка приведет к оптимизации результатов Bing в таких категориях, как питание,



здоровье и математика. Первоначально сотрудничество будет направлено на североамериканский рынок, где Bing с момента запуска в мае этого года постепенно отвоевывает все большую его долю. Чтобы выдать прямой ответ, Wolfram Alpha осуществляет поиск по открытым и лицензированным базам данных. Пользователи могут получить информацию о простых фактах, таких

как высота Эвереста, или перевести одну величину в другую. Также возможно собрать несколько порций данных в единый результат, например, ВВП страны.

IBM: очередной шаг к созданию компьютера, имитирующего мозг

Компания IBM воспользовалась очередной конференцией по суперкомпьютерам, чтобы объявить о достижении существенного прогресса в создании компьютерной системы, которая будет построена по модели живого мозга и сможет функционировать сходным образом. Предполагается, что компьютер, подобно мозгу, обретет способности к ощущению, восприятию, действию, взаимодействию и распознаванию. Причем исследователи ставят себе задачу сделать систему конкурентоспособной по отношению к естественному аналогу в плане энергопотребления и размеров. Работы по данной теме проводятся в рамках программы SyNAPSE, основанной и поддерживаемой агентс-



твом оборонных исследований DARPA. Группе исследователей "распознающих" компьютеров, во главе с IBM Research, удалось достичь значительного прогресса в построении системы широкомасштабной имитации деятельности коры головного мозга и в новом алгоритме, синтезирующем неврологические данные. Ученые из IBM Research в сотрудничестве со своими коллегами из Национальной лаборатории США им. Лоуренса в Беркли впервые выполнили в близком к реальному времени режиме имитацию деятельности коры головного мозга в масштабе, превосходящем кошачий мозг.

Sony Ericsson X10 представлен официально

X10 работает под управлением ОС Google Android 1.6 Donut, а также наделен массой новых и интересных функций, например, интерфейсом

под названием Rachael, который намного более удобен и прост в использовании, чем стандартная визуальная оболочка Android. В комплекте поставляются предустановленные виджеты для работы с Youtube, Facebook, MySpace и Twitter. Внутри используется процессор Snapdragon с тактовой частотой 1 GHz, а также 8,1 Мр матрица фотокамеры с отличной оптикой. Флагманский коммуникатор поступит в продажу уже в первом квартале 2010 года в двух цветовых исполнениях - черном и белом. Стоимость пока неизвестна.



IO Interactive разрабатывает новую компьютерную игру

Гейм-девелоперская студия IO Interactive, известная своими знаменитыми и популярными играми серии Hitman, работает над очередным громким проектом, подробности о котором пока скрываются. Этот процесс длится уже почти 3 года, и разработка ведется не только для персональных компьютеров, но и для нескольких популярных игровых приставок. Многие игровые аналитики склонны полагать, что проект будет связан либо с Hitman, либо с другой, не менее известной игрой Kane & Lynch. Трудно решить, какую из игр будет гораздо приятнее увидеть на витрине магазина, а



потом и на своем винчестере - Kane & Lynch 2 или же Hitman 5. IO Interactive пока не спешит рассказывать хоть что-то более-менее информативное об этой игре, сообщая лишь, что она будет очень реалистичной и с нелинейным сюжетом.

Пакет Microsoft Office 2010 бета доступен для скачивания

В ноябре Microsoft начала открытое бета-тестирование Microsoft Office 2010. Для скачивания нужно иметь Live- или Passport-регистрацию, либо заново зарегистрироваться на сайте Microsoft и получить там



ссылку и ключ. Пакет объемом 648 Mb включает в себя следующие программы: Word, OneNote, InfoPath, PowerPoint, Access, SharePoint Workspace, Outlook, Publisher, Communicator, Excel. Для установки необходимо: Интернет-соединение, 32- или 64-битный процессор с частотой 500 MHz, 256 Mb оперативной памяти, 3,5 Gb свободного пространства на жестком диске, монитор с разрешением 1024x768 пикселей, оптический привод DVD-R/W и ОС Windows XP SP3, Windows Vista SP1 или Windows 7.

Анонс самой мощной видеокарты в мире

Компания AMD представила самые мощные на сегодняшний день адаптеры на основе собственных видео чипов - ATI Radeon HD 5970. Указанная модель является "топовой" в серии видеокарт Radeon HD 5000, а ее главными особенностями являются поддержка Microsoft Di-



rectX 11 и технологии ATI Eyefinity, позволяющие подключать к одной видеокарте несколько мониторов. Модель ATI Radeon HD 5970 представляет собой двухпроцессорную видеокарту, в основу которой положены две 40-нм интегральные микросхемы Cypress (аналоги используются Radeon HD 5870). Таким образом, количество исполнительных элементов по сравнению с Radeon HD 5870 увеличено вдвое. Модель потребляет 294 Ватт при полной нагрузке и лишь 42 Ватт при простое. На "борту" видеокарты устанавливается память стандарта GDDR5, частоты которой могут превышать планку в 1 GHz (эффективная частота достигает 5 GHz). Поддержка технологии ATI Eyefinity означает возможность подключения

к одной видеокарте до трех мониторов общим разрешением 7680x1600 пикселей. В продаже новинка должна появиться до конца 2009 года.

Эпоха музыкальных CD завершается

Одна из самых известных британских компаний индустрии электроники намерена прекратить выпуск CD-плееров, поскольку спрос на них катастрофически падает из-за отдаваемого потребителями предпочтения загрузке музыки через



Интернет. Основатель Linn Products Ивор Тифенбран, начавший торговлю проигрывателями еще в 1972 году, считает, что покупатели понимают все ограничения CD-плееров. "Людям нужен лучший контроль над музыкой и возможность наслаждаться ею, где бы-то ни было. Успех iPod означает переход на загрузку музыки", - говорит Тифенбран.

Новая открытая мобильная платформа Samsung Bada

Платформа позволяет разработчикам создавать новые мобильные приложения, а потребителям еще больше расширять спектр использования мобильных телефонов. "Bada" по-корейски значит "океан", и это название призвано отразить бесконечное разнообразие приложений, которые могут быть созданы под эту



платформу. Запуск Bada также отражает стремление Samsung к диверсификации мобильных платформ и

работе со всеми из них. Это также самая простая система, особенно для создания web-приложений, с помощью которой пользовательский интерфейс (UI) может использоваться в приложениях сторонних разработчиков. В компании предполагают, что Bada заинтересует не только разработчиков и пользователей, но и мобильных операторов, так как с ее помощью они смогут предлагать уникальные мобильные сервисы, приложения и контент.

Sony выпустит ультрабюджетные модели LCD-телевизоров

Компания Sony планирует начать новую ценовую войну на рынке, выпустив ультрабюджетные модели LCD-телевизоров В серии в начале 2010 года. Данная серия включает 32" и 40" модели, цена на которые будет ниже, чем на модели началь-



ного уровня S серии. Все это должно помочь вендору восстановить свои позиции на глобальном рынке LCD TV. Sony сможет реализовать менее 14 млн. LCD-телевизоров в фискальном 2009 году, при ее реальной производственной мощности, однако источники сообщают, что производитель планирует увеличить этот показатель почти в три раза. Но если компания решила завоевать долю рынка посредством недорогой В серии, то конкурентам придется искать соответствующие решения для борьбы и удержания своих позиций в данном секторе, а пользователей это не может не радовать.

Компактные настольные системы от ViewSonic

В очередной раз компания решила не ограничиваться одними лишь мониторами, представив в ноябре настольные компьютеры VOT530 и VOT550. Новинки используют на 45% меньше электроэнергии, чем обыкновенные настольные ПК, выполнены в компактных корпусах,

размеры которых составляют 165x50x165 мм, а вес около 1.4 кг. В комплект поставки входит предустановленная операционная система Windows 7 Home Premium. Что касается аппаратной части, то в качестве процессора используется Core 2 Duo T6600 с тактовой частотой 2.2 GHz. Обработкой графики занимается интегрированное графическое ядро GMA45. Компьютер серии VOT530 имеет 2 Gb оперативной



памяти, жесткий диск на 320 Gb и пишущий DVD-привод. VOT550 снабжается уже 4 Gb ОЗУ, винчестером на 500 Gb и приводом Blu-Ray. Представленные ViewSonic настольные системы предназначены для создания небольших домашних мультимедийных центров. Компьютеры VOT530 и VOT550 обойдутся покупателю в 749 и 949 долларов соответственно.

Дизайн ноутбуков Toshiba придуман знаменитостями

Компания выпустила новую серию ноутбуков, дизайн которых придумали такие знаменитости, как ле-



генда Aerosmith Джо Пэрри, известный актер Райан Уилсон и игрок команды по американскому футболу Pittsburgh Steeler Хайнс Уорд. Отметился в проекте и Омар Эппс, звезда сериала "Доктор Хаус". Всем звездам было предложено придумать, как будет выглядеть корпус ноутбука Toshiba 505 моделей A, P и M, а также серии Qosmio X. В серийное производство новинки не поступают - эти уникальные изделия будут проданы во время торгов на электронном аукционе.

Джон Чемберс назван одним из лидеров современной Америки

Председатель совета директоров, главный исполнительный директор компании Cisco Джон Чемберс, стал



единственным представителем ИКТ-индустрии в списке лидеров современной Америки, опубликованном влиятельным еженедельником US News&World Report. Список лидеров современной Америки публикуется журналом US News&World Report с 2006 года по инициативе действующего при Гарвардском университете Центра по подготовке руководителей общества (Center for Public Leadership). Напомним, что 10 декабря компании Cisco исполнилось 25 лет, и более половины этого срока у ее руля стоит Джон Чемберс.

Canon остается спонсором World Press Photo Foundation

Компания Canon объявила о продлении корпоративной программы спонсорства фонда World Press Photo еще на 3 года. Уже 18 лет Canon является его партнером и поддерживает развитие искусства фотожурналистики. Независимый некоммерческий фонд World Press Photo, основанный в 1955 году, всемирно известен как



организатор самого престижного конкурса для фотожурналистов. Райнер Фюйрес, глава европейского подразделения Canon Consumer Imaging, отметил: "Для Canon большая честь продолжить сотрудничество, длящееся уже 18 лет, с этой

авторитетной организацией. Трудно переоценить значение представляемых в рамках конкурса фотографий для понимания нашим обществом тех событий, которые происходят в мире". "В сегодняшней сложной экономической ситуации поддержка фотоиндустрии чрезвычайно важна для нас. Мы будем очень рады дальнейшему укреплению этого партнерства и его выходу на новый уровень", - добавила Лиллан Баруч, член исполнительного комитета World Press Photo.

ОАЭ будут конкурировать с Intel через 4 года?

Заявления Валида Эль Мухаири, чиновника государственной инвестиционной компании Mubadala Development, прогнозирующего появление в Абу-Даби через 4 года крупного завода по выпуску полупроводников, вновь напомнили о планах Объединенных Арабских Эмиратов влиться в ряды производителей процессоров. Но, судя по его словам, амбиции инвесторов выросли, и теперь они намерены не просто выйти на рынок, но и конкурировать с его лидером - компанией Intel. Сегодня инвестиции, проведенные Абу-Даби в отрасль



مبادلة
MUBADALA

производства полупроводников, на самом деле позволяют рассматривать честолюбивые начинания вполне серьезно. Mubadala Development владеет 19,9% акций Advanced Micro Devices, Advanced Technology Investment Company (ATIC), является мажоритарным акционером Globalfoundries, и с большой вероятностью вскоре станет владельцем Chartered Semiconductor. И если Globalfoundries рассматривает своим прямым конкурентом TSMC, то новое предприятие, объединив в себе доступные технологические ресурсы и получив 10 млрд. долларов планируемого финансирования, действительно может замахнуться на более масштабные задачи.

Apple iPhone покори́л весь мир! Сегодня Apple с iPhone 3Gs и более доступным iPhone 3G фактически выпускает каждый пятый новый смартфон на рынке. Неравнодушных к устройству практически нет. Потребитель пытается всеми правдами и неправдами заполучить в свое распоряжение iPhone, даже если устройство не продается официально в стране, как, например, у нас. Но мы не теряем надежды, что один из азербайджанских операторов сотовой связи возьмет на себя смелость и предложит наконец эти аппараты (вкуче с выгодными тарифными планами) своим абонентам, тем более, что до обещанного на выставке BakuTel запуска 3G остается всего 1-2 месяца. Этим надеждам и посвящен обзор программного обеспечения в номере, который вы держите в руках.

About Battery

About Battery - программа в удобной форме выводит данные об уровне заряда батареи iPhone и остающиеся при этом время для разговоров, прослушивания музыки, просмотра видео, работы в Интернете, а также максимальное время нахождения аппарата в режиме ожидания.



Распространение:

бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

www.rockifone.com/uncategorized/about-battery

Fliq Docs

Отличная бесплатная программа, которая позволяет не только просматривать документы различного формата (Word, Excel, PowerPoint, PDF, ZIP, txt, jpg, gif, png, tiff, mp3, mov, 3gp, html и многие другие), но и обмениваться документами через Wi-Fi с другими компьютерами или iPhone, на которых она должна быть предварительно установлена. Программа позволяет копировать структуру папок с домашнего компьютера на iPhone и наоборот, а также обмениваться этими данными с другими пользователями Fliq Docs.



Распространение:

бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

www.markspace.com/products/fliq/docs/index.html

Awesome Ball

Awesome Ball - это не игра, а скорее демонстрация возможностей iPhone в плане программирования графики и использования акселерометра. На игровом поле вы можете, как угодно, подбрасывать мяч, который отлетает от стен, можете перекачивать его в разные стороны, ударяя о стены и т.п. Вид поверхности (пол, стены) можно задавать самостоятельно из галереи фотографий или непосредственно с камеры. Точно так же можно изменить и внешний вид шара/мяча.



Распространение:

бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

www.awesomeball.com

Truveo Video Search

Truveo Video Search - комплексная программа, позволяющая осуществлять поиск различного видео- и аудиоконтента. Видео можно искать как через рубрикатор, так и через систему поиска, предварительно задав ключевые слова. Интересную информацию можно добавлять в закладки. Реализован ТОП самого просматриваемого видео за все время, за последнюю неделю и за текущий день.



Распространение:

бесплатное

Язык интерфейса:

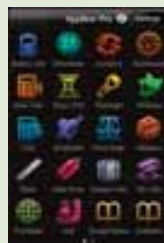
английский

Сайт программы:

www.truveo.com/iphone

AppBox Pro

AppBox Pro состоит из 18 отдельных утилит, таких как конвертер всевозможных (метрические, финансовые и т.п.) величин из одной системы в другую, встроенный индикатор уровня заряда батареи, линейка, строительный уровень, секундомер, конвертер валют на основе текущего курса из Интернета, мощный калькулятор, менеджер заставок, фо-



нарик, органайзер, анализатор системы, переводчик и многое другое. Программа относится к разряду тех, которые обязательно должен иметь каждый владелец iPhone. Тот функционал, который предоставляет данный продукт, просто огромен.

Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский, испанский, немецкий и французский

Сайт программы:

http://e2ndesign.blogspot.com

Keeper

Keeper - менеджер паролей и хранитель разнообразных секретных и важных данных, таких как данные кредитных карт, пароли к аккаунтам, телефонные номера, код отключения сигнализации и т.п. Программа защищает все важные данные от любопытных глаз паролем при попытке запуска.



Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

www.callpod.com/products/keeper

PocketDyno

Программа позволяет с удивительной точностью проанализировать все скоростные показатели вашего автомобиля. Для этого нужно закрепить iPhone неподвижно в машине, предварительно откалибровав акселерометр, так как на его показания может оказать влияние температура окружающего воздуха. Укажите в настройках программы все основные параметры и характеристики автомобиля (масса, размер и т.п.). После старта PocketDyno измерит все возможные скоростные характеристики вашего автомобиля, которые можно сохранить для повторного сравнения, например, после апгрейда автомобиля.



Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

www.pocketdyno.com

NightTime

Программа превращает ваш iPhone в прикроватные часы, которые будут вам показывать время в полной темноте. В настройках NightTime яркость подсветки, на фоне которой будет отображаться текущее время, можно менять как угодно. Это поможет вам избежать того, что часы будут освещать комнату и мешать вашему сну.



Распространение:

бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

www.chillix.net/NightTime

Metal Detector Pro

Metal Detector Pro превратит ваш iPhone 3G в металлоискатель. Дополнительные 3 датчика позволяют точно понять, в какой стороне находится металлический объект. Стоит отметить, что программа работает только в аппаратах со встроенным компасом.



Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

www.phase2games.com

Thief Alert

Thief Alert - необычная в своем роде программа. Она помогает предотвратить кражу вашего iPhone аппарата, если вы по неосторожности забыли его на столе или еще где-либо, отлучившись на некоторое время. Программа срабатывает на движение: если ваш iPhone кто-то тронет или сдвинет, то, в зависимости от настроек, включается очень громкий сигнал тревоги различных типов.



Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

http://iphone.techreply.com/thief_alert.php

PictureDialer

PictureDialer - это программа, которая позволяет заменить список контактов абонентов их фотографиями. Теперь при выборе контакта вам не придется всматриваться в названия фамилий, вы будете просто искать фотографию нужного человека. Один клик - и абонент уже вызывается... В программе имеется набор рамок, в которые можно оформить фото ваших абонентов.



Распространение:

бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

www.inius.com/PictureDialer/index.html

Spb Wallet

Spb Wallet - еще один вариант надежного защищенного хранилища для вашей наиболее важной и ценной информации. Программа предоставляет вам быстрый доступ к данным как с мобильного устройства, так и с персонального компьютера.



Распространение:

условно-бесплатное

Язык интерфейса:

английский, русский, испанский, немецкий и французский

Сайт программы:

www.spbsoftwarehouse.com/products/wallet

Finger Security Lite

Finger Security Lite является утилитой, блокирующей iPhone по отпечатку пальца. При первом запуске программы она отсканирует отпечаток вашего пальца. Далее, по вашему желанию, после проверки отпечатка можно будет разблокировать телефон или заблокировать снова. В заблокированном состоянии при малейшем изменении положения устройства срабатывает сигнализация.



Распространение:

бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

www.innerfour.com/iPhone

My Health

My Health станет вашей мобильной амбулаторной картой. Программа связана с web-сервисом Polka, на котором можно бесплатно создать аккаунт и указать всю свою историю болезни, как, что лечилось, все свои медицинские данные, которые могут понадобиться при дальнейшем лечении заболеваний и т.п.



Распространение:

бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

www.polka.com/#myhealthiphone

Private Pics Free

Отличная утилита для тех, кто хочет запрятать подальше от посторонних глаз частные фото, которые хранятся в фотоальбоме iPhone. Программа может экспортировать выбранные фото из фотоальбома или непосредственно с камеры в папку закрытую паролем. Встроенный просмотр Private Pics позволяет просматривать, масштабировать и отправлять выбранные фото на e-mail.



Распространение:

бесплатное

Язык интерфейса:

английский, испанский, итальянский, немецкий, французский и японский

Сайт программы:

www.dreamingphone.com

EveryTrail

Программа, которая отслеживает и записывает ваши перемещения с помощью встроенного в iPhone GPS-датчика. По карте можно определить точное местоположение, а также маршруты, по которым вы прошли. Примите к сведению, что EveryTrail довольно сильно разряжает аккумулятор в режиме GPS-трекинга.



Распространение:

бесплатное

Язык интерфейса:

английский

Сайт программы:

www.everytrail.com/iphone.php

В начале этого обзора стоит сделать одно, но очень существенное отступление. Все попадающие под нашу "цензуру" Интернет-ресурсы являются неотъемлемой частью AZNET, что и обозначено в названии рубрики. Сегодня мы затронем те web-сайты, которые бесплатно предлагают загрузить со своих страниц нелегальные копии аудио- и видеоматериалов, а также взломанное программное обеспечение и игры, которые уже не требуют покупки и регистрации. Это, безусловно, говорит о незаконном способе распространения ПО и покушении на интеллектуальную собственность. Распространяемый подобными Интернет-ресурсами контент обозначается единственным словом - "warez" (англ. warez - сленговая версия "wares" сокращенного множественного числа от слова "software" - "программное обеспечение"). Такие сайты существуют во всем мире (в том числе и в Азербайджане) и везде с ними пытаются бороться. Но, тем не менее, создателям удается привлечь внимание многотысячной аудитории пользователей, на что, соответственно, обращают внимание и рекламодатели. Мы ни в коем случае не призываем вас посещать эти Интернет-ресурсы! Мы также хотим предупредить читателей, что, скачивая с подобных сайтов программы, архивы и прочий медийный контент, вы подвергаете свой компьютер угрозе заражения вирусами, шпионским ПО и вредоносными программами. Мы просто делаем обзоры азербайджанского сегмента глобальной сети.

www.xp-az.tk

Интернет-ресурс, специализирующийся исключительно на околокомпьютерной тематике. Разделы



представляют собой категории ПО различного назначения, а также дополнения к программам, плагины, шрифты, шаблоны, обои для рабочего стола (здесь они называются "Divar Kagizi", так как интерфейс сайта выполнен на азербайджанском языке) и скринсейверы, но в более чем половине рубрик какой-либо контент отсутствует вовсе. Помимо этого, на сайте используется множество лишних и неработающих боковых блоков. И, если указание дат оккупации земель Ка-

рабаха можно воспринять как патристический шаг, то смысла в блоке "Ваш IP-адрес и страна" и призыве загрузить браузер Mozilla Firefox версии 2.0 (при том, что уже вышла версия 3.6) мы не увидели. Кстати, именно с момента выхода этой версии популярного браузера данный Интернет-ресурс и перестал обновляться.

www.aznet.biz

Типичный представитель warez-ресурса. На этом сайте пользователи выкладывают программы, игры, му-



зыку, фильмы, а также электронные версии популярных журналов и книг. Построенный на движке DLE русскоязычный web-сайт достаточно прост в дизайне и не загроможден лишними дополнениями. Помимо меню, присутствуют только календарь архивов, опрос и не бьющая в глаза текстовая реклама. Владелец и пользователи ресурса обновляют его ежедневно. Надпись "Все права защищены. ©" в левом нижнем углу сайта вызывает, если не улыбку, то искреннее удивление.

www.yeni.az

Достаточно популярный портал на азербайджанском языке, который в основном позиционирует себя как



развлекательный. Но несмотря на это, зарегистрированные пользова-

тели могут добавлять записи в любую категорию сайта, в том числе выкладывать для скачивания аудио- и видеоконтент, а также варезное ПО. В отличие от лаконичности в дизайне вышеописанного ресурса разработчики yeni.az, кажется, решили использовать все возможные "примочки" CMS от DLE. Учитывая то, что многие из них еще и анимированы, это очень напрягает глаза и существенно увеличивает время загрузки каждой страницы этого Интернет-ресурса.

www.daymoon-az.com

В заголовке этого web-сайта отсутствует название ресурса, но фигурируют популярные ключевые слова, видимо, призванные поднять индексированность страницы в поисковых системах. "Варез", "Crack", "Скачать", "Халява", "Бесплатно" - это лишь третья часть заголовка, и следует отметить, повторяющегося на любой странице сайта. Сам Интернет-ресурс также "опрятностью"



не отличается: иконки в меню почему-то оказались поверх ссылок, а грамматика сайта хромает на обе ноги ("Реклам", "Вбрите языка" и прочие опечатки в интерфейсе). Кстати, несмотря на то, что нам предлагают выбрать один из 12 языков сайта (по умолчанию установлен русский язык), перевод страниц реализуется сервисом Google Translate.

www.xsoft.az

Также, как и в случае с предыдущим ресурсом, работы над заполнением этого web-сайта контентом были остановлены на полпути. Можно сказать, что на первой четверти... Этот вывод напрашивается, так как даже в шапке сайта, рядом с иллюстрированным персонажем Crazy Frog, красуется шаблонное имя домена sitename.ru. Неудивите-

Ваш магазин подарков.

В Alma Store мы предлагаем новейшие продукты Apple по цене всего от 55 манат. Наши специалисты Apple помогут выбрать Mac или iPod – идеальные подарки для ваших друзей и близких.

От 55 манат



Зайдите в Alma Store и выберите идеальный подарок.

www.almastore.az

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

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



TM и © Apple Inc., 2009 г. Все права защищены.
© Max Center Ltd., 2009 г. Все права защищены. Alma Store является зарегистрированным торговельным знаком ООО "Max Center".

льно, что мы стали первыми и единственными посетителями этого сайта в день составления обзора. И



тем более не верится, что при таком отношении к подаче информации авторы ресурса смогут привлечь рекламодателей, для которых "уговорено" три места.

www.azerisoft.net

Судя по датам записей и новостей, сайт обновляется достаточно часто. Однако, несмотря на первый корень в имени домена, чего-либо связанного с национальными программами разработками на сайте найдено не было. Здесь все те же взломанные программы, фильмы,

игры и т.п. Остальные разделы, например, "Карабах" или "Online Radio", по которым мы попытались пройти, оказались неработоспособными. Зато фото- и видеоприколов на этом Интернет-ресурсе вполне достаточно. К сожалению, домен-



ное имя сайта вовсе не заслуживает изготовления столь "кустарным" (как в плане дизайна, так и в плане содержания) способом. Интерфейс этого Интернет-ресурса русскоязычный.

www.torrents.az

Торрент (BitTorrent) - это протокол обмена данными между пользова-

телями, при котором файлы передаются частями, а каждый torrent-клиент, скачивая эти части, в то же



время отдает их другим клиентам. Это значительно снижает нагрузку и зависимость от клиента-источника. Каждому файлу в этой сети соответствует отдельный файл метаданных, содержащий информацию о закачиваемом файле. Ресурсы, где пользователи обмениваются этими файлами метаданных, принято называть "torrent-трекерами". Выполнены они, как правило, на модифицированном движке форумов, в котором разделы и темы представляют собой категории и описания закачиваемых файлов

(фильмы, игры, ПО и пр.), а посты в темах заменены на комментарии к файлу. Torrents.az призван собрать вместе азербайджанских владельцев музыкальных, фото- и видеоархивов, а также любителей warez. Ведь, учитывая особенности протокола обмена BitTorrent, пользователи из одной страны или города всегда обмениваются информацией быстрее, нежели с torrent-клиентами из других стран.

www.windows-az.com

Портал исключительно компьютерного варежа. Несмотря на не очень удачный дизайн и разметку сайта,



здесь можно найти информацию о файлобменных Интернет-ресурсах Letitbit, DepositFlies и RapidShare, где, как правило, и выкладываются архивы с warez. На азербайджанском языке описаны преимущества и разница этих популярных файлообменников, приводятся инструкции, как правильно скачивать с них файлы, и т.д. Есть даже отдельная категория "Azerbaijan Soft" (что даже в связи с нарушением прав на интеллектуальную собственность не могло не порадовать!), в которой можно найти программы и игры наших разработчиков. Правда, как и на всех подобных ресурсах, здесь вы найдете только "пиратские" версии ПО.

www.azunit.com

Заголовок этого русскоязычного Интернет-ресурса предлагает поскорее скачать не какое-либо нелегальное ПО, а "электронные книги и с библиотеки AZUNIT бесплатно". И, правда, посредством левого навигационного меню сайта можно ознакомиться с перечнем тематики книг, доступных для скачивания. Есть литература по программированию на популярных

языках и графическим программам, есть даже пособия для бухгалтеров и маркетологов. Стоит отметить, что



все разделы работают. Но в ленте новостей в основном выкладывают новые версии прикладных и системных программ, то есть именно типичный warez.

torrent.bakmil.com

Еще один местный русскоязычный torrent-трекер. В отличие от torrents.az, этот ресурс изначально предоставлял свои услуги узкой аудитории пользователей. Обмениваться файлами через сеть torrent.bakmil.com могли только пользователи с IP-адресами Интернет-провайдера Stream (UniNet). Это было сделано из расчета, что обмен трафиком внутри сети данного провайдера происходит на высокой



скорости (3 Mbps), вне зависимости от скорости соединения, указанной в контракте, а у пользователей, ограниченных по трафику тарифов, внутрисетевой трафик не учитывается. Но не так давно подобные ограничения были сняты, и torrent-трекером сегодня могут пользоваться все желающие.

www.fullportal.tk

Слово "full" стало весьма популярным и прочно вошло в сленг совре-

менной азербайджанской молодежи. Например, "full-салон" - это автомобиль со всеми удобствами, "наворотами" и богатым функционалом. А в этом случае разработчики, судя по всему, хотели создать "супернавороченный" Интернет-портал. Решительность в воплощении этой мысли начала проявляться уже в дизайне, так как количество использованных цветов при оформлении сайта не поддается подсчету. Оформление Интернет-ресурса www.fullportal.tk настолько пестро, разнообразно и анимировано, что



достаточно проблематично оценить full-контент сайта. В глазах начинает "рябить" и хочется поскорее покинуть этот full-портал. Кстати, язык интерфейса азербайджанский, но даже это было сложно разглядеть.

Количество Интернет-ресурсов, которое предоставляют пользователям возможность для обмена нелегальным медиаконтентом, взломанными программами и играми, в AZNET достаточно. "Достаточно" не в смысле "много", а в смысле того, что больше нашему сегменту Сети и не надо, ибо краткая экскурсия по подобным ресурсам показала, что к "услугам" нераскрученных и известных лишь в узких кругах "единомышленников" порталов пользователи обращаются не так часто. Конечно, мы не предлагаем популяризировать порталы с подобным контентом, но дизайн и юзабилити любого сайта нужно делать на относительно приемлемом уровне. Иначе больше одного раза пользователь на такой сайт не зайдет. У русскоязычных ресурсов потенциально еще может быть приток посетителей из стран СНГ за счет поисковых запросов на этом языке, но с азербайджанским языком поисковые системы пока не очень дружны, поэтому пользы от поискового трафика им особо ждать не приходится. Что в принципе и доказывает статистика установленных на сайтах счетчиков...

Yarı qiymət
Danış, millət!

allo!

Beynəlxalq danışiq kartı

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

İran, Türkiyə : **23** qəpik/dəqiqə;

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



İstifadə qaydaları

1. 121 nömrəsini yığın
2. PİN KODU daxil edin və # düyməsini basın
3. Beynəlxalq zənglər üçün: (ölkə kodu)(şəhər kodu)(zəng etdiyiniz nömrə) #

PİN KOD

Danışığı bitirmək üçün ##

www.allo.az

Son yığdığınız nömrəni təkrar yığmaq üçün ##

Balansı yoxlamaq üçün 0#

Müştəri xidmətləri *##



0500077247

Bu bir kartaqramdır 30 rəqəb xidmətlər
kart aktivləşdirildikdən sonra 30 gün ərzində aktivləşir

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.
Azvrotel, Ultel, Katel, Aztrank və Transevrokom şəbəkələrinə <ALLO!> kart xidməti göstərilir.



(012) 510 83 03 www.allo.az

Gish

Gish - это имя главного героя, являющегося, по воле судьбы, простым шариком дегтя. Однажды любимую девушку нашего героя похищает жуткий монстр. Двигаясь по следу злодея, Gish оказывается глубоко под землей, в затерянном городе Dross, кишасщем зловещими ловушками и страшными монстрами. С этого момента и начинается путешествие желеобразной субстанции по мрачным подземным мирам. Но Gish не стал обычной примитивной аркадой. Дело в том, что тело главного героя обладает необычными физическими возможностями, поз-



воляющими ему передвигаться по вертикальным поверхностям, перемещать предметы, пролезать в любые отверстия и изменять свои характеристики. При всем этом физика игры очень необычна и крайне важна. Еще одним достоинством является уникальная готескно-готическая атмосфера, созданная с помощью отлично нарисованного окружения и концептуальной музыки. Управление может показаться несколько непривычным и неудобным, однако, если провести за игрой более получаса, то весь дискомфорт немедленно исчезает, и игрок испытывает одно удовольствие. Визуально игра сделана очень качественно, но, как и большинство подобных проектов, далеко не идеальна. Из эффектов же стоит отметить реалистичное освещение и динамическую физику предметов.

Разработчик: Chronic Logic

Системные требования:
CPU 1 GHz, RAM 256 Mb,
32 Mb 3D Video Card

Beads

Вам предстоит решить нелегкую задачу по построению в ряд трех бусинок. Основной проблемой станет то,

что игровые поля (а всего их четыре) имеют форму изогнутых водопроводных труб, в которых и следует разместить разноцветные значки.



Три режима игры и пять уровней сложности заставят вас изменить свой взгляд на подобные игры!

Разработчик: Greengamer

Системные требования:
CPU 300 MHz, RAM 64 Mb

Pirates of the Atlantic

Защитите свою крепость от Пиратов Атлантики! Уничтожайте корабли чужеземцев, не позволяя им завладеть вашими трофеями. Бросьте вы-



зов однорукому бандиту в "Смертельной Битве Дэви Джонса" и соберите достаточно золота, чтобы усовершенствовать свою пушку в пиратском магазине. Сражаясь с неприятелем, получайте невероятные бонусы, такие как "мультишар" или "огненный дождь". Одержите решающую победу над предводителем пиратов, чтобы повысить свой ранг - от новичка до Адмирала!

Разработчик: Kristanix Studios

Системные требования:
CPU 700 MHz, RAM 128 Mb

Maui & The Big Fish

В один прекрасный день любимая деревня Мауи ушла под воду и опустилась прямо на гигантскую

спящую рыбу! Наберите в легкие побольше воздуха и отправляйтесь на самое дно океана с главной героиней игры! Расслабьтесь под тропическую музыку и помогите Мауи пройти все 50 подводных уровней! Избавьтесь от всех цветов, растущих под водой, подбирая их вместе по цвету, а также не забудьте спасти затонувшую деревню с помощью



вращающихся креветок, взрывающихся крабов и других необычных обитателей морского дна!

Разработчик: GameTrust

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 256 Mb

Meteor

Meteor - это очередная интерпретация увлекательного и красочного арканоида. Вам предстоит разбить препятствия и уберечь метеор от вражеских бомб. 90 уровней с кос-



мической тематикой будут интересны для игроков всех возрастов.

Разработчик: Nuclear Games

Системные требования:
CPU 500 MHz, RAM 128 Mb

Бриллиантовый Бум

В этой увлекательной аркаде вам предстоит побывать в гостях у крота Джимми и спасти его уютное жилище от падающих самоцветов. Собирайте камни одного цвета и разбивайте их

друг о друга. Чем больше бриллиантов разобьется за один раз, тем больше очков вы заработаете. Игра легка

и понятна в освоении, она обязательно понравится как взрослому, так и ребенку. Помимо увлекательного игрового процесса и красочной анимации Бриллиантовый бум обладает рядом других достоинств, которые не позволят вам оторваться от игры в течение долгого времени. Игра предоставляет на выбор три уровня сложности: "Нормальный" для начинающих, "Сложный" для опытных, и "Безумный" для профессиональных игроков.

Разработчик:
Alawar Entertainment

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

Mah-Jomino

Игра Mah-Jomino предлагает необыкновенное сочетание Маджонга и Домино! Узнайте, где находятся 12 древних артефактов, и докажите,

что Атлантида существовала на самом деле! Чего же Вы ждете? Впереди 4 непростых испытания и более 250 раскладов. Попадите в захватывающий мир Mah-Jomino прямо сейчас!

Разработчик: Big Fish Games

Системные требования:
CPU 350 MHz, RAM 128 Mb

Boom Voyage

Пришло время для незабываемого путешествия во времени! Прицельтесь как следует и преодолите все препятствия, ожидающие вас в шести временных измерениях - от Античного Мира до Дикого Запада. Ловите дополнительные возможнос-

ти, которые помогут вам в путешествии, и избегайте тех, которые могут серьезно усложнить задачу. Насладитесь великолепной реалистичной 3D графикой!

Разработчик: Kraisoft

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

SandScript

Вы никогда не путешествовали с помощью волшебных слов и заклинаний? Используйте свои магические

способности, чтобы расшифровать таинственные надписи на Санскрите, и помогите джину восстановить его силы. Действуя последовательно и быстро, вы сможете заработать дополнительные бонусные очки. Проверьте свой интеллект путешествуя от Одиноких Пирамид до Дворца из слоновой Кости и соберите все сокровища на своем пути.

Разработчик: PlayFirst

Системные требования:
CPU 700 MHz, RAM 128 Mb

Brickquest

Добро пожаловать в мир Brickquest, новой захватывающей игры, где вас ожидает путешествие по 8 удивите-

льным мирам с целью спасения более 70 "Гвамосов"! На каждом шагу вам встретятся злобные существа, с которыми вы сможете спокойно справиться, используя уникальные дополнительные возможности. Страна Brickquest ждет вас!

Разработчик: Unikgame

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

Newspaper Puzzle Challenge

Newspaper Puzzle Challenge - это невероятная головоломка, включающая в себя 8 различных игр, таких как Судоку, Какуро, Судоку-Киллер, Гигантский Судоку, Судоку-Х, мини-Судоку и другие кроссворды! Включающая в себя более 46000 головоломок и огромное количество кроссвордов, Newspaper Puzzle Challenge заставит ваш мозг работа-

ть с полной отдачей. Примите участие в 20 захватывающих играх, чтобы открыть бонусную книгу паззлов!

Разработчик: Encore Software

Системные требования:
CPU 300 MHz, RAM 32 Mb,
8 Mb 3D Video Card

Макет первого национального спутника

Дорога, длиною в 15 лет

Если о каких-то нюансах BakuTel можно было долго и отчаянно спорить в кулуарах Спортивно-Концертного Комплекса имени Гейдара Алиева, пытаясь выяснить, как должна выглядеть и проводиться телекоммуникационная выставка подобного масштаба в нашей стране, то несколько фактов после проведения этого юбилейного 15-го по счету мероприятия нуждаются в огласке. Во-первых, в этом году выставку посетило много молодежи. Именно той молодежи, которая 15 лет назад только появилась на свет и была очень далека от мыслей, как сбежать с уроков, чтобы попасть на BakuTel. Во-вторых, в этом году выставку посетило много представителей другой возрастной категории, а именно те, которые 15 лет назад были студентами, только начинавшими приобщаться к миру технологий. Сегодня же кто-то из них

руководит своими IT-компаниями, а кто-то отвечает за работоспособность IT-инфраструктур крупных организаций, но, безусловно, все они стали специалистами в своей области, в которую решили влиться 15 лет назад.

Да, на выставке за последние годы стали представлять намного меньше аппаратных средств, таких как компьютеры, новейшие ноутбуки и сотовые телефоны. Да, в этом году из-за экономического кризиса многие компании не смогли принять участие в работе выставки и не подготовили свои экспозиции. Да, в этот раз на территории одного выставочного комплекса в один период времени были объединены сразу две выставки (телекоммуникационная и систем безопасности, хотя граница между этими сферами становится все прозрачнее). Но стоит

напомнить, что подобные тенденции в уходящем году были свойственны и многим европейским, а также мировым презентациям.

Наш журнал в этот раз выступал в роли информационного партнера BakuTel-2009, и мы посчитали это прекрасной возможностью для того, чтобы увидеть выставку изнутри, а также встретиться с нашими читателями и выслушать их мнения и пожелания. Но репортаж с мероприятия сами решили не делать, а обратились с этой просьбой к блоггерам, чтобы исключить предвзятость в нашей оценке происходивших с 4 по 7 ноября событий. Мы же от участия в выставке получили массу положительных эмоций и поняли, что за два года выпуска журнала достигли определенных целей, но об этом чуть позже...

www.qwerty.az - Блог им. Nehfy / BakuTel. "День до выставки"

Сегодня я был на BakuTel. Да, сегодня, хоть начинается она только завтра. Был там потому, что есть бейдж "Exhibitor", который достался мне, как работнику одной из компаний, представленных на BakuTel-2009. Мимолетом поглядел на все стенды. Вроде интересно будет. Правда, многие еще строились.

А работаю я в компании IDRAK Technology Transfer. Про нас мало кто знает, так как в основном мы разрабатываем государственные проекты. Например, наша компания разработала паспортную систему для нашей страны, а также таможенную. Исходя из названия компании, мы занимаемся разными технологиями. В частности, на выставке будут представлены следующие проекты:

- системы безопасности (система камер слежения с возможностью распознавания движений и разных ситуаций, система наблюдения за ситуацией на дорогах, сенсорный стол для систем безопасности);
- биометрический киоск (сканер отпечатков пальцев, 3D-сканер лица, распознавание по фотографии, идентификация по ключу, например, по карточке от метро);
- интеллектуальная витрина (touchscreen-витрина с разными сервисами, карта, оплата, RSS и многое другое. Написано, кстати говоря, на Silverlight3);
- GPS-навигация, GIS, карты, вычисления маршрутов.

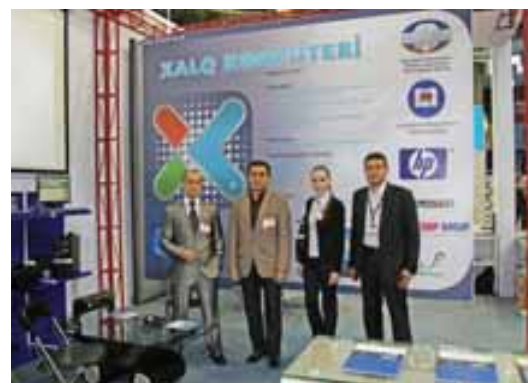
И, наконец, то, чем занимаюсь там я - это 3D-технологии, а именно различ-

ные визуализации и виртуальные туры. Мы используем как гибкие 3D-библиотеки, так и готовые игровые движки. У нас есть 3D-сканеры как большие, так и ручные, а также 3D-принтер. Ну и специалисты по 3D также есть (да, да, конечно, это я про себя:). Все это будет на выставке.

P.S. Да, знаю, у меня ужасный стиль повествования и куча ошибок... Но последнюю неделю из-за BakuTel приходилось работать по 12 часов...

www.qwerty.az - Блог им. Fredtz / BakuTel. "Делимся впечатлениями от BakuTel-15"

Я, можно сказать, впервые оказался на этой выставке в первый же день ее открытия. Раньше всегда ходил на закрытие, и лишь один раз в жизни попытался сходить в первый день (2 года назад). Так там такой кошмар творился, такие очереди, такой ажиотаж, что несведущий человек мог бы подумать, что всем, кто сможет пройти, будут бесплатно раздавать те самые "народные компьютеры", о которых тогда KÜR только заявил. Потом сказали, что у кого есть приглашение, "дуйте" с парадного входа. Но там как раз министр связи выходил. Посмотрев на работу службы безопасности в этот момент, я плюнул в сердцах, и пошел подальше, поклявшись, что никогда больше в первый день приходить не буду. В этот раз не сдержался, и хорошо хоть с утра не пошел. Пошел и ахнул, что в первый день, что в последний, - активность



народа абсолютно идентична. Те же толпы "кулечников", те же одинокие стайки журналистов и т.д. и т.п. Ну да ладно, перейдем к делу.

Никаких таких убийственных новостей, о которых так помпезно заявлял day.az, я там так и не наблюдал. Изредка Azercell и Azerfon пытались оживлять посетителей музыкальными сценками, а парочка дебильных клоунов бегала по выставке и верещала дебильными голосами (словно их до этого полчаса били током и давали дышать только гелием). Наоборот, наблюдалось явное отсутствие AZEL, а на стендах BestComp и R.I.S.K. почти не было персонала, как будто бы это последний день, а не первый. Так и не состоялась презентация "народного компьютера". Видимо, до сих пор модель ноутбука выбрать не могут (**презентация, связанная с началом реализации второго этапа "Народный компьютер", прошла 17 ноября.** - Ред.).

Однако, не все было так уж и плохо. Были, например, и открытия сезона. Впервые появился стенд IDRAK, который не хочет пиариться, но хочет покрасоваться:) Был стенд компании AzLANIT, которая, как я понял из презентации их сотрудника Игоря, собирается составить конкуренцию таким состоявшимся проектам,



Стенд компании IDRAK Technology Transfer

как тренинг-центры SOFTLINE (также, кстати, были с пустым стендом) и EduCat.

Но проект, который по-настоящему можно считать проектом года, скромно стоял в самом начале выставки с правого входа. Это, и многие меня поддержат, AzEduNet. Поговорил немного с Денисом Роткиным, техническим исполнителем проекта, посмотрел на on-line видеосвязь с одним из районов Азербайджана и оценил их идею. Они сейчас активно занимаются подключением школ в районах к единой сети образования. Причем, такие крупные города, как Баку и Гянджа, уже подключены. В рядовых школах будут стоять ADSL модемы Zuxel, на ATC - DSLAM этого же производителя, а телекоммуникационное оборудование (свичи, ру-

теры и IP-телефония) - только производства Cisco.

По всему Азербайджану уже стоят 140(!) коммуникационных точек, а к концу только этого года к ним будут подключены 500 школ Азербайджана. Причем тут учитывается все, начиная от защищенного Интернет-трафика и заканчивая фильтрацией нежелательных для посещения детьми сайтов. Софт для серверов поставили румыны. Там будут такие вещи, как on-line библиотека, тесты, дистанционное видеообучение (для горных сел или, например, напрямую в дом к детям-инвалидам). Согласитесь, для коллектива в 30 человек, который все это создавал, есть повод гордиться.

Также очень хотелось бы посетить презентацию e-sened от R.I.S.K., но, к сожалению, она будет только завтра (презентация прошла на второй день работы выставки 5 ноября. - Ред.). А жаль, ведь это наше будущее. Если кто-нибудь сможет, обязательно пройдите туда и послушайте Вугар муаллима. Должно быть интересно.

Новости из сферы монополий. То, с каким рвением наши чиновники уничтожали совместно с Россией национальное предприятие "Азеркабель", специализировавшееся на изготовлении различной кабельной продукции, дало свои негативные результаты. В этот раз кабель представляли россияне, беларусы, украинцы, в общем, все, кто угодно, но только не азербайджанцы. Грустно, товарищи, живем...

Организация выставки в этот раз была на порядок выше, чем, например, в прошлый раз. Появились комнаты отдыха, проход стал практически свободный. Не понравилось только то, что не хотели на входе пропускать мужчину с ребенком. Были и минусы, куда же без них. Например, когда я попытался подключиться к Wi-Fi, то "вылезло" с десяток всяких сетей. Открытыми из них были только небесплатный и "недохлый" HotNet и бесплатный AzStarNet, но который ловил исключительно в пределах зала.

И совсем уж грустное! Тот факт, что в этот раз организаторы объединили выставки двух разных отраслей в одну, говорит, как минимум, о двух трендах:

- 1) Высокая стоимость аренды выставочной площади.
- 2) ИТ-компаний остается на рынке все меньше. Это уже даже не малый бизнес получается, а какой-то микробизнес.

Р.С. Из раздела "Юмор". Как мне сказал знакомый приятель, на стенде у работников Microsoft был весьма хмурый вид, потому как к ним неоднократно подходили всякие ребята и говорили: "А у меня уже взломанная семерка стоит".

Р.Р.С. Из того, что осталось за кадром, на мой взгляд, полным бредом была презентация 3G-технологий (запуск этого сервиса в эксплуатацию был анонсирован компаниями Azericell и Azerfon, и должен состояться в январе 2010 года. - Ред.) со стороны операторов сотовой связи, учитывая то, что тут же рядом, Delta Telecom устроила презентацию 4G. Но время покажет...

www.aliev.ws - "BakuTel-2009 в конце первого десятилетия XXI века"

Казалось бы, еще вчера начавшийся XXI век, который предвещал (и все еще предвещает) развитие информационных и телекоммуникационных технологий в непостижимой уму прогрессии, уже оставил позади свой первый десяток лет. Прогнозы действительно сбываются, хоть и не так быстро, как, например, было представлено развитие технологий в моей любимой трилогии "Назад в будущее". Летающие автомобили и скейтборды с турбодвигателями нам пока "не светят", но, тем не менее, прогресс налицо.

Для подобной демонстрации достижений и прогресса в этой области проводятся специализированные ИКТ-выставки в разных уголках мира. Среди наиболее популярных CeBIT (Германия), Computex Taipei (Тайвань) и относительно новая Interop, заменившая COMDEX и проводящаяся в разных странах (в следующем году планируется ее проведение в Японии и Индии). Но и наша страна, совсем недавно "поднявшаяся на ноги", уже 15(!) лет проводит местное ИКТ-шоу, именуемое BakuTel, и, как следует из названия, уже ставшее достоянием столицы Азербайджана.

Признаюсь честно, за прошедшие 14 лет я ни разу не посещал BakuTel, хотя еще в 2007 году, сразу после возвращения из армии, отправился на CeBIT CIS (проводившейся тогда



в Баку). Хотелось посмотреть, чего такого нового придумали за год моего отсутствия. Как оказалось, кроме красивых девушек у стенда BBTB и уличной фотопечатающей машинки от KÜR, ничего придумано не было...

О том, что грядет BakuTel-2009, я впервые узнал от ребят из Qwerty.az, потом новостные ресурсы стали пестрить новостями о том, что будут представлены супер-мега-новейшие технологии, а тут еще и пригласительная пришла. Учитывая то, что IT-коллеги (с Qwerty.az и не только) были уже "на полпути" к выставке, грешно было бы не присоединиться к ним.

Посетили мы выставку в первый день, 4 ноября. И в этот же день на Qwerty.az родилась не одна запись, посвященная BakuTel. Очень интересные заметки, надо подчеркнуть, а главное - объективные и непредвзятые, как это обычно бывает в СМИ. Учитывая, что один из любительских фоторепортажей вел я, думаю, стоит обмолвиться и парой словечек о выставке.

Во-первых, нельзя не подчеркнуть, что по сравнению с вышеотмеченной CeBIT CIS, чувствовался прогресс. И масштаб больше, и присутствовала некая креативность, и чувствовалось желание прибли-

ться к международному уровню. Хорошо или плохо это получается у Iteca Caspian LLC - другой вопрос. Во-вторых, на самой выставке порадовало то, что среди представленного множества стендов находились и такие, возле которых интересно было задержаться более, чем на 5 минут. И не для того, чтобы заполучить "на халяву" фирменный блокнотик, ручку или даже RC операционной системы Windows 7, а ознакомиться с каким-то технологическим новшеством. Здесь я не могу не отметить стенд компании IDRAK. До вчерашнего дня не слышал об этой компании, но представленный ими проект 3D-сканирования лиц, помещений и даже целого города не мог не впечатлить.

Что же касается остальных стендов, то, например, экспозиции операторов сотовой связи оценю на троечку, хотя Azericell можно поставить рядом плюсики за симпатичных девочек у макета Formula-1. Стенд главного поставщика Интернета в страну вообще вызывал изумление. При астрономических ценах на квадратный метр выставочной площади, Delta Telecom прикупила это место ради размещения карты своей оптоволоконной сети, на которой Франкфурт почему-то находился где-то в Грузии, а кабель в Россию шел через Турцию...

Но подводя итоги, хочу сказать, что для "конца первого десятилетия XXI века" выставка прошла на весьма посредственном уровне, особенно учитывая то, какие инвестиции в последнее время вкладываются правительством страны в развитие сферы ИКТ.

**www.anit.az -
"15-я Юбилейная
Азербайджанская
Международная Выставка
и Конференция" -
комментарий пользователя
lex-mix**

Итак, мои впечатления. С 12:05 до 12:35 я никого не дождался и прошел на выставку один (**пользователи форума договаривались о совместном походе на выставку, а время и место встречи было определено заранее. - Ред.**). Огромную очередь регистрирующихся я обошел, благо прессу и е-регистраторов пропускали отдельно (в моем случае был пер-



вый вариант). Тут же дали кулек с пресс-релизами. Выставку обошел два раза. В первый раз по-быстрому, осмотревшись, кто и где располагается, а второй раз более тщательно. Стоит отметить, что выставка с каждым годом становится все беднее и беднее. Первым, что меня заинтересовало, стал стенд Microsoft, на котором стояли 5 ноутбуков с Windows 7 RC (7100). Девушка, которая, по моему мнению, Windows видела лишь на картинке, и то издали, попыталась убедить меня в том, что это финальная версия. После того, как я указал на несоответствие версий (точно помню, что RC1 имеет номер 7100, а RC2 - 7600), она, недолго думая, "угостила" меня буклетом, описывающим разницу между версиями, и диском с RC Windows 7. А также показала, к кому следует обратиться за подробностями. Другая девушка подтвердила, что эта инсталляция является первым релиз-кандидатом и что ожидается пакет LIP на азербайджанском языке. Ответа на вопрос "На какой язык будет устанавливаться LIP?" она дать не смогла, но предположила что на английскую Windows. (Напомню, что LIP для Windows XP устанавливался только на русскую систему).

Последующие вопросы касались даты выхода Microsoft Office 2010. Конкретных дат пока нет (**19 нояб-**



ря стала доступна бета-версия пакета приложений Office 2010. - Ред.). Очень удивил ответ на вопрос о дате выхода серверной операционной системы Windows Server 2008. По словам представителя компании, это является "секретом фирмы", но внутри корпорации уже есть тестовый вариант новой системы. Я вежливо промолчал о том, что еще неделю назад скачал R2 Windows Server 2008.

Следующей "мишенью" моих расспросов стал представитель компании BestComp. Тема разговора была следующая: "Почему во всем мире "народный компьютер" предоставляется с Open Source системами, в то время как у нас - с Windows. Кстати, на буклете красовалась надпись о том, что поставка осуществляется с предустановленной Windows 7, а на витрине почему-то были представлены машины с Windows XP. Правда, менеджер сообщил, что буклеты "заглядывают в будущее" (на втором этапе проекта "Народный компьютер", техника, действительно, будет поставляться с предустановленной Windows 7. - Ред.). На первоначальный же вопрос я получил довольно "интересный" ответ. Если клиент захочет приобрести ноутбук с предустановленной Linux-системой, то это желание не подпадает под рамки программы "Народный компьютер", так как в ее условиях оговорено наличие Windows. В цену ноутбука первоначально заложена цена лицензии операционной системы. Причем, если отказаться от Windows, то скидку вы не получите. Как говорит-

ся: "Нравится - не нравится, терпимая красавица"...

Больше ничего интересного на выставке я не нашел. Ах, да! Я еще задержался возле стенда ConnectTV, где продавались тюнеры со своей прошивкой. На вопрос о том, что делать, если у меня уже есть "тарелка", представитель компании ответил, что все равно будет установлен ресивер от поставщика этой услуги.

www.qwerty.az -
Блог им. Farik / BakuTel.
"BakuTel 04.11.2009"

Закончилась выставка BakuTel, которая отмечала свое 15-летие. В работе выставки приняли участие гиганты IT-индустрии Азербайджана и других стран. Среди них были мобильные операторы AzerCell, Azerfon, Bakcell, ИКТ-компании Aztelecom, BTRIB, Delta Telecom, Iskratel, Microsoft, Ultra, Nokia Siemens Networks, Caspel, Bestcomp Group, R.I.S.K., Sinam, Smart Systems Technology, а также ZTE Corporation (Китай), Caspian Navtel (Азербайджан), Idrak Technology Transfer (Азербайджан), Headtechnology (Азербайджан), IT Solutions (Азербайджан), Azedunet (Азербайджан), Connect (Азербайджан), Azlanit (Великобритания-Азербайджан), Silverkey Azerbaijan (США), Pirelli Broadband Solutions (Италия), Ozkabel (Узбекистан) и многие другие фирмы.

В этот раз устроители выставки ввели новшество - можно было пройти

предварительную регистрацию через Интернет, после чего на входе подойти к сектору E-VISITOR/PRESS, чтобы подтвердить регистрацию и получить свой бейджик. В принципе это должно было упростить регистрацию, но так получилось, что регистрация в обычных разделах проходила быстрее, чем двигалась очередь посетителей с кодом активации в секторе E-VISITOR/PRESS.

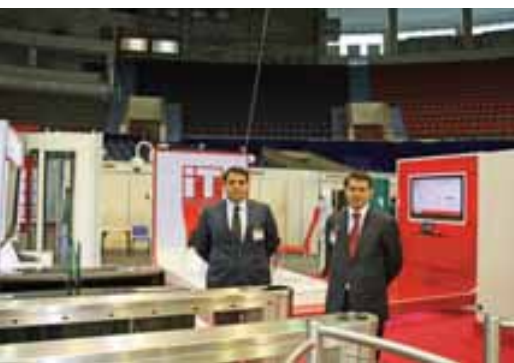
Отметим, что генеральным спонсором BakuTel-2009 являлся ООО "AzerCell Telekom". У них было 3 экспозиции! Первый стенд был создан для ознакомления с технологиями компании. На экспозиционной площадке было установлено 3 нетбука с присоединенными DataCard, а посетители свободно могли сесть и протестировать комфортность использования различных стандартов связи. Вторая площадка была отведена под проведение различных лотерей и простой раздачи сувениров. На третьей был макет Formula-1, три девушки и фотограф. Ожидаемой презентации таких новинок, как Reach Communication Suite, Business Communication Suite, Connected Home (эта платформа позволяет на расстоянии управлять домашней аппаратурой), MeOnTV (платформа, позволяющая передавать видео в кратчайший срок), а также AMR Wideband, я так и не увидел.

Корпорация Microsoft на этой выставке представляла свой новый продукт - операционную систему Windows 7. Microsoft использовала 5 ноутбуков, предлагая посетителям ознакомиться с возможностями новой ОС. Было бы лучше установить большой монитор для демонстрации этих возможностей, а то подходившие к стенду порой слышали фразу: "Вот на одном ноутбуке "Релиз-кандидат", а на другом "Финальный" - поработайте и увидите разницу.

Компания Bakcell на BakuTel не представила ничего нового, если не считать проведенной лотереи и организации продаж номеров серии "Класс". Фирма SilverKey пришла на выставку со своей платежной системой Golden Pay. Сегодня среди партнеров, использующих эту систему, отмечены такие локальные компании, как Nar Mobile, HotNet, BTRIB, NLT Telekom, AZinsurance, Avirtel, Demir bank, Unibank, Yumroo, Fonex,



Стенд Delta Telecom привлекал своими "железнодорожными" маршрутами



Connect, Aztelekom, TQDK, Adanet и другие.

Компания IDRAK представила биометрические системы для новых заграничных паспортов и систем корпоративного доступа. Разработанное инженерами компании программное обеспечение для работы с 3D-оборудованием позволяет идентифицировать личность по отпечаткам пальцев и сличению антропометрических данных лица. Была также показана интерактивная карта Баку.

SINAM представляла на выставке решения Learning Management System, программы по электронной подписи, IP-видео, решения по системе корпоративной телефонии, SERP и т.д. На стенде компании Ultra, кроме проектов "Электронная

подпись" и "Электронный документ", посетители могли узнать о новых нетбуках и ноутбуках производства Nexus.

Экспозиция Интернет-провайдера Connect являлась одной из активных на этой выставке. Работники компании активно отвечали на все вопросы пользователей, решали проблемы, связанные с подключением к высокоскоростному Интернету, и информировали посетителей о возможностях подключения к ADSL-услугам.

Был представлен и новый проект www.yollar.az, который стал еще одним направлением на рынке GPS-услуг. С помощью этой программы можно удаленно следить за детьми, машиной и т.д.

Наш комментарий

Безусловно, авторы заметок высказывали свое личное мнение, но стоит отметить, что оно отражает мнение большинства посетителей выставки в этом году. Может показаться несправедливым то, что блоггеры в своих постах практически не уделили внимания презентации макета национального спутника AzerSpace, проводившейся американской компанией Orbital Sciences Corporation. Но масштаб исполнения этого макета и серьезная англоязычная дама никак не могли привлечь к нему заслуженное внимание. Не исключено, что и какие-то другие аспекты мероприятия остались незатронутыми в их подходе к освещению событий. Но мы старались предоставить читателям информацию, отличающуюся от официальных сообщений информационных агентств, пестривших в те дни заголовками вроде "Азербайджан предлагает принять резолюцию ГА ООН о создании трансевразийской высокоскоростной информационной магистрали", "В рамках выставки BakuTel-2009 будут приняты декларация и план действий группы ИКТ ОЧЭС" или "Азербайджан входит в десятку стран СНГ по уровню развития телекоммуникационного рынка". Кстати, последняя фраза принадлежит главе регионального отделения одной всемирноизвестной компании, который, наверное, забыл, что Содружество сегодня насчитывает всего 11 государств, а при таком состоянии дел в

ИКТ-секторе страны, мы вполне можем претендовать на вхождение хотя бы в первую "пятерку".

Но выставка прошла. У организаторов мероприятия, у компаний, принявших непосредственное участие в ее работе, а также у тех, кто по каким-то (экономическим или же иным) причинам не принял в ней участие, есть еще целый год для осмысления итогов и планирования следующего, 16-го по счету, ИКТ-шоу. Мы же считаем, что выставка удалась. Удалась именно для нашего журнала. В ее

Считаете ли вы проведение Выставки телекоммуникаций и информационных технологий BakuTel в Баку

- Основным событием года в мире IT
- Мероприятием, влияющим в региональном масштабе
- Площадкой для заключения новых контрактов
- Дорогостоящей IT-тусовкой
- Незначительным событием
- Беспредставительным мероприятием



Результаты опроса, проведенного на сайте www.infocity.az

рамках мы встретились с постоянными читателями и обрели новых, нашли перспективные контакты для сотрудничества и познакомимся с потенциальными авторами, статьи которых сделают InfoCity в будущем намного интереснее.

P.S. Победителями мини-конкурса на получение бесплатной подписки на 2010 год, проводившегося в рамках BakuTel-2009, стали Ахундов Рза, Гасанов Фарид, Искендеров Самеддин, Керимов Рафик, Мамедов Муса и Теймуров Ихтияр. Они правильно ответили на все 4 вопроса нашей анкеты. Несколько же человек, ответивших правильно на 3 вопроса, получили бесплатную подписку на первые три номера, которые выйдут в 2010 году. Так что, читайте наш журнал, чтобы через год более уверенно отвечать на вопросы, связанные с IT-тематикой, и не путать Закон Мура с юмористическими "Законами Мерфи".

При подготовке материала использовались записи с сайта www.aliev.ws, коллективного блога www.qwerty.az, форума www.anit.az, а также заголовки новостей информационного агентства **TREND Capital**. Фотографии Самира Алиева, Рашада Ашурова и Анара Алиева.

Наши рекомендации

*Не важно, что именно
вы хотите купить:
все равно ни в одной
компьютерной фирме
города этого нет.*

Закон Мерфи

Выбираем самую оптимальную видеокарту



Видеокарта является очень важным компонентом системно блока. Чем лучше видеокарта, тем быстрее и качественнее будет выводиться изображение (в частности, в играх) на экран компьютера. Так что если вы планируете не только читать почту и работать с Microsoft Word, то на видеоадаптере экономить категорически не рекомендуется. Эта тема достаточно часто затрагивается на страницах нашего журнала, но в предисловии к сегодняшней статье мы считаем необходимым напомнить вам о некоторых моментах.

Начнем с видеокарт, интегрированных в материнскую плату. Приобретение подобных решений оправдано лишь в случаях, когда денег не хватает на нормальный видеоускоритель или компьютер предполагается использовать только для простой работы (офисные приложения, работа с текстом, серфинг в Интернете и т.п.) и прослушивания музыки. Столь узкий круг задач обусловлен низкой производительностью интегрированных решений. Помимо это-



го, они отнимают много оперативной памяти (так как не имеют своей) и сильно загружают центральный процессор компьютера. В любом случае, если ваша дальнейшая работа будет связана с изображения-



ми в любом их проявлении, то выбор дискретной (не интегрированной) видеокарты должен стать обязательным звеном при покупке нового компьютера.

Сегодня на этом рынке властвуют два производителя дискретных графических процессоров - NVIDIA и ATI RADEON. Напомним, что сами компании не продают видеокарты, этим занимаются их партнеры, такие, как ASUS, Gigabyte, MSI и др. В этой статье мы постараемся помочь вам определиться с выбором хорошей видеокарты по оптимальной цене.

На что следует обращать внимание при выборе видеоадаптера:

1. Графический процессор (ГП, видеопроцессор, чип, ядро). Чем старше серия, тем современнее окажется ваша видеокарта и тем больше новых технологий в области компьютерной графики она сможет предложить. Но следует отметить, что производительность не зависит напрямую от серии графического процессора. Например, видеокарта NVIDIA GeForce 8500 менее производительна, чем видеокарта NVIDIA GeForce 7900. Аналогично видеокарта ATI Radeon HD2600 слабее ATI Radeon X1950.
2. Объем видеопамати, которого мало никогда не бывает. Правда, данное утверждение можно оспорить, так как нет смысла покупать видеокарту со слабым графическим процессором, но с большим объемом видеопамати. Также не рекомендуем приобретать видеокарты с хорошим видеопроцессором, но с малым объемом памяти.
3. Тип видеопамати. В современных видеокартах бюджетного класса все еще устанавливается память GDDR2, но в более дорогостоящих решениях применяется GDDR3, GDDR4 и даже память типа GDDR5. Естественно, что для геймеров рекомендуются видеокарты с типом памяти не ниже GDDR3.
4. Ширина (разрядность) шины памяти. Измеряется в битах и в современных картах бывает от 64 до 512 бит. Чем выше число бит, тем большую пропускную способность имеет память видеокарты. Обращайте внимание на столь важный параметр в производительности видеоадаптера.
5. Наличие поддержки SLI (NVIDIA) или CrossFire (ATI). Если вы планируете в будущем установить в компьютер две и более видеокарты в режиме SLI или CrossFire, то необходимо заранее проверить поддерживают ли приобретаемые вами видеокарты этот режим. Видеокарты, объединяемые в SLI, должны принадлежать к одному классу, то есть быть на одинаковых чипах (например, вы не сможете объединить в SLI видеокарты GeForce 8800GTX и 8600GT). Но производители плат в этом случае могут быть разные. Видеокарты, выбираемые для построения CrossFire, должны быть одной серии, но обязательно могут быть одной модели (то есть платы могут быть на разных чипах). При этом быстроедействие CrossFire-системы определяется характеристиками ядра наименее производительной видеокарты.

Освежив память общими характеристиками видеокарт, можно приступить к окончательному выбору,

исходя из ваших целей и финансовых возможностей. Итак, мы постараемся представить самые оптимальные из присутствующих на азербайджанском рынке решений, параллельно распределяя видеокарты по ценовым сегментам.

Лучшая видеокарта за 50-80 манатов

GeForce 9400 GT 512 Mb DDR2

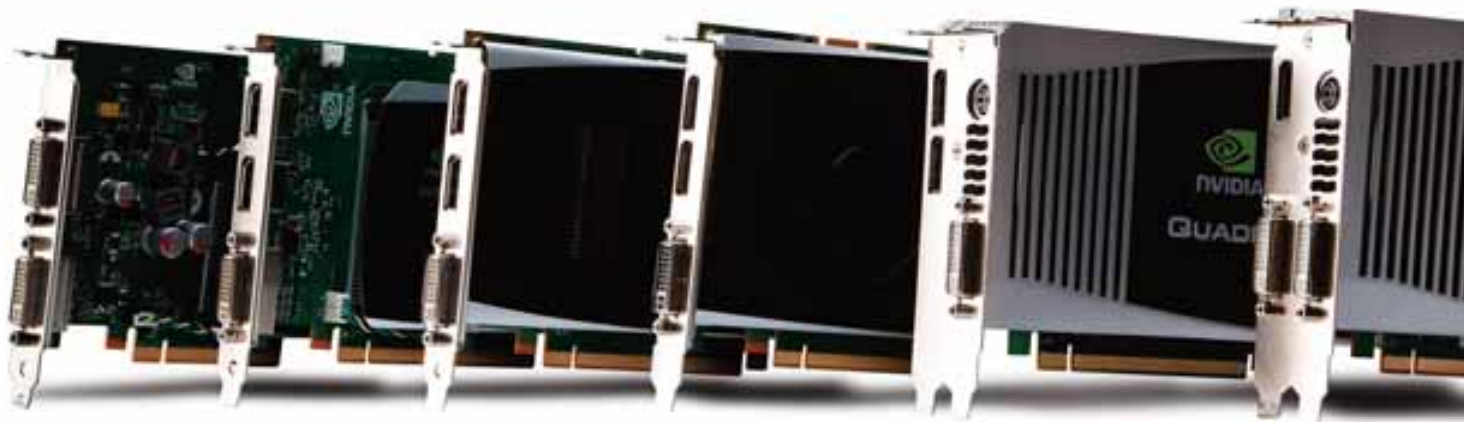


Radeon HD 4350 512 Mb DDR2



Сегодня в бакинских магазинах из данной ценовой категории присутствуют всего две достойные внимания видеокарты - по одному представителю из лагерей конкурентов. От лагеря "зеленых" (NVIDIA) делегирована GeForce 9400 GT 512 Mb DDR2 (переименованный 8500GT). От лагеря "красных" (ATI/AMD) - Radeon HD 4350 512 Mb DDR2. Оба видеоадаптера несут на борту 512 Mb устаревшей памяти типа DDR2. Для особых случаев можно постараться и найти в магазинах города карты и с 256 Mb. Такая находка сэкономит вам от 5 до 10 манатов. По производительности и стоимости карты весьма схожи, с небольшим перевесом в пользу Radeon HD 4350.

Также мы рекомендуем читателю при покупке подобных карт оста-



навливать свой выбор на решениях с пассивной (без кулера) системой охлаждения. Эти видеокарты выделяют крайне мало тепла, поэтому для охлаждения будет достаточно и стандартного радиатора, который избавит вас от возможного шума вентилятора. Стоит учитывать и то, что подобная система охлаждения никогда не сломается ввиду отсутствия движущихся частей. Производитель видеокарты в этом случае может быть любой, так как сама категория довольно слабая, но графические адаптеры этого ценового диапазона прекрасно подойдут простым пользователям, которых вполне устроит проведение отдыха за играми выпуска не позднее 2008 года.

Лучшая видеокарта за 80-90 манатов



GeForce 9500 GT
512 Mb DDR3

Radeon HD 3650
512 Mb DDR3



В этой связке видеокарт лучше выглядит GeForce 9500 GT, так как ее производительность немного выше, а цена при этом не уступает решению на базе Radeon. Но разница настолько мала, что вы можете осуществить выбор, исходя из личных симпатий к тому или иному бренду.

Лучшая видеокарта за 90-100 манатов

GeForce 9600 GT
512 Mb



Radeon HD 4670
512 Mb



Данная пара видеокарт мощнее предыдущих, но не столь значительно. Также нет и явного лидера в

этой ценовой категории. По производительности с мизерным отрывом лидирует GeForce, а по эксплуатационным характеристикам (тепло-выделение и энергопотребление) чуть лучше смотрится Radeon. В общем, как и во многих других сегментах рынка, тут наблюдается паритет. Выбирайте, ориентируясь на цену и доступность конкретных моделей в ближайшем к вам магазине, но имейте в виду, что с этими адаптерами вы уже сможете замахнуться на игры класса GTA San Andreas или Need For Speed ProStreet.

Лучшая видеокарта за 100-120 манатов

GeForce 9800 GT



Radeon HD 4830





Легендарная GeForce 8800 GT (после переименования GeForce 9800 GT) уже полтора года находится на пике популярности. NVIDIA постоянно снижает на нее цены, под-держивая тем самым интерес к

нологии распределения вычислений NVIDIA CUDA и ускорения физических эффектов при помощи видеокарты - NVIDIA Physics. С другой же стороны, у Radeon HD 4830 более современная архитектура, которая положительно проявит себя в ближайшие год-два.

И снова сложно однозначно рекомендовать вам тот или иной продукт. Они оба "потянут" игры класса Assassin's Creed или Call of Duty 5. Можно порекомендовать ориентироваться на наличие той или иной карты в вашем регионе и их стоимости, но настойчиво советуем приобретать эти видеокарты только от таких производителей, как ASUS или Palit.

Лучшая видеокарта за 150-170 манатов

GeForce 9800 GTX+



Radeon HD 4850



видеокарте. Даже сегодня, потеряв за прошедший с момента анонса период 70% от первоначальной стоимости, данный видеоадаптер является великолепным продуктом. Лишь несколько месяцев назад ATI смогла представить на рынке полноценного конкурента решению "зеленых" - Radeon HD 4830 (несколько урезанный вариант HD 4850).

Быстродействие конкурентных решений в этой ценовой категории практически идентично - лишь с небольшим перевесом в пользу Radeon HD 4830, но в то же самое время приобретение карты на чипе от NVIDIA поможет сэкономить до 10 манатов. На стороне 9800 GT также и некоторые второстепенные факторы, например, поддержка тех-

ся "родителем" Radeon HD 4830. Отличия заключаются лишь в наличии полноценного (не урезанного) чипа и более высоких частотах. Можно говорить о равенстве конкурентов по соотношению цена/производительность, но за прошедшие месяцы NVIDIA неплохо поработала над драйверами и, что самое важное, сумела сравняться в цене с конкурентами. В результате за GeForce 9800 GTX+ просят всего на 10-12 манатов больше, чем за Radeon HD 4850. А ведь еще пару месяцев назад эта разница составляла почти 40 манатов! На этих видеокартах уже можно начинать работать с программами Sony Vegas и 3dMax. Лучшим же производителем видеокарт для этого ценового сегмента по нашему мнению является компания Palit.

Совсем недавно NVIDIA представила "новое" решение - GeForce GTS 250, которое, как заявляет компания, является улучшенным вариантом GeForce 9800 GTX+. Однако, на самом деле это не что иное, как переименованный 9800 GTX+. Мало того, что калифорнийцы уже в четвертый раз переименовывают одну и ту же карту (8800 GTS 512 -> 9800 GTX -> 9800 GTX+ -> GTS 250), так на этот раз они еще и ухудшили ее! В "новом" GTS 250 ослаблена подсистема питания и охлаждения. С другой стороны, эти "новации" помогли несколько уменьшить длину видеокарты и ее энергопотребление. В любом случае, уважаемые читатели, постарайтесь не попадаться на маркетинговые уловки производителей. Помните, что по быстродействию 9800 GTX+ и GTS 250 абсолютно идентичны, на чем, соответственно, можно существенно сэкономить.

Лучшая видеокарта за 200-230 манатов

Radeon HD 4870



Следует отметить, что сегодня весь этот ценовой сегмент занят архитектурно схожими видеоадаптерами. Например, GeForce 9800 GTX+ является сильно разогнанной GeForce 9800 GT, а Radeon HD 4850 являет-

GeForce GTX 260



Эти видеокарты можно условно отнести к среднему классу. Компания NVIDIA сумела усилить свою карточку GeForce GTX 260 путем увеличения числа исполнительных блоков. Кроме того, сильно упала и цена на это решение. Таким образом, обновленный и сильно уцененный GeForce GTX 260 сегодня является более выгодным предложением, нежели Radeon HD 4870. Но, тем не менее, инженеры Radeon также не сидели сложа руки. Сегодня активно продвигается Radeon HD 4870 1Gb с увеличенным объемом памяти. Такие усиленные карты являются отличными конкурентами GeForce GTX 260, ничем не уступая им в скорости. К сожалению, их цена пока слишком высока для того, чтобы оценивать конкурентные преимущества того или иного решения.

В данном ценовом сегменте себя хорошо зарекомендовали производители Palit (решение на базе чипа от NVIDIA) и ASUS (Radeon). Кстати, с этими карточками вы уже сможете играть почти в любые игры!

Лучшая видеокарта за 300 манатов

Radeon HD 4850 CrossFire



Не пытайтесь искать стоящую этих денег одиночиповую видеокарту, потому что придется уже прибегну-

ть к использованию мультиграфических (SLI/CrossFire) конфигураций. Великолепным выбором, адекватным потраченной сумме, является Radeon HD 4850 в CrossFire связке. Смело можете устанавливать любые игры и ставить их на максимальные параметры графики. Такой тандем сравняется по производительности с одночиповым флагманом NVIDIA GeForce GTX 285, при



Лучшая видеокарта по цене выше 300 манатов

GeForce GTX 275



GeForce GTX 285



Radeon HD 4870x2



GeForce GTX 295



этом обойдется минимум на 70 манатов дешевле. Ну а если добавить еще 40 манатов, то можно приобрести карты с 1 Gb памяти. В результате вы получите еще большую мощь, которая не будет "проседать" при высоких разрешениях. Однако не следует забывать, что SLI и CrossFire системы имеют ряд очень серьезных минусов, среди которых гигантское энергопотребление и характерные ошибки, от которых сложно избавиться. Впрочем, программисты обеих компаний не зря получают свою зарплату - в последнее время проблема с ошибками стала менее острой. В этой ситуации вам предстоит решить: хотите ли вы рискнуть и связаться с трудностями построения массивов SLI/CrossFire ради экономии 70 манатов? Мы же рекомендуем обратить внимание на компанию ASUS, как производителя видеокарт для этого сегмента.

В данную ценовую категорию стоит включить сразу несколько достаточно различных решений. Почему? А потому, что видеокарта за подобные деньги может быть нужна либо энтузиасту, который собирается ставить рекорды, либо человеку, у которого есть желание потратить деньги на крутую, но практически ненужную вещь. Приобретение подобных агрегатов также не выгодно и по причине того, что обычно уже спустя 5-6 месяцев на рынке появляются более мощные и/или более дешевые решения. Но все же давай-

те рассмотрим претендентов на звание самого-самого.

Первый претендент - это GeForce GTX 275. Эта видеокарта является самой идеальной по соотношению цена/качество. Из этой серии настоятельно рекомендуем вам заказать именно MSI Lightning GTX 275 1792MB (автор сам использует ее, и никаких нареканий это решение не вызывает), так как компании MSI лучше других производителей удалось разогнать и доработать данную модель. При ее приобретении вы также получаете дополнительные бонусы, в числе которых кабель HDMI v1.3!

Вторая видеокарта из этой категории - GeForce GTX 285. Данный видеоадаптер сегодня является самой мощной однокиповой видеокартой в мире и стоит это "удовольствие" в Баку 370 манатов. И это при том, что за 270 манатов можно найти сильно разогнанный GeForce GTX 260, который в скорости уступит всего лишь несколько процентов. Но с другой стороны, и GeForce GTX 285 можно разогнать, ведь эта видеокарта именно для этого и предназначена. Для разгона! Для сильного разгона! Лучшие производители решений на основе этого чипа: XFX, EVGA и ZOTAC.

Следующим претендентом является Radeon HD 4870x2. Этот двухчиповый монстр еще недавно был "Царем горы". При цене в 450 манатов он показывает весьма неплохую

производительность, зачастую опережая ту же GeForce GTX 285. Однако этот "слоненок" не лишен и своих комплексов. Среди них особенно выделяются колоссальное энергопотребление (сравнимое с отдельным офисным компьютером), высочайшее удельное тепловыделение и, самое главное, наличие характерных для multi-GPU решений ошибок, от которых невозможно избавиться самостоятельно. Но за высокую производительность всегда приходится переплачивать...

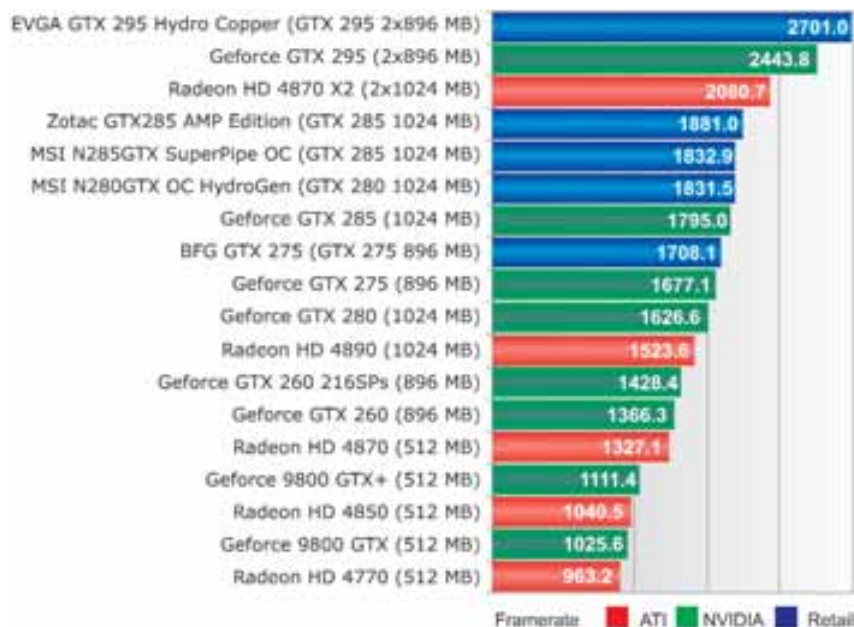
Ну и "Да здравствует Король!" GeForce GTX 295 является самым быстрым графическим ускорителем на данный момент. При заоблачной стоимости в 600 манатов он показывает такие же заоблачные характеристики. Видеокарта эта, естественно, двухчиповая и является замысловатой смесью двух GTX 285, объединенных вместе в своеобразный "бутерброд". При этом, несмотря на двухчиповость, карточка почти не имеет характерных проблем совместимости с играми и лишена ошибок. Кстати, недавно компания NVIDIA представила миру новую ограниченную версию 295GTX, обладающую 4(!) Gb видеопамяти. Отметим, что стабильность семейства GTX является безусловной заслугой отличных драйверов от NVIDIA.

В заключение этого рейтинга супердорогих решений хочется дополнить линейку серии GTX еще одним "монстром". Недавно стало известно,

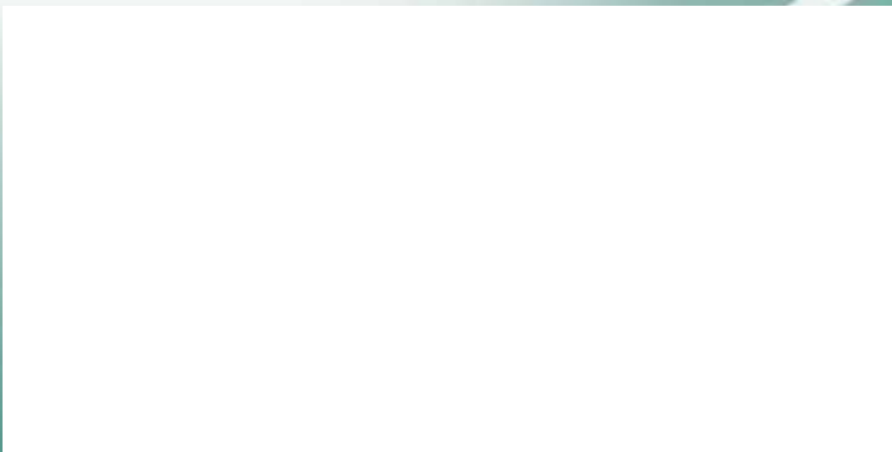
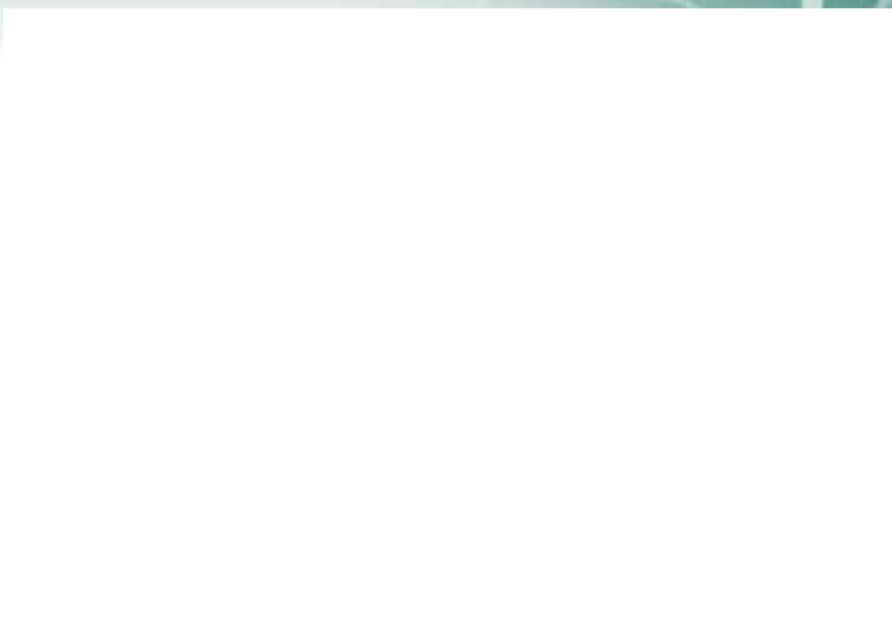
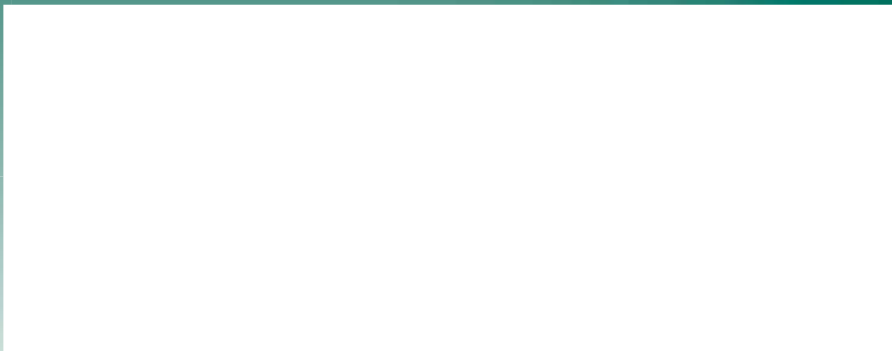


что компания ASUS разработала действительно монструозную видеокарту, дизайн которой сложен и впечатляет даже своим видом. Новинка будет называться ASUS MARS 295 Limited Edition. Рабочие параметры ASUS MARS 295 Limited Edition следующие: 648/1476/2400 MHz для GPU, шейдеров и памяти соответственно, то есть такие же, как у референсного GeForce GTX 285. Карта имеет шестифазное PWM-питание, разъем PCI-E. Вместо nForce 200 было решено использовать чип неназванной пока модели и производителя, но вероятнее всего это будет PLX или IDT. Контроллер Volterra VRM и интерфейс NV-I2C обещают возможность регулировки напряжения посредством программного обеспечения (ASUS Voltage Tweak) для тонкой настройки работы карты. Также цепи питания имеют защиту (Fused Over Current Protection) от высокого напряжения, что должно уберечь элементы карты при сильном разгоне. Данный продукт является более быстрым по сравнению с GTX 295 и скорее всего станет самым быстрым и на рынке решений multi-GPU, использующих режим работы видеопроцессоров Quad-SLI. Так что и без того повышенное внимание к бренду ASUS будет обеспечено.

Кто же сильнее на этом рынке видеоадаптеров? NVIDIA или ATI? По нашему мнению, которое совпадает с мнением многих авторитетных источников, - это продукты компании NVIDIA. Многие видеоадаптеры на базе графических контроллеров ATI обладают ошибками, порой они очень капризны, и к тому же компания редко обновляет драйвера в отличие от NVIDIA, которая все вышеуказанные минусы почти свела к нулю.



Ислам РЗАЕВ, участник конкурса "Стать автором нашего журнала"



Gallenschuetz GmbH



HI SHARP
ELECTRONICS CO., LTD.



OPENERS & CLOSERS®



защита
информации



ТЕЛЕСИСТЕМЫ



SYSTEM
SENSOR



OPTEX

Security Products

Infinity

Pinetron

interM

является официальным
на территории Азербайджана

Решения Cisco для современных центров обработки данных



Ваш бизнес развивается? Динамика и успех бизнеса напрямую зависят от управляемости и надежности ИТ-инфраструктуры. Современные центры обработки данных - это инструменты, которые обеспечивают работу решений для автоматизации бизнес-процессов компании.

Основная функция современных ЦОД - это повышение надежности обработки и хранения информации. Центры обработки данных дают возможность хранить и не терять важную информацию на протяжении всего ее жизненного цикла. ЦОД обеспечивает доступ к информации предприятия, осуществляет ее

обработку. Вычислительные подсистемы ЦОД или отдельные элементы имеются практически в любой компании.

Услышав словосочетание “центр обработки данных”, каждый человек представляет себе большой “машинный зал”, в котором работают люди в “белых халатах” и куда “простым смертным” доступ запрещен. Но это не всегда так. В реальном мире в большинстве компаний до сих пор под словом “серверная” понимается обычное помещение, где установлено 2-3 сервера и где работает обычный кондиционер, создающий подходящий микроклимат. Так что для организации правильного хранения данных большинству предприятий надо лишь модернизировать уже существующую систему.

Рассмотрим предлагаемые компанией Cisco решения для центров обработки данных и попытаемся выяснить преимущества, которые они дают.



Консолидация ресурсов

Необходимость в консолидации ресурсов любой компании, вкладывающей средства в развитие IT-инфраструктуры, вытекает из следующих критериев:

- использование и поддержка ЦОД в различных филиалах является финансово дорогим мероприятием;
- существуют требования по резервному хранению всей информации ЦОД;
- необходимость рационального использования имеющихся ресурсов в условиях глобального перехода к виртуализации;
- тестирование новых приложений и сервисов необходимо производить в реальных условиях.

Именно для реализации этих целей и велась разработка нового подхода к принципам построения ЦОД будущего. Линейка продуктов Nexus компании Cisco Systems была анонсирована в начале 2008 года. Идея заключалась в пересмотре уже существовавшей линейки коммутаторов, которые позиционировались для использования на разных уровнях в центрах обработки данных. В новых моделях внимание было сфокусировано именно на функциях, наиболее востребованных в современном ЦОД. Сегодня Nexus 1000V, который заменяет простой коммутатор, поставляется вместе с VMWare

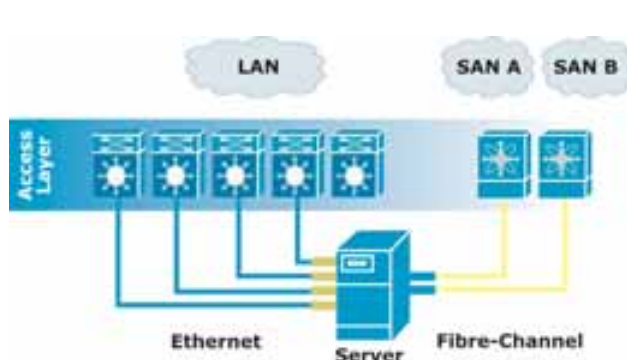
ESX и представляет собой огромный набор функциональности по управлению виртуальной машиной, которая тесно интегрирована в ядро VMWare ESX. Nexus 1000V оптимизирован для работы в 1 Gb и 10 Gb сетях. В уровень доступа и уровень агрегации ядра позиционируются коммутаторы Nexus 5000 и Nexus 7000 соответственно.

Три основные технологические инновации, которые были анонсированы как неотъемлемая часть всей линейки продуктов Nexus, ярко представлены в модели Nexus 5K. Очень важно четко понять все эти новшества, так как они же используются и в решении Cisco UCS (Unified Computing System).

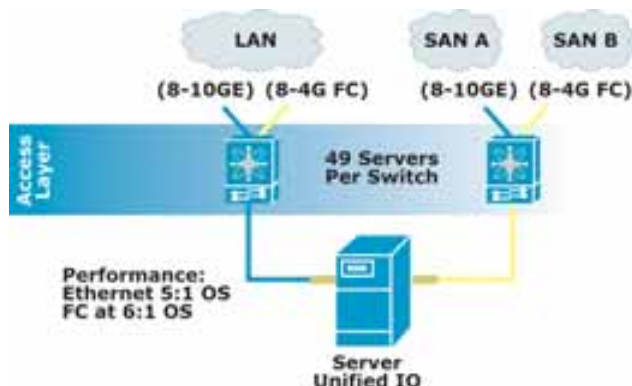
1) Наиболее важным достижением разработчиков можно смело называть технологию Unified Fabric. Это технология, которая позволяет отображать FC (Fibre Channel) фреймы на Ethernet. Дает возможность использовать 10 Gb Ethernet сети, не изменяя при этом протокола FC. Вкратце преимущества технологии заключаются в следующем. Многие ЦОД используют Ethernet для TCP/IP сетей, а FC для сетей хранения данных. Представим, что у нас имеется сервер, к которому подходят кабели для подключения к сети хранения данных (FC) и для подключения к локальной вычислительной сети. Это означает наличие, как минимум, двух адаптеров и двух коммутаторов на уровне доступа, и, как следствие, мы имеем большое количество устройств, очень много точек отказа, очень сложное управление и, наконец, очень дорогое решение. Nexus 5K объединяет эти две фабрики, то есть FC и Ethernet, в случае его применения могут ис-

пользовать один единственный кабель. Таким образом, на сервере будет использована только одна сетевая карта, которая "понимает" как FC, так и Ethernet, а с другой стороны этот же кабель терминируется всего лишь одним коммутатором, который также понимает оба эти протокола. При использовании FCoE, FC становится еще одним протоколом, работающим поверх Ethernet, наряду с традиционным IP-трафиком. Следовательно, мы получаем огромные преимущества в виде совокупной стоимости владения, менее громоздкой инфраструктуры, а также в оптимизации расходов на потребляемую энергию и систему охлаждения.

2) Архитектура - это еще одна изюминка, привнесенная на рынок продуктом Nexus 5K совместно с Nexus 1000V. Представьте себе простой физический сервер. Теперь предположим, что мы запустили 10 виртуальных машин на этом сервере. Так как наш коммутатор уровня доступа подключается через кабель только к физическому серверу, то мы теряем всю прозрачность сети. Виртуальные машины могут "общаться" между собой, обмениваться различными файлами, производить запись и чтение, но все это будет скрыто от нас. Как же нам проводить диагностику, мониторинг и внедрять политики безопасности? Это как раз те проблемы, которые Cisco хотела решить, разрабатывая новую архитектуру именно для этих целей. Таким образом, идея заключается в том, чтобы управлять, применять политики безопасности и иметь полную прозрачность сети, независимо от того, имеем мы дело с физическим сервером или виртуальным. Архитектура Cisco предоставляет возможность управлять нашими



Unified Fabric



сегмент рынка - комплексных поставок и услуг в области создания центров обработки данных. Одним из ключевых событий стало появление на рынке blade-серверов под брендом Cisco. В рамках продвижения этого направления Cisco выдвинула также маркетинговую концепцию Datacenter 3.0, которая включает не только ЦОД, но и ряд стоящих рядом технологий, таких как унифицированные вычисления (unified computing), виртуализация и т.д. А Cisco Unified Computing System стала следующим шагом в концепции Data Center 3.0. Она объединяет локальную сеть, вычислительные ресурсы, устройства хранения и ресурсы виртуализации в единую сплоченную сеть. Основываясь на промышленных стандартах, Unified Computing System способствует:

- оптимизации ресурсов ЦОД;
- беспрепятственному развертыванию новых сервисов;
- значительному уменьшению количества устройств, требующих установки, настройки, управления и мониторинга.

WAAS (Wide Area Acceleration Services)

Так как все большее число предприятий организуют свои ЦОД в соответствии с последними трендами в индустрии, а именно, консолидации и централизации ресурсов, то становится актуальным вопрос предоставления доступа к ресурсам компании и для сотрудников в филиалах. В связи с тем, что, к сожалению, еще не везде имеется возможность подключения к высокоскоростным каналам для связи филиалов с головным офисом, компания Cisco представляет решение



Cisco UCS B-Series Blades

которое помогает избавиться от существующих проблем с низкой скоростью доступа к корпоративным ресурсам в центре. Нижеописанные факты являются неоспоримыми.

Приложения создаются обычно, чтобы работать на сетях LAN, которые обладают:

- высокой пропускной способностью;
- низкими задержками;
- надежностью.

WAN обладает обратными характеристиками:

- низкая пропускная способность;
- высокие задержки;
- потери пакетов.

Увеличение пропускной способности вашей корпоративной сети не есть решение проблемы, потому что, чем больше скорость сети, тем больше некритические приложения имеют тенденцию использовать доступную пропускную способность. Программное обеспечение Cisco WAAS (Wide-Area Application Services - услуги для приложений в глобальных сетях) уменьшает потребность в полосе пропускания, сокращает время репликации и восстановления данных, снижает риск потери данных, увеличивает расстояние между основным и резервным ЦОД, а также помогает заказчикам соблюдать законодательные и нормативные требования.

Для каждого случая необходимо проводить детальный анализ сети и трафика в ней, и только после этого говорить о конкретных последствиях и результатах внедрения WAAS, о том насколько работа каждого вида приложений будет оптимизирована, во сколько раз увеличится скорость работы с ним и т.д. А на приведенную таблицу можно ссылаться, так как в ней отображены усредненные и пиковые



значения оптимизации работы различных приложений. Следует отметить, что все алгоритмы оптимизации разрабатываются сотрудниками компании Cisco Systems на основании официальных договоров с разработчиками программного обеспечения (например, имеется доступ к документам корпорации Microsoft).

Таким образом, архитектура Cisco Data Center 3.0 включает в себя самый широкий в отрасли выбор сетевых решений для ЦОД и представляет основу для строительства надежных, отлично защищенных, быстрых и экологически чистых центров обработки данных.

Фюад МАИЛОВ, fmilov@cisco.com



FAQ

Вы можете задавать любые интересные вас вопросы, касающиеся техники и технологий, "железа" и программного обеспечения по электронному адресу

В кратчайшие сроки вы

Вопрос: У меня компьютер уже 6 лет. В целом я им доволен, но раздражает несколько вещей, которые вынуждают меня задуматься либо о смене операционной системы, либо о приобретении нового компьютера. Больше всего мне не нравится то, что какой-либо процесс (запись DVD-диска в NERO или кодирование видео) отнимает у компьютера столько сил, энергии и ресурсов, что я не могу в этот момент даже открыть папку или написать письмо. Оперативную память я недавно сменил на 1 Gb (было 256 Mb), но от этого компьютер не стал работать быстрее (в чем меня многие уверяли). Трудно поверить, но мой новый DVD-рекордер LG (приобретенный полгода назад) записывает DVD за 1 час 10 минут (тогда как привод ASUS писал всего за 20 минут). В чем причина столь медленной записи дисков и торможения системы? Сможет ли установка новой операционной системы Windows 7 ускорить работу компьютера?

Ответ: Это проблема операционной системы, но если вы не хотите обновить систему, то попробуйте сделать следующее: дефрагментируйте и почистите реестр (например TuneUp, RegSupreme, CCleaner и т.д.), а также произведите дефрагментацию жестких дисков (Пуск->Программы->Стандартные->Служебные->Дефрагментация диска). Помимо этого, удалите из списка автозагрузки все ненужные программы, которые переполняют память (M-Agent, менеджеры закачек и прочее), но которые всегда можно запустить вручную. Для этого выберите Пуск->Выполнить и впишите в командную строку msconfig. После того, как откроется окно, перейдите ко вкладке "Автозагрузка".

Второй вопрос стоит решать в зависимости от аппаратной части вашего компьютера, ведь минимальные требования к "железу" для установки Windows 7 предполагают наличие процессора с частотой 1 GHz, оперативной памяти 512 Mb, 16 Gb свободного дискового пространства, а также видеоадаптера с поддержкой DirectX 9 и 128 Mb памяти (для включения темы Aero). Для оптимальной же работы новой ОС желательно использовать конфигурацию мощнее указанной. Если параметры не подходят, то лучше оставить Windows XP.



Вопрос: Нужен хороший винчестер на 1 Tb для хранения файлового архива. Хотелось бы, чтобы устройство было надежным, тихим и долговечным.

Ответ: Самым успешным решением является WD Caviar Green 1 Gb. Но мы бы посоветовали приобрести два HDD WD Caviar Green (5400 rpm) по 500 Gb. Вполне подойдут и серии WD Blue или Black, но выбор именно двух винчестеров предоставит вам возможность создания RAID-массива для большей уверенности в сохранности своих данных. Если данные очень ценные, то при выходе из строя одного винчестера данные останутся на втором.

Вопрос: Никак не получается установить программное обеспечение под Windows Vista на сканер Canon lide 35. В чем может быть проблема, так как даже с диска, идущего в комплекте, оно не устанавливается?

Ответ: Вы можете скачать новое ПО с сайта производителя. Правда, иногда даже установка обновленных драйверов не помогает. В этом случае попробуйте установить ПО, зайдя на машину под встроенной учетной записью "Администратор".



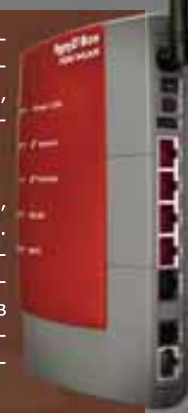
Вопрос: У меня старый компьютер и кулер процессора при работе издает сильный шум. Хотел спросить, можно ли сделать его работу абсолютно бесшумной?

Ответ: Вам необходимо почистить и смазать кулер. Для смазки желательно использовать технический вазелин, но можно обойтись и машинным маслом. Не забудьте также смазать кулер, находящийся в блоке питания. В случае, если шум издает жесткий диск, то это должно вызвать опасения, так как в этом случае посторонний звук может стать причиной потери данных. Мы также советуем ознакомиться со статьей "Бесшумный компьютер", опубликованной в №10 нашего журнала за 2009 год, где описываются методы устранения постороннего шума в компьютере вне зависимости от срока его службы.



Вопрос: Подключил недавно услугу ADSL. По договору у меня должна быть скорость 2048 Kbps, а реальная скорость, с которой я скачиваю файлы, держится в районе 250-256 Kbps. Как это можно объяснить?

Ответ: Это маркетинговый ход Интернет-провайдера, который предоставляет услуги по ADSL-подключению. Дело в том, что обычно договор заключается на предоставление ширины канала в 2048 килоБИТ в секунду, а скачиваете вы со скоростью 256 килоБАЙТ в секунду. Другими словами, 1 байт равен 8 битам, следовательно, $2048/8=256$, что и является вашей скоростью скачивания контента.



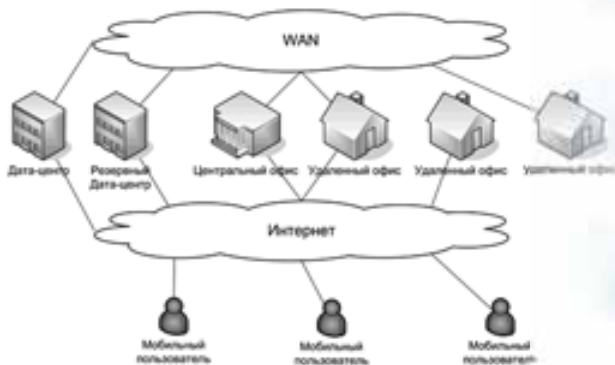
Корпоративная сеть - сложная система, включающая множество самых разнообразных компонентов: серверные комплексы, рабочие станции, системное и сетевое программное обеспечение, базы данных, активное и телекоммуникационное оборудование, структурированную кабельную систему. Основная задача состоит в том, чтобы эта громоздкая и весьма дорогостоящая система как можно лучше справлялась с теми функциями, которые на нее возлагаются. Сетевые технологии, разработанные за последнее время, подготовили фундамент для

“Любая корпоративная сеть имеет свои особенности, но, тем не менее, в этих структурах можно найти много общего”, - отмечает Михаил Соколов, инженер-аудитор отдела сетевых проектов компании “Инфосистемы Джет”.

Распределенная сеть состоит из следующих блоков:

1. Локальные вычислительные сети отдельных офисов.
2. Ресурсы, собранные в центрах обработки данных.
3. Глобальная вычислительная сеть, соединяющая ЛВС отдельных офисов и ЦОД.

выполнения корпоративными сетями ряда задач, которые ранее решались при помощи отдельных систем. Например, при помощи интеграции функций корпоративной сети с функциями таких подсистем, как корпоративная телефония, обработка факсимильных сообщений, видеоконференцсвязи и т.д., можно достигнуть значительной экономии накладных расходов, сконцентрировавшись на использовании сети в качестве



единой информационной системы предприятия. Как следствие, на корпоративную сеть возлагается ответственность за выполнение всех информационных функций, которые составляют основу нормальной работы современного предприятия. Центр сетевых проектов компании “Инфосистемы Джет” имеет достаточно богатый опыт в построении корпоративных сетей, а также достаточно большой портфель решений для этого сегмента:

- локальные сети;
- распределенные корпоративные сети;
- корпоративные телефонные сети, унифицированные коммуникации;
- центры обработки вызовов;
- видеотелефония и видеоконференцсвязь;
- системы оптического уплотнения xWDM;
- системы оптимизации и контроля трафика распределенных корпоративных сетей.



4. Подсистемы выхода в Интернет.
5. Мобильные пользователи.

Количество тех или иных модулей в разных компаниях может быть различным, а некоторые из них могут вообще отсутствовать или объединяться с другими модулями. В настоящее время типовая ЛВС представляет собой сеть Ethernet с основным типом сетевого трафика - IP. При этом по сети передаются самые разные данные - от web-страниц, полученных из Интернета, до телефонного трафика и сеансов видеоконференцсвязи. Для построения распределенных корпоративных сетей передачи данных обычно используются услуги, предоставляемые операторами сетей передачи данных. Конкретная услуга, заказанная у оператора, зависит от ряда требований, включая доступность услуги в нужной точке.

Коммутируемый доступ

Коммутируемый доступ является, вероятно, одним из первых общедоступных способов удаленного подключения к сетям передачи данных. Классическая схема организации такого доступа довольно проста - компания приобретает один или несколько телефонных номеров и необходимое количество соединительных линий (аналоговых или в цифровом потоке E1) у оператора классической телефонной связи, устанавливает модемный пул, настраивает сервер доступа и может подключать пользователей. В настоящее время данный способ доступа в сеть практически потерял свою привлекательность из-за низкой устойчивости соединений и скорости доступа, а также высоких затрат на выделенные телефонные номера, покупку входящего телефонного трафика и т.п. Вместо него все чаще используется подключение через Интернет по защищенному VPN-туннелю.

Но этот формат подключения до сих пор не лишился плюсов, к которым следует отнести возможность мобильного подключения пользователей из любой географической точки, возможность контролировать доступ в сеть и отсутствие вероятности утечки корпоративной информации по сетям передачи данных общего пользования. Таким же образом может осуществляться подключение небольших филиалов, которым требуется только периодический доступ к корпоративным ресурсам. Для

мобильных пользователей, а также для организации доступа из мест, где нет фиксированной телефонной связи и доступа в Интернет, возможна схема подключения к корпоративной сети с использованием GPRS. В этом случае пользователь подключается по GPRS к Ин-



Варианты организации коммутируемого доступа к КСПД

тернету, а затем с помощью VPN-клиента подключается к корпоративной сети.

Физическая выделенная линия связи

Для связи офисов всегда использовались выделенные линии связи. Существенным ограничением для организации таких линий связи служат два фактора - длина линии связи (что обусловлено максимальным допустимым сопротивлением линии) и наличие свободных пар в здании. Скорости, обеспечиваемые на таких каналах, колебались от 9,6 Kbps до 128 Kbps (то есть сравнимы со скоростью коммутируемого доступа) и позднее до 2 Mbps и выше (при появлении xDSL-технологий). Этого вполне достаточно для предоставления доступа в Интернет небольшому офису или отдельному пользователю, но зачастую не хватает для объединения локальных сетей офисов.

Основными причинами редкого использования этого метода стали недостаточная скорость передачи данных, низкое качество связи, организованное на таких каналах, и очень жесткие требования к качеству линий, которые могут меняться со временем и сильно зависят от

погодных условий и состояния канализации, по которой проложена трасса. При параллельной передаче данных по нескольким медным парам, идущим в одном кабеле, возможно возникновение дополнительных помех из-за взаимного влияния сигнала в одной паре на сигнал в соседней. Это также увеличивает количество ошибок и вынуждает снижать скорость передачи данных.

В настоящее время для организации связи по выделенной линии все чаще используются волоконно-оптические линии, доступность которых стала намного выше. Скорости передачи данных на таких каналах достигают 10 Gbps, а максимальная дальность - до 70 км и больше (на скорости 1 Gbps). Волоконно-оптическая пара может быть арендована у оператора предоставления каналов передачи данных или принадлежать организации. Но при всех преимуществах использования волоконно-оптических линий связи основными его недостатками являются те же, что и для медных пар, - это, в первую очередь, необходимость прокладки или аренды кабеля, а также длительная процедура восстановления работы канала при авариях. Такие длительные простои заставляют организовывать резервные линии связи с обязательным разнесением маршрутов пролегания кабелей. Это не всегда возможно, да и стоимость строительства или аренды ВОЛС в настоящее время высоки. Тем не менее, при необходимости объединить ЛВС нескольких офисов в пределах города на скорости 1 Gbps и выше, альтернативы использования выделенных ВОЛС пока нет. К плюсам этих решений также относится и то, что ВОЛС может быть использована для таких протоколов, как Fibre Channel.

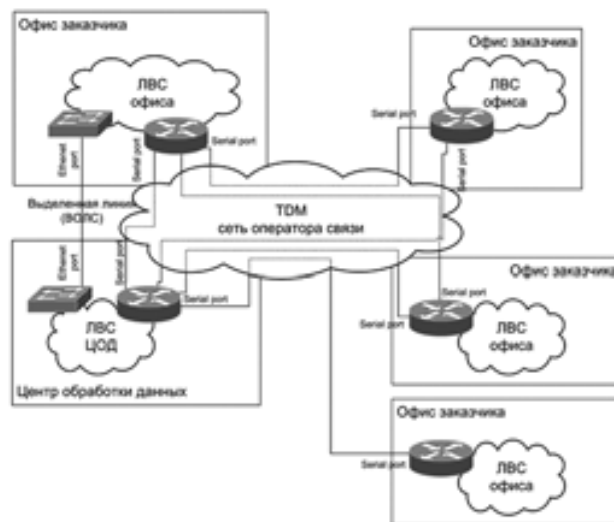
Сегодня именно волоконно-оптические линии связи используются при необходимости объединения центральных офисов клиентов с выделенными центрами обработки данных, связи основного и резервного ЦОД. По ВОЛС можно передавать данные любых протоколов на скоростях, равных или превосходящих скорости в ЛВС, построенной в пределах одного здания. При этом канал связи перестает быть узким местом корпоративной сети передачи данных. Если же необходимо использовать только протоколы IP и/или Ethernet, то получить аналогичные услуги можно у операторов городских сетей передачи данных (MAN). На сети MAN оператором самостоятельно реализуются решения по отказоустойчивости и автоматическому переводу маршрутов передачи данных с основных каналов на резервные.

Цифровая выделенная линия (синхронный канал) в сети оператора связи ("clear channel")

Для постоянной надежной связи удаленных офисов часто используются выделенные цифровые каналы передачи данных. В этом случае оборудование заказчика подключается синхронными портами (V.35, X.21, E1) к оборудованию провайдера связи, а провайдер организует передачу данных по своей сети (обычно TDM-сеть). При этом на канальном уровне модели ISO OSI оборудование заказчика на одном конце канала "видит" оборудование, установленное на другом конце канала, из-за чего такой канал и называют "чистым".

Данный способ объединения локальных сетей офисов удобен пользователям, поскольку практически не зави-

сит от расстояния между ними, отличается крайне малыми задержками (обычно в пределах сотни микросекунд). При предоставлении интерфейса E1 заказчик получает возможность разделить канал на несколько независимых каналов (установкой своего мультиплексора).



Организация СПД на основе выделенных каналов связи

Организация связи через выделенные каналы "точка-точка" требует использования для каждого такого канала отдельного порта, что уменьшает гибкость и масштабируемость решения в случае объединения большого количества удаленных объектов. Следует также иметь в виду, что стоимость синхронного порта передачи данных на скорости ниже 2 Mbps превосходит стоимость 100 Mbps порта Ethernet, и рост стоимости порта происходит быстрее его скорости. В настоящее же время применение таких каналов может быть обусловлено, в первую очередь, необходимостью передачи голосового трафика по TDM-каналам в "чистом виде", и, возможно, какими-то специфическими приложениями. Их целесообразно использовать и в случаях, когда компания в состоянии обеспечить постоянную загрузку канала на скорости, близкой к максимальной.

Организация же передачи данных в каналах, основанных на мультиплексировании сигнала (например, MPLS VPN) с разделением по времени, не позволяет информации одного клиента попадать в сети другого без нарушения исходной связи. Однако надо иметь в виду, что передаваемые данные всегда доступны операторам, предоставляющим канал. Поэтому многие компании склонны защищать любой внутрикорпоративный трафик, который передается по внешним (арендованным физическим или виртуальным) каналам.

Основное преимущество цифровой выделенной линии заключается в следующем: заказчик получает "чистый" канал, который может использоваться по его усмотрению. Могут передаваться данные любых канальных протоколов. Дальность подобного канала фактически неограниченна, а задержки измеряются десятками микросекунд. Среди же недостатков стоит выделить относительно низкую скорость передачи данных и более высокую стоимость канала по сравнению с L3 VPN той же пропускной способности.

ЛВС - локальная вычислительная сеть.

СПД - сеть передачи данных.

КСПД - корпоративная сеть передачи данных.

VLAN - виртуальная локальная сеть (широковещательный домен).

MPLS - Multiprotocol Label Switching - мультипротокольная коммутация по меткам.

OSI - эталонная модель взаимодействия открытых систем.

VLAN - виртуальная локальная сеть (широковещательный домен).

IP - Internet Protocol.

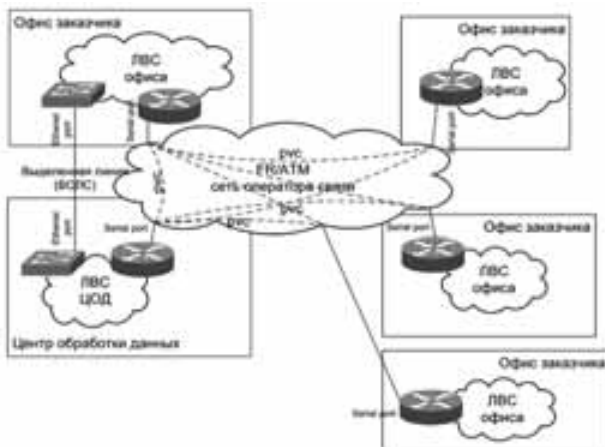
VPN - Virtual Private Network - виртуальная частная сеть - логическая сеть, создаваемая поверх другой сети (например, Интернет). Данные, передаваемые по такой сети, обычно шифруются.

GPRS - General Packet Radio Service - пакетная радиосвязь общего пользования - надстройка над технологией мобильной связи GSM, осуществляющая пакетную передачу данных.

Канал в пакетной сети оператора (Frame Relay, ATM)

Объединение офисов через операторские сети Frame Relay и ATM было самой распространенной моделью в недалеком прошлом. В общем случае для корпоративного заказчика схема подключения выглядит следующим образом: каждый офис подключается одним (или несколькими) портом к сети передачи данных заказчика. После этого в пределах сети заказчика организуются виртуальные каналы, которые связывают его офисы.

Виртуальные каналы настраиваются программно, и для каждого устанавливается собственная гарантированная скорость передачи данных, а офис достаточно подключить к сети оператора одним портом нужной пропускной способности. Программная настройка виртуальных соединений позволяет создавать новые соединения



Использование пакетной сети передачи данных оператора связи для построения КСПД

между офисами и легко менять параметры существующих соединений без изменения физической топологии сети. Повышается и надежность данного вида соединения. Поскольку внутри сети оператора обычно уже используются собственные механизмы повышения отказоустойчивости, то заказчику достаточно зарезервировать только собственное оборудование доступа и

"последнюю милю" от своего оборудования до сети оператора связи. Стоимость такого решения для заказчика также обычно ниже, чем при использовании выделенных синхронных/асинхронных каналов.

Тем не менее, в настоящее время такие подключения следует создавать только, если используются какие-либо специфические приложения или при подключении новых офисов к корпоративной сети, которая уже объединена по данной технологии, поскольку по многим потребительским параметрам они уступают сетям IP VPN. Типовые скорости каналов Frame Relay - до 2 Mbps и часто этих скоростей бывает уже недостаточно для современных приложений. ATM - от 2 до 155 Mbps, однако такие подключения распространены относительно мало, а стоимость порта и канала ATM превышает стоимость IP/MPLS-каналов аналогичной скорости.

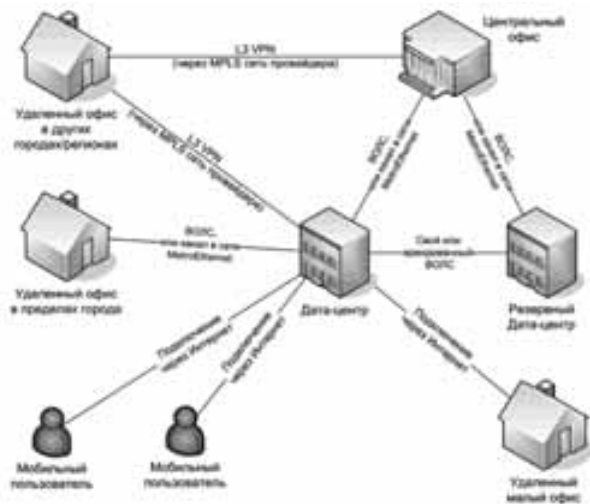
По уровню безопасности виртуальные FR/ATM каналы несколько уступают выделенным линиям. Трафик одного клиента, передаваемый по сети Frame Relay, отделен от трафика другого клиента и не может попасть в его сеть. Однако данное разделение - программное, и может быть нарушено незаметно для пользователя, например, из-за ошибки оператора.

L3 VPN канал

В настоящее время это наиболее активно развивающийся сервис, который предоставляют операторы передачи данных. Сети MPLS продолжили логическое развитие сетей VPN на базе FR и ATM каналов. Сеть MPLS имеет внутреннюю логику сетей IP: MPLS-маршрутизаторы используют IP-адресацию, а внутри сети MPLS используются специально адаптированные протоколы IP-маршрутизации. Подключение к сети MPLS для клиента выглядит, как подключение к обычной IP-сети. При этом провайдер может обеспечивать клиенту ряд возможностей, которые, будучи собраны вместе, делают сети MPLS более привлекательными, чем подключение через Frame Relay и ATM сети. Будут также обеспечены следующие возможности:

- **Сквозная поддержка нескольких классов обслуживания.** Сейчас в корпоративных сетях происходит активный переход к так называемым конвергентным сетям передачи данных. Это означает, что клиенты хотят передавать по единой сети все свои данные, начиная от трафика, получаемого через Интернет и интранет, и заканчивая голосовым и видеотрафиком. К каждому трафику предъявляются свои особенные технические требования - по скорости, задержкам, вариации задержки, допустимым потерям пакетов и прочим параметрам. Заказчик хочет быть уверенным, что приоритетный для него трафик будет обслужен провайдером в первую очередь и с необходимым качеством.
- **Возможность сохранения собственной IP-адресации.** Данная возможность важна для компаний, которые уже имеют собственные ЛВС и используют собственные, немаршрутизируемые в Интернет адреса (а таких компаний в настоящий момент абсолютное большинство). Эта проблема вообще не возникает при использовании выделенных (физических или цифровых) каналов.
- **Поддержка маршрутизации трафика между офисами** заключается в том, что сеть провайдера может представляться заказчику в виде некоторого "распределенного виртуального маршрутизатора", который "знает" об используемых внутри сети адресах и осуществляет маршрутизацию трафика между ними. Сети заказчика могут использовать статическую или динамическую маршрутизацию для связи с сетью провайдера. При этом провайдер обычно позволяет заказчику настроить взаимодействие с его сетью с помощью динамических протоколов маршрутизации и содержит таблицу маршрутизации для каждого заказчика отдельно. Динамическая маршрутизация обеспечивает организацию отказоустойчивого соединения сетей офисов заказчика с автоматической перемаршрутизацией трафика при выходе из строя части каналов или оборудования. Обычно в качестве протокола взаимо-

или Ethernet-трафик, но и организовать взаимодействие между хранилищами данных, например, по протоколу Fibre Channel. Для соединения крупных офисов и их подключения к ЦОД в пределах одного города имеет смысл использовать собственные или арендованные оптоволоконные линии связи либо высокоскоростные каналы (от 100 Mbps и выше), предлагаемые местными



Типовые методы объединения отдельных сетей офисов в единую НСПД

операторами связи (обычно это решения на базе Metro Ethernet сети провайдера). Для подключения географически удаленных офисов можно использовать услуги L3 VPN, а при их недоступности рассмотреть возможность подключения по сети FrameRelay или ATM (правда, последние сегодня предлагаются реже, чем первые). Для подключения мобильных пользователей организуется подключение по защищенному VPN-каналу через Интернет. Этот же тип подключения может использоваться для небольших офисов, которым нужно передавать только малые объемы данных, некритичных к задержкам и потерям пакетов. Использование выделенных цифровых каналов на сегодня может быть обусловлено или специфическими требованиями приложений, или отсутствием в определенном регионе описанных выше услуг связи.

Подводя итог, можно сказать, что сегодня для организации распределенной корпоративной сети передачи данных имеется довольно широкий спектр решений, способных удовлетворить все современные требования. Следует также иметь в виду, что объединение сетей, существующих раздельно, в единую сеть передачи данных, требует тщательного планирования, поскольку может повлечь за собой существенные изменения внутри каждой отдельной сети. Вместе с тем, плюсы от создания единой сети зачастую могут сделать настолько более удобной работу отдельных филиалов, что через некоторое время вы почувствуете все прелести от консолидированной деятельности подразделений.

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

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

"ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

Бюллетень включает в себя информацию об азербайджанском и региональном телекоммуникационном секторе, информационных технологиях и «ноу-хау» в данной области, официальную и неофициальную информацию из Министерства связи, материалы о деятельности компаний, состоянии рынка, тендерах и статистические данные.

ЗАВТРА БЫСТРЕЕ, ЧЕМ СЕГОДНЯ

Азербайджан, Баку, AZ1000,
ул. Хагани, 20, кв. 56
Тел: (99412) 4185945.
Факс: (99412) 5983817.
e-mail: marketing@turaninfo.com
www.turaninfo.com



LCD- мониторы – шире объятия!



Сегодня, когда каждый уважающий себя производитель электроники считает долгом пополнить продуктовую линейку компании LCD-мониторами, ситуация на рынке все больше и больше напоминает слабо понятную простому покупателю неразбериху. Мало того, что в этой неразберихе присутствует огромное количество брендов, так еще и линейки у каждого производителя содержат по десятку, а то и больше мониторов. Добавляет путаницы и скорость обновления этих самых линеек, в результате чего одновременно на рынке могут присутствовать мониторы сразу нескольких поколений, реализуемых по сходной цене. Но, тем не менее, общие тенденции могут только радовать, так как цена на панели большой диагонали стремительно снижается, и все большее количество пользователей может позволить себе приобрести экран с диагональю в двадцать два и более дюйма. Именно широкоформатным LCD-мониторам с большой диагональю экрана мы хотим посвятить этот материал. Эти модели в последнее время все активнее продвигаются на рынке, постепенно вытесняя аналоги с традиционным соотношением сторон экрана. Мы не станем описывать технологии производства и принцип работы (с ними вы могли познакомиться в предыдущих выпусках журнала), а подробнее остановимся на типе матриц, основных характеристиках и моделях, представленных на азербайджанском рынке.

Интерфейсы подключения

Многие пользователи, наверное, уже знают про способы подключения монитора к компьютеру. Сегодня это можно сделать с помощью следующих интерфейсов: VGA, DVI, HDMI, Display Port и USB.

VGA. При том, что выпуск мониторов с этим интерфейсом еще полностью не прекращен, да и на нашем рынке мониторы именно с таким вариантом подключения широко распространены, закат эры его популярности уже наступил.

DVI (Digital Visual Interface). На международной арене данный ин-



терфейс также уже успел порядком устареть. Он постепенно передает эстафету HDMI и другим новым интерфейсам. Но на азербайджанском рынке дисплеи с интерфейсом DVI находятся пока на пике своей популярности. Стандарты DVI предусматривают разъемы трех видов: аналоговые DVI-A, цифровые DVI-D и самый распространенный DVI-I (объединяющий в себе и цифровой, и аналоговый интерфейсы). Данные могут передаваться в так называемом одинарном режиме Single Link DVI или двойном - Dual Link DVI. В двойном режиме максимальное разрешение экрана может достигать 2560x1600 пикселей (для монитора с диагональю 30"). Конфигурация разъемов для одинарного и двойного режимов отличаются. Максимальная длина кабеля DVI зависит от разрешения "картинки", которую вы хотите передать на монитор. Например, при разрешении 1280x1024 пикселей длина кабеля может достигать 15 метров. Он может быть и длиннее, если применить дополнительное питание.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface). Мультимедийный интерфейс высокой четкости, который способен передавать как аудио-, так и видеосигналы. Сегодня производство устройств с данным интерфейсом набирает обороты и

интерфейсные порты HDMI можно встретить в телевизорах, DVD-проигрывателях, на видеокартах и т.д. Первая версия HDMI вышла еще в 2002 году, а в мае этого года появилась шестая по счету версия (1.4). В реализации 1.4 HDMI поддерживает разрешение до 4096x2160 пикселей и имеет пропускную способность до 10,2 Gbps. Немаловажной особенностью высококачественного интерфейса является поддержка технологии HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection), которая позволяет защитить цифровой контент от пиратов. Еще один примечательный факт заключается в том, что при использовании Blu-Ray плееров сигнал в разрешении Full HD (1080p) вы сможете передать только при наличии HDMI-интерфейса и с использованием технологии HDCP. На нашем рынке представлены мониторы с поддержкой HDMI, но, по сравнению с количеством моделей с интерфейсами DVI и VGA, их доля еще слишком мала.

Display Port. Интерфейс, который считал преемником HDMI, так как в нем также была реализована возможность передачи как аудио-, так и видеоданных. Основным отличием Display Port по сравнению с HDMI являлась вдвое большая пропускная способность, однако уже после выхода HDMI версии 1.3, отставание в пропускной способности сократило-





сь до не столь значительных 600 Mbps (10,8 Gbps у Display Port и 10,2 Gbps у HDMI). Сегодня этот интерфейс практически лишен ощутимых преимуществ перед HDMI, и, несмотря на то, что он поддерживается большим количеством производителей, полноценно его использует в своих решениях лишь компания Apple. Например, последние мониторы известного вендора поддерживают только этот порт.

USB. Информация о мониторах с возможностью подключения при помощи этого интерфейса появилась относительно недавно. Основным плюсом подобных устройств является то, что для их подключения обязательно наличие видео выхода на материнской плате - достаточно всего лишь разъема USB, ну и конечно программного графического адапте-

ра. Первый подобный монитор был выпущен в 2007 году компанией Samsung (Samsung SyncMaster U70), но подобные решения пока не смогли завоевать сердца потребителей. Кстати, этим летом корейский производитель представил и новую 20-дюймовую модель. USB-мониторы вполне могут использоваться как дополнительные, в ситуации, когда вам недостаточно пространства рабочего экрана. Обычно это мониторы с диа-



гональю 7", которые подключаются по интерфейсу USB, не занимают много места на столе и потребляют мало энергии. Они идеально подходят для размещения дополнительных окон для поиска информации или просмотра фотографий, а также для Интернет-пейджеров.

LAN. Существование мониторов, подключаемых через локальную сеть, может вызвать еще большее удивление, чем присутствие на рынке аналогов с USB-интерфейсом. Однако такие мониторы существуют, а недавно они стали доступны и на азербайджанском рынке. Компания LG представила технологию LG Network Monitor, при использовании которой для организации 10 полноценных рабочих мест не потребуется использование такого же числа системных блоков. Достаточно приобрести один системный блок средней производительности, 10 мониторов LG Network Monitor, клавиатуры и мышки соответствующего количества, и ваши сотрудники могут начать работать.

Специальное ПО создает отдельные сессии в среде одной операционной системы. Сетевые мониторы снабжены разъемами для подключения мыши и клавиатуры, выходом для наушников, видеовыходом D-Sub и, естественно, интерфейсом RJ-45. Вы можете выбрать два метода подключения: посредством специальной карты X550 или через сетевой свитч. В первом случае к одному системному блоку можно подключить 11 мониторов (1 непосредственно и 10 через карту X550), а во втором случае - 30. Цена одного сетевого монитора LG с диагональю 19" не превышает 200 манатов, в то время как стоимость оборудования одного рабочего места традиционным методом составила бы 260-280 манатов в зависимости от конфигурации системного блока. Эта разница становится еще ощутимее при большем количестве мониторов, подключенных к одному системному блоку. Не стоит забывать и об уменьшении затрат на обслуживание парка компьютеров и приобретение лицензионного ПО, которое сводит-



ся практически до минимума. Экономия в этом случае значительная! Более подробную информацию об этих новинках вы можете получить в компании N-LINK (www.n-link.az).

Дополнительные опции

В условиях сильнейшей конкуренции каждый производитель старается предложить покупателю что-нибудь особенное, и поэтому LCD-мониторы все чаще оснащаются различными дополнительными функциями, таки-

LG M2294D-PZ

- Видимая область (дюйм) - 22
- Отношение сторон - 16:10
- Разрешение - 1680x1050
- Время отклика (мс) - 5
- Яркость (кд/м²) - 300
- Контрастность - 20000:1
- Интерфейсы - DVI, VGA
- Угол обзора (гор/верт) - 176/170
- Энергопотребление (Вт) - 52
- Динамики - нет
- ТВ-тюнер - да
- USB hub - нет



Цена - 285 манатов
Наличие - магазин MyComp
(www.mycomp.az)



LG Network Monitor

Acer V223Wbm

- Видимая область (дюйм) - 22
- Отношение сторон - 16:10
- Разрешение - 1680x1050
- Время отклика (мс) - 5
- Яркость (кд/м²) - 300
- Контрастность - 10000:1
- Интерфейсы - DVI, VGA
- Угол обзора (гор/верт) - 176/176
- Энергопотребление (Вт) - 30
- Динамики - нет
- ТВ-тюнер - нет
- USB hub - нет



Цена - 230 манатов
Наличие - магазин MyComp
(www.mycomp.az)

ми, как USB-hub, аудио-разъемы, динамики, TV-тюнеры и т.д.

USB-hub. Стоимость мониторов со встроенными USB-портами, если и превышает цену обычных, то незначительно. А устройств, требующих подключения по этому интерфейсу, как вы знаете, много никогда не бывает. Это могут быть и USB-накопители, и Bluetooth- или Wi-Fi модули, и web-камера т.д. В случае же с подобным монитором отпадет необходимость в наличии на вашем столе дополнительного гаджета (USB-hub), требующего порой и дополнительного места в розетке для питания.

Аудиоразъемы. Встречаются на мониторах не столь часто, а большинству пользователей могут и не пригодиться вовсе. Но если вы не пользуетесь динамиками, а системный блок находится далеко под столом, то наличие аудиоразъемов на мониторе станет для вас выходом, например, при звонках по Skype.

Встроенные динамики. Динамики в мониторы стали встраивать давно, и с тех пор было перепробовано множество конфигураций и вариантов. Их располагали по бокам, снизу, на торце и даже сзади экрана. На некоторых мониторах встречаются довольно удачные решения по ка-

честву звучания, прекрасно конкурирующие с отдельными недорогими аудиосистемами. Так что если вы не претендуете на звание меломана, и качество звука в компьютерных играх вас не особо беспокоит, то, приобретя подобный монитор, можете сэкономить на внешней аудиосистеме или наушниках.

Встроенные TV-тюнеры. Мониторам с этой дополнительной опцией можно посвятить отдельную статью. На околокомпьютерных форумах сломано немало копий в спорах на тему превосходства LCD-мониторов с TV-тюнерами или LCD-телевизоров с возможностью подключения к компьютеру. Хочется сказать лишь одно: эти продукты позиционируются по-разному, и поэтому



их не стоит сравнивать вообще. Основное предназначение компьютерного монитора - это вывод информации и целесообразнее его использовать по прямому назначению. TV-тюнер предлагается лишь как опция. У LCD-телевизоров и углы обзора больше, и прием телепередач осуществляется намного "увереннее", да и стоят они дешевле мониторов с близкой диагональю, "нагруженных" подобной опцией. Но о вкусах и не спорят, так как наличие в квартире LCD-монитора с TV-тюнером может быть и экстремальной необходимостью.

Сенсорное управление. Если планшетные ноутбуки перестали быть дефицитом, то отдельные мониторы с сенсорным экраном все еще являются редкостью. Стоят почти в два раза дороже обычных, и на нашем рынке они практически не встречаются. Однако спрос на них уже есть, а со временем будет расти, тем более после старта продаж операционной системы Win-

dows 7, поддерживающей сенсорное управление.

Характеристики

Есть несколько основных характеристик, которые необходимо знать при выборе монитора. Это яркость, контрастность, латентность матрицы, углы обзора, разрешение и подсветка. Остановимся чуть подробнее и на этих параметрах.

Яркость. Под яркостью следует понимать яркость белого цвета в центре экрана. Этот параметр важен при просмотре динамичных сцен, красочных фотографий и в процессе игры.

HP LP2465

- Видимая область (дюйм) - 24
- Отношение сторон - 16:10
- Разрешение - 1920x1200
- Время отклика (мс) - 6
- Яркость (кд/м²) - 500
- Контрастность - 1000:1
- Интерфейсы - DVI, VGA
- Угол обзора (гор/верт) - 178/178
- Энергопотребление (Вт) - 110
- Динамики - нет
- ТВ-тюнер - нет
- USB hub - да



Цена - 650 манатов
Наличие - магазин Datatech
(www.datatech.az)



В большей степени он зависит от мощности ламп (светодиодов) подсветки. Яркость измеряется в канделах на квадратный метр. Ее среднее значение для современных мониторов на TN+film матрице должно составлять около 300 кд/м².

Контрастность. Под этим термином понимают отношение уровня яркости белого цвета к уровню яркости черного цвета. Чем это отношение больше, тем лучше. Например, если яркость матрицы в белом цвете будет 300 кд/м², а в черном - 1 кд/м², то контрастность должна принять значение 300:1. Еще раз напомним, не удивляйтесь, если в описании монитора вы увидите соотношение 2500:1 или даже 3000:1. Часто таким соотношением обозначают так называемую "динамическую" контрастность. Вообще же у LCD-мониторов всегда существовали проблемы с контрастностью в силу специфичности принципа действия. Говоря простым языком, яркость подсветки регулируется путем поворота жидких кристаллов. Так вот, из-за несовершенности технологии жидкие кристаллы не удается "поставить" в такое положение, чтобы полностью задерживать весь свет от ламп подсветки. Поэтому на LCD-мониторе мы часто видим не абсолютно черный цвет, а темно-серый, который является чуть подсвеченным черным цветом.

Нюансом при описании уровня контрастности и яркости является то,

что производители в характеристиках мониторов заявляют параметры не самого монитора, а те, которые показаны в характеристиках используемой матрицы. То есть параметры, которые замерялись на стенде в идеальных условиях. При этом в готовом собранном мониторе параметры матрицы зависят от электроники, подсветки конкретного монитора и могут быть далеки от "стендовых".

Латентность матрицы или время отклика зависит от времени, в течение которого ячейка в LCD-матрице может изменять один цвет на другой. Для измерения времени отклика существует два метода: "черный-белый-черный" и "серый-серый". При переходе кристалла между крайними состояниями (от черного к белому, и наоборот) на ячейку подается максимальное напряжение. При этом переход осуществляется значительно быстрее, чем при переходе между градациями серого цвета, когда подается меньшее напряжение. Время отклика, указанное в паспортных данных мониторов, измеряется при помощи первого метода. Параметр латентности современных матриц может находиться в пределах от 12 до 2 мс, и чем меньше этот показатель, тем лучше. Геймерам же вообще не рекомендуется приобретать мониторы со временем отклика матрицы более 5 мс.

Угол обзора. Этот параметр отображает величину максимального угла к поверхности монитора, при

которой контрастность будет оставаться на приемлемом уровне (10:1). Обычно же паспортные данные несколько расходятся с реальностью, и заявленные у большинства мониторов углы обзора 170°/170° могут быть меньше, особенно при смещении по вертикали, когда качество цветопередачи страдает сильнее. Поэтому при выборе монитора самым приемлемым методом определения угла обзора будет визуальный.

Разрешение. Этот параметр известен всем, и первым делом при покупке монитора спрашивают его. Разрешение LCD-монитора напрямую зависит от количества пикселей по вертикали и горизонтали. Особенностью LCD-мониторов является тот факт, что нормальная работа гарантирована только в так называемом "родном" разрешении, которое совпадает с количеством пикселей по горизонтали и вертикали. При выставлении же другого разрешения возможны искажения, порой значительные. Обычно разрешение зависит от диагонали монитора, а мониторам одного размера присуще стандартное разрешение. Например, 17 и 19-дюймовые модели выпускаются с разрешением 1280x1024 пикселей, а 24-дюймовые мониторы с соотношением сто-

Dell E1909W

- Видимая область (дюйм) - 19
- Отношение сторон - 16:10
- Разрешение - 1440x900
- Время отклика (мс) - 5
- Яркость (кд/м²) - 300
- Контрастность - 1000:1
- Интерфейсы - DVI, VGA
- Угол обзора (гор/верт) - 160/160
- Энергопотребление (Вт) - 40
- Динамики - нет
- ТВ-тюнер - нет
- USB hub - нет



Цена - 160 манатов
Наличие - магазин Comrador
(www.comrador.az)

рон 16:10 имеют разрешение 1920x1200 пикселей.

Подсветка. Качество подсветки вы можете проверить с помощью специальных утилит. Подсветка зависит от освещающего элемента, который чаще всего представлен лампой. Но в последнее время большее распространение получают мониторы со светодиодной подсветкой, которая более равномерна и делает изображение насыщеннее. Такие мониторы потребляют меньше электроэнергии и значительно тоньше "классических" мониторов.

Типы матриц. Мы лишь вкратце перечислим их типы и некоторые преимущества. Самым распространенным и самым "древним" является TN или Twisted Nematic. Сегодня применяется более усовершенствованная матрица TN+film, где "film" обозначает дополнительный слой пленки, который применяется для увеличения угла обзора. Недостатки этого типа матрицы проявляются в сравнительно малых углах обзора и не слишком хорошей цветопередаче. Преимущества - в коротком времени отклика, низком энергопотреблении и небольшой цене. Именно последняя характеристика сделала эту технологию столь популярной. Матрица IPS (In Plane Switch) обеспечивает наилучшую передачу и максимальные углы обзора, благодаря чему этот тип на-

шел применение в профессиональных графических мониторах. К недостаткам этого типа матриц можно отнести длительное время отклика и высокую стоимость. Матрицы VA можно считать компромиссом между дорогим решением IPS и устаревшим TN, дающим не очень качественную картинку. Производные от этой технологии MVA и S-PVA взяли почти все лучшее от IPS и лишены многих недостатков TN. Однако при отклонении взгляда от прямого угла можно заметить искажения в цветопередаче, что, впрочем, не будет столь ощутимо для простых пользователей. Но при выборе монитора для дома, несмотря на недостатки матриц TN, лучше всего остановить выбор именно на них, как на обладателях оптимального соотношения цена/качество. Да и львиная доля мониторов, представленных на нашем рынке, построена именно с использованием этой технологии.

Соотношение сторон. В детстве многие из нас задавались вопросом, почему во время трансляции зарубежных фильмов сверху и снизу экрана телевизора возникают черные полосы. Тогда даже родители затруднялись с ответом на этот вопрос. Повзрослев, мы получили ответ, но от этого просмотр продукции западного кинематографа на телевизоре с классическими пропорциями приятнее не стал. Сейчас мы наблюдаем процесс вытеснения монито-

HP L1908W

- Видимая область (дюйм) - 19
- Отношение сторон - 16:10
- Разрешение - 1440x900
- Время отклика (мс) - 5
- Яркость (кд/м²) - 300
- Контрастность - 1000:1
- Интерфейсы - VGA
- Угол обзора (гор/верт) - 160/160
- Динамики - нет
- ТВ-тюнер - нет
- USB hub - нет



Цена - 185 манатов
Наличие - магазин Datatech
(www.datatech.az)

ров и телевизоров с пропорциями 4:3 широкоэкранными аналогами, у которых соотношение сторон равняется 16:9 (16:10). Помимо этого, существуют мониторы и телевизоры с другими соотношениями сторон, например 5:4, но лидирующими сегодня являются два стандарта. Широкоэкранный стандарт пришел из киноиндустрии (соотношение сторон экрана в кинотеатрах составляет именно 16:9). Кроме того данная пропорция более комфортна для бинокулярного зрения, которым нас наградила природа, чем классическая 4:3. Пока же на полках магазинов сосуществуют мониторы обоих форматов. Скорее всего, через некоторое время широкоэкранные мониторы займут весь рынок, а старые фильмы будут переведены в новый формат. Пока же проблема несоответствия видеоконтента и пропорций экрана еще существует.

Выбор монитора

Как показывает практика, пользователи меняют многие комплектующие компьютера значительно чаще, чем обновляют свой монитор. Например, если начинка системного блока может меняться каждые 2-3 года (а манипуляторы вообще раз в полго-





Новый монитор DELL - мечта IT-гурмана

да), то монитор может "прожить" на вашем столе 5-6 лет. Это не такая уж и дешевая составляющая домашнего компьютера, так что к выбору монитора необходимо подходить очень взвешенно и тщательно. Если остальные комплектующие можно приобрести без испытания, то на монитор желательно некоторое время посмотреть в работающем состоянии. В предыдущих номерах мы писали о программном обеспечении, которое следует использовать при

покупке монитора, и многие утилиты до сих пор не утратили своей актуальности. Напомним, что для проверки различных характеристик монитора (цветопередача, латентность матрицы, наличие "мертвых" пикселей и т.д.) можно воспользоваться хорошо зарекомендовавшей себя утилитой TFTtest.

Остановимся чуть подробнее на "мертвых" или "битых" пикселях. Это дефектные пиксели, которые имеют или черный цвет (не функционируют вообще), либо не меняют свой цвет. Горящие одним цветом пиксели обычно раздражают глаза намного сильнее, чем нефункционирующие, которые иногда даже трудно заметить. Производители LCD-мониторов обычно предоставляют отдельную гарантию на подобный дефект, а в некоторых случаях вы даже можете вернуть монитор с условием обмена на новый (например, если в процессе эксплуатации количество дефектных пикселей превысит допустимое значение, указанное производителем в гарантийном талоне). При покупке монитора, естественно, следует стремиться к тому, чтобы их вообще не было.

После тестирования "ходовых качеств" нового экрана внимание необходимо обратить и на дополнительные функции. Если вы уже определились с опциями, которые нужны вам в мониторе, то обязательно надо их проверить. Проверьте USB порты (скорость записи и чтение), с помощью наушников и микрофона убедитесь в работоспособности аудиовыходов, прослушайте музыку через встроенные динамики. TV-тюнер следует проверить более тщательным образом: подключите телевизионный кабель и обратите внимание на качество приема каналов, практичность меню и функциональность пульта дистанционного управления (обычно он присутствует в комплекте с подобными мо-

Benq E900W

- Видимая область (дюйм) - 19
- Отношение сторон - 16:10
- Разрешение - 1440x900
- Время отклика (мс) - 5
- Яркость (кд/м²) - 300
- Контрастность - 700:1
- Интерфейсы - VGA
- Угол обзора (гор/верт) - 160/160
- Энергопотребление (Вт) - 45
- Динамики - нет
- ТВ-тюнер - нет
- USB hub - нет
- Дополнительно - разъемы audio



Цена - 155 манатов
Наличие - магазин Datatech
(www.datatech.az)

Asus VK191S

- Видимая область (дюйм) - 19
- Отношение сторон - 16:10
- Разрешение - 1440x900
- Время отклика (мс) - 5
- Яркость (кд/м²) - 300
- Контрастность - 4000:1
- Интерфейсы - VGA
- Угол обзора (гор/верт) - 160/160
- Энергопотребление (Вт) - 48
- Динамики - 2x1 Вт
- ТВ-тюнер - нет
- USB hub - нет
- Дополнительно - 1,3 Мр web camera, разъемы audio



Цена - 225 манатов
Наличие - магазин MyComp
(www.mycomp.az)



нителями). Проверьте также то, как монитор "сидит" на подставке, можно ли его переворачивать в портретный режим (если конечно присутствует такая опция), легко ли регулируется угол наклона/высота. Если вы для экономии места решили повесить монитор на стену, то, наверное, вам нужно будет удостовериться и в наличии крепежных разъемов.

Для упрощения выбора ниже мы привели описание характеристик трех мониторов. Читателю может показаться, что выбор был специально остановлен на дорогих решениях, но на самом деле стоимость этих моделей вполне соответствует предлагаемому ими ассортименту функций.

Acer Ferrari F-22. Так же как и одноименная линейка ноутбуков и нетбуков, этот монитор является имиджевым. Черный блестящий корпус с фирменной эмблемой на трехногий опоре действительно смотрится очень стильно. Диагональ монитора довольно большая и составляет 22", что обязательно прив-



лечет к себе внимание киноманов и геймеров. Малое время отклика в 2 мс позволит последним наслаждаться максимальным комфортом в динамичных играх. Матрица построена на распространенной технологии TN, разрешение монитора составляет 1680x1050 пикселей, а интерфейс HDMI (присутствуют также разъемы D-sub, DVI-D) позволит смотреть видео в высоком разрешении (720p). Параметр яркости стандартен для мониторов с подобной матрицей (300 кд/м²), а в документации явно указана динамическая контрастность (20000:1). Этот довольно привлекательный монитор для своего функционала стоит не так дорого: 275 манатов.

LG M2394D. Этот монитор также обладает красивым дизайном, но имеет большую диагональ 23". Вре-



мя отклика матрицы составляет 5 мс, а рабочее разрешение - 1920x1080 пикселей. Монитор снабжен интерфейсом HDMI, что теоретически позволит вам насладиться видеоконтентом в разрешении Full HD. Кроме вышеназванного интерфейса, монитор имеет входы VGA, DVI, Scart, S-video, а также компонентный и комбинированный разъемы. Яркость и динамическая контрастность такие же, как и предыдущего монитора - 300 кд/м² и 20000:1 соответственно (контрастность матрицы 1000:1). Отличительной особенностью данной модели является наличие TV-тюнера. В дополнение к этому монитор оборудован стереоколонками с функцией Dolby Surround и аудиовыходом. Стоимость, которая составляет 289 манатов, также стоит причислить к списку его достоинств.

Samsung 2233SN. Внешний вид этой модели ничем не уступает продуктам Acer и LG. Монитор имеет нестандартную диагональ 21,5" и столь же нестандартно высокое Full HD разрешение для такой диагонали - 1920x1080 пикселей, что вместе с неплохим временем отклика (5 мс) должно привлечь внимание многих геймеров. Контрастность составляет 1:1000 (динамическая контрастность



Acer AL-2016W

- Видимая область (дюйм) - 20
- Отношение сторон - 16:10
- Разрешение - 1680:1050
- Время отклика (мс) - 2
- Яркость (кд/м²) - 300
- Контрастность - 800:1
- Интерфейсы - VGA, DVI
- Угол обзора (гор/верт) - 160/160
- Энергопотребление (Вт) - 50
- Динамики - нет
- ТВ-тюнер - нет
- USB hub - нет



Цена - 145 манатов
Наличие - магазин Comrador
(www.comrador.az)

1:15000), а уровень яркости 300 кд/м². Очень неплохое решение предлагается на нашем рынке всего за 210 манат. Единственное, что огорчает, так это отсутствие цифровых видеовыходов, - монитор снабжен лишь аналоговым интерфейсом VGA.

Уход за LCD-мониторами

В отличие от ЭЛТ-мониторов, решения, построенные на технологии LCD, имеют специальное антибликовое покрытие, которое ни в коем случае нельзя протирать спиртом. Для ухода за LCD-мониторами существуют специальные аэрозоли, салфетки и т.д. Выбор подобной "косметики" довольно большой даже в Баку. Если вы протираете монитор довольно часто, то вам могут подойти влажные салфетки в пластиковой тубе, пропитанные специальным составом. Для редкого использования можете приобрести пульверизатор с чистящим составом и безворсовую салфетку многократного использования. Раствор в пульверизаторе не выдыхается, а тряпочку можно использовать довольно долго, периодически стирая в обычной воде. В бакинских магазинах компьютерной техники подобные аксессуары представлены

Samsung 920 NW

- Видимая область (дюйм) - 19
- Отношение сторон - 16:10
- Разрешение - 1440x900
- Время отклика (мс) - 5
- Яркость (кд/м²) - 300
- Контрастность - 700:1
- Интерфейсы - VGA
- Угол обзора (гор/верт) - 160/160
- Энергопотребление (Вт) - 42
- Динамики - нет
- ТВ-тюнер - нет
- USB hub - нет



Цена - 210 манатов
Наличие - магазин Datatech
(www.datatech.az)

брендами Buro и Defender. Обращайте внимание на надписи на этикетках товаров, где должно быть отражено, что они предназначены именно для LCD-мониторов. Также можно протирать экран LCD-монитора мягкой тряпкой (лучше всего специальной безворсовой), смоченной в дистиллированной теплой воде и хорошо отжатой. Но ни в коем случае не прилагайте больших усилий при протирке экрана и не позволяйте любой

жидкости затечь за его рамку! В первом случае вы повредите покрытие, а во втором монитор может просто выйти из строя.

LCD-мониторы и здоровье пользователя

Было бы наивно полагать, что компьютерные мониторы являются безобидными устройствами, не оказывающими абсолютно никакого влияния на здоровье человека. Кроме общего воздействия на организм, мониторы напрямую влияют на зрительный аппарат. И это влияние полезным никак не назовешь. Долгое и непрерывное нахождение перед монитором приводит к снижению остроты зрения и влечет сухость роговицы. Последнее же в дальнейшем может привести к серьезным офтальмологическим заболеваниям. Поэтому во время работы за компьютером надо придерживаться определенных правил.

Во-первых, через каждый час необходимо устраивать перерыв на 10-15 минут. Понятно, что порой бывает сложно оторваться от монитора даже на 5 минут, особенно когда до конца рабочего дня остается всего лишь час и необходимо успеть сделать очень многое. Также бывает "невозможно" покинуть поле сражения во время ожесточенных баталий с монстрами, пришельцами с других планет, вражескими солдатами и т.п. Но, как говорится, здоровье важнее. К этой несложной процедуре можно себя приучить за короткое время, для начала поста-

вив будильник на самом же компьютере, который будет напоминать о перерыве через заданный промежуток времени. Через 2-3 недели, а может быть и раньше, вы уже сами будете чувствовать приближение времени перерыва.

Во-вторых, необходимо постоянно соблюдать определенную дистанцию между монитором и глазами. В медицинской литературе и не только в ней, авторы приводят различные алгоритмы расчета этого расстояния, но мы постараемся вывести унифицированную формулу: отодвигайтесь от монитора настолько далеко, насколько это позволяет комфортность работы.

В-третьих, делайте элементарную "зарядку" для глаз. При работе за монитором человек начинает реже моргать, а значит роговица (передняя поверхность глазного яблока) реже омывается слезной жидкостью. Это оказывает на нее неблагоприятное воздействие и в результате может развиваться состояние, называемое ксероофтальмией. Для того, чтобы в будущем не пользоваться различными глазными каплями и мазями, просто не забывайте почаще моргать. Также будет полезным ношение очков со стеклами, имеющими специальное покрытие, которое снизит вредное воздействие монитора на ваши глаза. Во время перерывов постарайтесь сделать несколько упражнений для расслабления и тренировки глаз. Одно из самых простых - это упражнение "вблизи-вдали". Выберите в окне какой-нибудь предмет, расположенный на порядочном удалении (лучше, если это будет дерево или парк), и время от времени медленно фокусируйте зрение то на поверхности оконного стекла, то на этом предмете. Предоставляйте возможность дополнительного отдыха глазам и просто откинувшись на спинку кресла. Закройте глаза и плотно прикройте их сложенными крест-накрест ладонями, чтобы они некоторое время побыли в почти полной темноте.



Алирза ФИГАРОВ (а.к.а Корсар)
figarov@infocity.az

При подготовке статьи были использованы материалы сайтов:
ru.wikipedia.org; www.ferra.ru;
www.3dnews.eu; www.as-video.ru;
www.fcenter.ru; www.nix.ru;
www.citforum.ru; www.gigamark.com;
www.livescreen.ru; www.uti-note.ru

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!

Кто смел, тот и съел!

В уходящем году финансового кризиса волна слияний, приобретений и банкротств не обошла стороной рынок высоких технологий



Не только процесс слияний и поглощений является одним из самых распространенных путей развития, к которому прибегают в кризисные для экономики моменты даже самые успешные компании. В этот беспокойный период компании пытаются сократить издержки или даже избавиться от подразделений, на развитие которых не хватает ресурсов. Впрочем, есть и другие примеры. Для некоторых крупных мировых корпораций подобные тенденции - это не бегство от банкротства, а грамотное вложение свободных резервов в освоение новых областей, которые после кризиса начнут приносить прибыль. Сегодня мы попытаемся подытожить события уходящего года и предположить, какие громкие события в этой сфере могут нас ожидать в 2010 году.

Как Oracle обставила IBM

Неожиданным событием в уходящем году стало известие о слиянии крупнейшей компании в области программного обеспечения Oracle с корпорацией Sun Microsystems. Неожиданным оно стало потому, что серьезные намерения по этому приобретению давно вынашивала компания IBM, однако совет директоров Sun Microsystems отклонил это предложение, сочтя его не столь привлекательным, но, судя по всему, отнюдь не по финансовым причинам. Ведь предложенная IBM цена в 10-11 долларов за одну акцию Sun Microsystems все-таки больше, чем в итоге должна будет заплатить Oracle (9,4 доллара за акцию).

Напомним, что и компания Sun Microsystems является не столь слабым звеном в зарождающемся концерне. Это один из крупнейших мировых производителей серверов и рабочих станций, известный также как разработчик операционных систем, платформы Java и участник проекта OpenOffice.org (особенно известный по свободной СУБД MySQL). Однако экономический кризис не обошел стороной эту компанию, и череда сокращений держала в напряжении сотрудников с ноября 2008 года.

Что не удалось IBM, смогла воплотить в жизнь компания Oracle, которая является одним из крупнейших раз-



Oracle приобрела Sun Microsystems за меньшую сумму, чем предлагала IBM

работчиков систем управления базами данных, инструментов для разработки баз данных, а также ERP-систем. Власти США уже одобрили планы по совершению этой грандиозной сделки, не стали чинить препоны и держатели акций Sun Microsystems. Окончательное завершение сделки стоимостью 7,4 млрд. долларов теперь зависит от того, какой вердикт вынесет антимонопольная комиссия по аналогичным сделкам в Европе. Но вот как раз здесь процесс слияния и споткнулся о жесткие требования Еврокомиссии, которую обеспокоило потенциальное влияние этой сделки на конкуренцию на рынке СУБД. Рано или поздно концерн все-таки пойдет на уступки и выполнит требования Еврокомиссии, а мы с вами станем свидетелями рождения очередной монополии, и, как считают аналитики, сокращения от 5500 до 10000 человек.

Начало осени этого года ознаменовалось и еще одним крупным приобретением. Было достигнуто окончательное соглашение о приобретении компанией Dell корпорации Perot Systems. Сделка была оценена в сумму около 3,9 млрд. долларов, а условия соглашения уже были одобрены советами директоров обеих компаний. Исходя из этой тенденции, можно предположить, что Dell явно нацеливается на новые рынки. Приобретение приведет к созданию выигрышной комбинации двух знаковых брендов в сфере информационных технологий, ведь Perot Systems, предоставляющая

услуги в области прикладного ПО, технологии, инфраструктуры, бизнес-процессов и консалтинга, станет специализирующимся на услугах подразделением корпорации Dell. Новое подразделение IT-аутсорсинга объединенной компании возглавит нынешний исполнительный директор Perot Systems Питер Альтабеф. Теперь Dell сможет предоставлять своим клиентам более широкий спектр IT-услуг и решений, а также значительно оптимизирует способы их поставки.

Не стоит сбрасывать со счетов и расширение доступа к возможностям Perot Systems, в том числе в наиболее динамично развивающихся сегментах мирового рынка, что означает поставку компьютерных систем Dell еще большему количеству заказчиков, доставшихся ей в процессе объединения. Напомним, что эта компания является ведущим поставщиком услуг для клиентов в сферах здравоохранения, государственного управления и других корпоративных сегментах, а ее бизнес охватывает многие крупнейшие международные организации. Perot Systems располагает внушительной и растущей клиентской базой и возможностями по предоставлению услуг в странах Северной Америки, Европы, Ближнего Востока, Африки и Азии. Короче говоря, во многих регионах, где из-за сосредоточенности на американском рынке Dell имела слабые контакты.

Отметим, что за последние четыре квартала Dell и Perot Systems полу-

чили общий доход от продажи организациям оборудования и IT-услуг, размер которого составил 16 млрд. долларов, причем около 8 млрд. долларов было получено лишь от услуг повышенного уровня и услуг технической поддержки. В соответствии с условиями соглашения Dell выступит с тендерным предложением

на использование наработок Yahoo! в области поиска. Поисковая же система корпорации (Bing) становится эксклюзивным механизмом поиска для сайтов Yahoo!, а сама Интернет-компания приобретает статус эксклюзивного представителя партнерства для работы с премиум-рекламодателями посредством платформы Microsoft AdCenter. При этом обе компании будут продолжать поддерживать свой собственный рекламный бизнес. Ya

нием о приобретении обыкновенных акций Perot Systems класса A по цене 30 долларов за акцию наличными. Ожидается, что оформление сделки завершится к началу 2010 года.

Microsoft расширяется по всем фронтам

Ни для кого уже не является секретом, что особый интерес в Microsoft вызывает Всемирная сеть в ее сегодняшнем виде и множество сервисов, связанных с работой в Интернете. Например, предкризисный 2008 год начался с потрясающей новости о намерениях корпорации по приобретению крупнейшего поисковика Yahoo!. Сумма сделки озвучивалась астрономическая - 44,6 млрд. долларов, что на 70% превышало рыночную стоимость самого ресурса. Однако впоследствии оказалось, что далеко не все в Yahoo! оказались в восторге от перспективы недружественного поглощения со стороны программного гиганта, и Microsoft получила от руководства поисковика отказ. Но тем не менее, корпорация совершила в этом году ряд интересных и не менее перспективных приобретений в сфере web-услуг и не только.

Но прежде стоит окончательно закрыть вопрос с Yahoo!. Хотя попытки со стороны Microsoft сделать Yahoo! предложение, от которого компания отказаться не сможет, похоже, завершились, все же корпорация в каком-то смысле добилась прогресса в своем желании отщипнуть "лакомый кусочек" от успешного поисковика. Речь идет о сделке, которую Microsoft и Yahoo! официально анонсировали летом 2009 года. Компании заключили договор сроком на 10 лет, по условиям которого Microsoft получает эксклюзивную лицензию

В5.+52+(4(О ЗДНО ЗвнГко ВЗТн(.91) О ЗснГ-ВЗТн-(1.44+0 -(.2025 ЗДн.О(3)9.041(3



Камеры ZCams позволяют людям управлять приборами с помощью движений тела

рые использовали программу Star-P версии 2.8, будут получать техническую поддержку до конца 2010 года. Все сотрудники, в том числе и уже бывший президент компании ISC Билл Блэйк, будут работать в New England Research & Development Center (Кембридж, штат Массачусетс).

Не забывает Microsoft и о своей консоли Xbox. Подтверждением этому служат переговоры о приобретении израильской компании 3DV Systems, ориентированной на игровой рынок. Компания разрабатывает технологии создания реалистичных виртуальных изображений для цифровых фотокамер. Ее камеры ZCams позволяют людям управлять электронными приборами с помощью движений тела, а воплощенная в перспективе в игровой консоли идея может очень

понравиться геймерам. Такие возможности фотокамеры могут оказаться полезными и в ходе проведения видеоконференций. Например, пользователь может проецировать презентацию позади себя или вставить изображение интерьера офиса, чтобы скрыть тот факт, что он работает дома. Технология также может найти широкое применение в автомобильной промышленности, и вероятнее всего будет внедрена в функцию безопасности Ford Sync, в разработке которой Microsoft помогает Ford.

Наполеоновские планы Cisco

Приобретение нишевых компаний стало одним из ключевых направлений стратегии расширения еще одного гиганта в области телекоммуникаций компании Cisco Systems. За свою историю компания приобрела уже около 130(!) предприятий, используя их для выхода на новые рынки. В 2007 году компания скупила 11 фирм, в 2008 году - 5, но даже и в кризисный период продолжила стратегические покупки бизнесов. В этом году Cisco достигла основного соглашения о приобретении базирующейся в Осло и Нью-Йорке норвежской компании Tandberg, признанного мирового лидера в области видеоконференцсв-

зи (ВКС), со штатом сотрудников около 1500 человек и оборотом более 800 млн. долларов в год.

По условиям соглашения, Cisco приобретет за наличные все выпущенные компанией Tandberg акции на сумму около 3 млрд. долларов. Совет директоров компании Tandberg уже единогласно одобрил предложение по данной сделке, все процедуры по которой предположительно завершатся в первом полугодии 2010 года. Однако, предстоит еще рассмотрение дела регулирующими органами США и другие формальные процедуры. Предполагается, что после завершения сделки в Cisco будет создано новое подразделение - TelePresence Technology Group, во главе которого встанет Фредерик Халворсен, нынешний исполнительный директор компании Tandberg. Продукция и решения Tandberg будут интегрированы в архитектуру Cisco, а приобретение



Благодаря приобретению Tandberg Cisco планирует выйти на рынок SMB-решений

расширит предложения компании в области ВКС, и прежде всего делает их доступными для клиентов из сегментов малого и среднего бизнеса. А Cisco, естественно, увеличит свою клиентскую базу на рынке, который, по оценкам аналитиков, сегодня составляет 34 млрд. долларов и имеет прекрасные перспективы для роста.



Кстати, воплощая в жизнь свое желание выйти на рынок систем видеоконференций, и компания Logitech International оформила сделку по покупке фирмы LifeSize Communications, поставляющей решения для сетевых видеоконференций. Оглашена была и сумма приобретения - 405 млн. долларов.

Однако и это еще не все! Укрепив таким образом позиции в области видеоконференцсвязи, Cisco Systems решает сфокусироваться и на мобильном Интернете, для чего обращает свой взор на компанию Starent Networks. В этот раз речь идет о приобретении за 2,9 млрд. долларов игрока, который занимается поставками решений для взаимодействия сотовых и IP-сетей, а также для миграции с 3G на 4G. Проблема взаимодействия подобных сетей сейчас остро назрела, поскольку трафик передачи сообщений на мобильные устройства бурно растет, и многие операторы сотовых сетей уже не справляются с ним. Напомним, что в свое время Starent Networks сделала себе имя, создав единое аппаратное решение для сетей, способ



В этом году оверклокеры были лишены решений от Abit

конфигурацию перемычек на плате для того, чтобы получить более высокую производительность. Затем, благодаря собственным разработкам инженеров Abit, изменение настроек стало возможно осуществлять прямо из операционной системы.

Проблемы в компании начались уже в 2004 году, когда на Тайваньской фондовой бирже она потеряла часть своей рыночной стоимости из-за фиктивных бухгалтерских документов. Именно ошибочная политика управляющего персонала стала главной причиной стремительного падения популярности в последующие два года. Сначала компания отказалась от выпуска графических плат, а затем в 2006 году продала наибольшую часть всех своих активов, в том числе сам бренд, тайваньскому поставщику системных плат USI. Последний, в свою очередь, оказался неудовлетворенным финансовыми показателями дочерней компании и в рамках реструктуризации по снижению издержек принял решение вовсе избавиться от Abit. По некоторым данным, в 2007 году подразделению удалось реализовать всего лишь 2-3 млн. материнских плат - в разы меньше по сравнению с крупнейшими игроками рынка системных плат. Кроме того, в течение последних лет из Abit ушли и ключевые кадры, включая талантливых инженеров, что затруднило выпуск конкурентоспособной продукции. В какое-то время компания пыталась выжить за счет производства цифровых фоторамок с функ-

цией печати снимков, но удержаться и на этом рынке им, увы, не удалось.

В некоторых случаях кризис, словно санитар, прошелся по изживающим себя технологиям, которые в иных условиях поддерживались производителями порой лишь ради прести-

жа. В то время, когда большинство компаний усиленно развивали средства отображения, основанные на LCD-технологиях, и вплотную начинали заниматься производством LED-панелей, производитель аудио- и видеотехники Pioneer упорно не желал расставаться с мыслью о превосходстве плазменных панелей и продолжал вкладывать ресурсы в данное направление. Пока не наступил кризис... В поисках путей, которые помогли бы избежать серьезных потерь в разгар спада покупательной способности населения, компания вынуждена была принять решение о прекращении выпуска

плазменных панелей, в связи с убыточностью подразделения и сосредоточиться на изготовлении более перспективных LCD-дисплеев. А линии по сбору плазменных панелей Pioneer уступила другой японской корпорации Matsushita, владеющей маркой Panasonic. Насколько успешно Panasonic сможет развивать данное направление, покажет время. К слову, еще одна японская компания, Fujitsu, в марте 2008 года тоже прекратила производство плазменных телевизоров. Причина все та же - отсутствие прибыли. Ранее компания продала основной актив по выпуску плазменных панелей своему партнеру - Hitachi.

К сожалению, кризис в области высоких технологий некоторым компаниям стоил не только финансовых потерь. Вызванная кризисом оптимизация и последующая реструктуризация бизнеса повлекли за собой ряд трагических событий, произошедших во французской коммуникационной компании France Telecom. Мысли сотрудников о грядущих сокращениях вылились в череду самоубийств. С февраля 2008 года среди сотрудников компании произошло 23 суицида и 13 попыток самоубийства. Два последних самоубийства произошли уже осенью 2009 года, когда менеджер по работе с клиентами в городе Метце (Франция) принял смертельную дозу барбитуратов, а 32-летняя сотрудница отдела мобильных телефонов в Париже выброси-



Исполнительный директор компании France Telecom Дидье Ломбар

лась с пятого этажа. Последней, попытавшейся свести счеты с жизнью, была женщина, которая выбросилась с четвертого этажа и которую, к счастью, удалось спасти. Хотя официально волну самоубийств в France Telecom не связывают с реформированием организации, французское правительство вместе с исполнительным директором компании Дидье Ломбаром всеми силами пытаются разработать антикризисную программу в связи с создавшимся в компании положением. Не исключено, что ситуацию разрядит недавняя информация о слиянии France Telecom SA и крупнейшей телефонной компании Европы Deutsche Telekom. Компаниям будет принадлежать по 50% создаваемого совместного предприятия, годовая выручка которого составит 9,4 млрд. евро.

По ходу дела...

Корпорация EMC, известная как мировой лидер в области решений для информационных инфраструктур, в июле 2009 года приобрела мажоритарный пакет акций компании Data Domain. Эта компания стала основой для подразделения разработки продуктов EMC, отвечающего за создание нового поколения дисковых систем резервного копирования, восстановления и архивирования данных. EMC увеличит объем капиталовложений в данное подразделение и предоставит ему дополнительные ресурсы и техноло-

data domain

гии. В EMC предполагают, что новое подразделение продолжит увеличивать доходы высокими темпами, "выражающимися значительными двузначными цифрами в процентном исчислении", и рубеж прибыли в 1 млрд. долларов будет преодолен в 2010 году.

Организация Summit Global Group подписала эксклюзивное лицензионное соглашение сроком на 5 лет с обанкротившейся в 2008 году компанией Polaroid на использование ее торговой марки. Это вполне может означать, что производство пленки и некогда популярных фотоаппаратов уже будет возобновлено. По непроверенным данным, в скором



Легендарный Polaroid скорее жив ...

времени в фотомагазинах снова появятся такие легендарные модели, как Polaroid One и Polaroid One Step, а также кассеты Polaroid 600, необходимые для мгновенной печати снимков. А вот по данным, подтвержденным самой Summit Global, легендарный пленочный фотоаппарат, делающий мгновенные отпечатки, получит новую жизнь в 2010 году. Анонсированная модель Polaroid TWO будет представлять собой уже цифровую версию классического Polaroid One.

Одним же из положительных примеров выхода из кризиса может служить сделка, совершенная корпорацией Xerox. Знаменитый производитель офисной и профессиональной типографской техники, чей бренд стал нарицательным, совершил крупнейшее в своей истории приобретение. За 6,4 млрд. долларов была приобретена компания Affiliated Computer Services, специализирующаяся в области IT-аутсорсинга и консалтинга. Западные аналитики утверждают, что купив Affiliated Computer Services, Xerox нацелилась на глобальный рынок IT-аутсорсинга, оцениваемый в 150 млрд. долларов. За счет совершенной транзакции компания Xerox рассчитывает увеличить размер годовых продаж до 10 млрд. долларов. Так что приобретение компаниями-производителями техники IT-аутсорсеров уже можно считать трендом последних лет.

В уходящем году промышленный концерн Siemens продал принадлежащую ему 50%-ную долю в совместном предприятии Fujitsu Siemens

Computers (FSC) своему японскому партнеру за 450 млн. евро. Комментируя принятое решение, руководство немецкого концерна заявило, что намерено и далее фокусироваться на основных направлениях деятельности Siemens, в частности, на оборудовании для энергетики и здравоохранения. Отметим лишь, что это отнюдь не полный список событий этого года, касающихся слияний, поглощений и разделений, происходивших в IT-индустрии.

Череда крупных слияний продолжится?

Хоть в целом к концу 2009 года рынок показывает признаки восстановления, аналитики iSuppli полагают, что кризис не пройдет незамеченным, и в будущем году расклад сил в мире высоких технологий будет еще меняться за счет грядущих слияний и поглощений.

В частности, по мнению аналитиков компании, количество крупных производителей полупроводниковых чипов в 2010 году сократится до трех. Так, в 2009 году сокращение объемов полупроводникового производства оценивалось в 10,9%, а в абсолютном выражении суммарный доход производителей составил 17,8 млрд. долларов. Однако по прогнозам на 2010 год, он вырастет до 21,6 млрд. долларов, что соответствует увеличению на 21%. Таким образом, производители чипов даже обгонят по этому показателю отрасль в целом, где рост будет равен 13,8%. Между тем, ситуация на

рынке изменилась. Если ранее компании, отказавшиеся от гонки за лидерство в освоении передовых технологий, могли выиграть за счет более низкой себестоимости производства, то сейчас такая стратегия не оправдывает себя. Расклад сил в отрасли постоянно меняется вследствие многочисленных поглощений и слияний, утверждает iSuppli.

К числу важных сделок относится слияние китайских компаний Hua Hong NEC и Grace Semiconductor. Еще более заметным для отрасли станет приобретение Hejian Technologies крупным тайваньским производителем United Microelectronics Corp. (UMC). В результате сделки UMC сможет вернуть себе второе место в мировом рейтинге контрактных производителей, утраченное после недавнего поглощения Chartered Semiconductor компанией GlobalFoundries. Кроме того, в iSuppli полагают, что Semiconductor Manufacturing International Corp. (SMIC) поглотит и две находящиеся под ее управлением компании: Cension Semiconductor Manufacturing International и Wuhan Xinxin Semiconductor Manufacturing. Другими потенциальными объектами приобретения более крупными игроками названы Silterra, Altis и Landshunt. Поглотив же Chartered, Global Foundries станет вторым по величине контрактным производителем полупроводниковых чипов.

Компания Advanced Technology Investment Co. (ATIC) из Абу-Даби, владеющая контрольным пакетом Global Foundries, намерена приобрести сингапурского контрактного производителя полупроводниковых чипов Chartered Semiconductor Manufacturing за 3,9 млрд. долларов. Акционерам Chartered заплатят 1,8 млрд. долларов, а остальная часть суммы пойдет в зачет долгов и на погашение конвертируемых привилегированных акций с правом выкупа. После приобретения Chartered предполагается влить в Global Foundries бывшее производственное подразделение AMD. Главой объединенной компании останется Дуг Гроуз, руководитель Global Foundries, а главным операционным директором станет нынешний CEO компании Chartered.

Предполагается, что объединение ресурсов Chartered и Global Found-

ries усилит позиции новой компании по отношению к конкурентам. Прежде всего, речь идет о лидере отрасли, тайваньской компании Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. (TSMC), сейчас, по данным той же iSuppli, удерживающей 47,7% рынка. По имеющимся оценкам, после поглощения GlobalFoundries займет второе место в табели о рангах компаний, занятых исключительно выпуском полупроводниковой продукции по контрактам, с долей 16,7%. На третьем и четвертом местах находятся компании UMC и SMIC, владеющие 14,6% и 5,3% соответственно. Все остальные производители суммарно занимают 15,7% рынка.

Вместо послесловия

Произошедшую в 2009 году череду слияний и поглощений можно считать одним из лучших индикаторов состояния экономики. К тому же в условиях кризиса многие компании, стремясь избежать ухудшения финансового положения и возможного банкротства, были не прочь присоединиться к более успешному конкуренту. Стоит отметить, что интернациональное производство в этот период росло преимущественно на основе транснациональных слияний и поглощений. Важной же особенностью подобных сделок являлся их лейтмотив: стремление всеми путями снизить издержки, чтобы противостоять кризисным условиям, в которых оказалась компьютерная отрасль.

Но несмотря на то, что в последнее время было объявлено множество сделок по слияниям и поглощениям компаний, в вопросе о перспективах развития подобных процессов специалисты очень осторожны в своих оценках. Стоит также учитывать, что заключение сделки - это только начало очень сложного процесса интеграции двух компаний, ведь как свидетельствует практика, около 60% от общего числа слияний и поглощений не окупают вложенных в них средств и могут закончиться развалом невыгодного союза. Так что многие совершенные в этом году сделки себя еще проявят.

Эмиль ЭЮБОВ, участник конкурса
“Стань автором нашего журнала”



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.

T.: 4937117, (050) 6360801







“Мощная цифровая зеркальная камера”

Именно так говорится в инструкции к новой цифровой фотокамере в трехзначной линейке Canon EOS 500D. Но анонсируется она как любительская.

Впрочем, сам производитель не делит товар на полупрофессиональный и профессиональный. Напомним, что “зеркалка” позиционируется как аппарат любительского или профессионального класса, а остальные (незеркальные) цифровые фотоаппараты относятся к классу компактных и в народе традиционно именуется “мыльницами”. Я, если признаться честно, сразу загорелся мыслью о тестировании этой мощной “зеркалки”, когда узнал, что этот аппарат должен появиться в нашей редакции. Благодаря представительству компании Canon, любезно предоставившей EOS 500D для проведения теста, у меня появилась возможность проверить в “полевых” условиях камеру, которая разительно отличалась от моделей других производителей, апробированных мной в течение 10 лет цифровой любительской жизни. Хотелось просто протестировать работу EOS 500D в различных ручных режимах, не пытаясь проводить аналогии с другими камерами подобного класса или выше, но...



Технические характеристики Canon EOS 500D:

- Матрица CMOS (22,3x14,9 мм), 15 Мр (4752x3168 точек)
- Глубина цвета 42 бит
- Объектив Canon Zoom Lens EF-S 18-55 mm
- Чувствительность 100-3200 ISO (возможно расширение до 12800)
- Выдержка 30-1/4000 с
- Серийная съемка 3,4 кадр./с
- Дисплей 3", VGA, 920000 точек
- Фото JPEG, RAW
- Видео MOV, 1920x1080 точек
- Карты памяти: SD, SDHC
- Разъемы USB 2.0, HDMI
- Размеры 12,9x9,8x6,2 см
- Вес 480,0 г (без аккумулятора и карты памяти)
- Стоимость 930 манатов

И все же сравнивать пришлось, причем сразу, как только я ознакомился с техническими характеристиками выбранного аппарата. И поводов для вопросов по ходу дела становилось все больше. Например, камеры EOS выпуска этого и прошлого годов, но разные по классу, 40D и 450D, имеют идентичную матрицу, но разное количество пикселей. Причем, в любительской камере 450D их 12,4 миллиона, а в профессиональной 40D всего 10,5 миллиона. В случае с последними моделями, а именно, описываемой нами 500D и ее старшего брата-профессионала 50D, совпадает все: физический размер матрицы, количество пикселей (15,5 миллиона), максимальный размер



фотографии 4752x3168 точек, а также используемый процессор - DIGIT4. Тем более, может и не исключено, что при использовании одинакового "китового" объектива 18-55 mm вполне можно получить схожие изображения в одинаковых творческих режимах съемки?

Для справки: длина ширина рабочей поверхности сенсора (матрицы) фотоаппаратов Canon составляет

- у EOS 40D - 14,8x22,2 мм
- у EOS 450D - 14,8x22,2 мм
- у EOS 50D - 14,9x22,3 мм
- у EOS 500D - 14,9x22,3 мм

Чем больше размер, тем большее количество светочувствительных ячеек содержит сама матрица, тем выше разрешение и качество изображения. Размер матрицы является и определяющей характеристикой для диапазона ISO (светочувствительности), и чем больше матрица в этом случае, тем меньше цифрового шума (дефектов изображения или, как говорилось в доцифровую эпоху, количества зерна на картинке). Пиксели на больших матрицах имеют больший размер и, соответственно, воспринимают больше света. Например, если вы возьмете две 10 Мр матрицы, физический размер одной из которых будет в 1,5-2 раза больше другой, то первая будет "шуметь" значительно меньше. Но если производитель, не увеличивая саму матрицу, пытается втиснуть большее количество пикселей, то шумов будет столько, что этот аппарат после первой съемки лучше вернуть в магазин! Таким образом, становится понятно, что многие известные производители продвигают свой товар, рекламируя количество пикселей. "Сколько у тебя? 15 миллионов! Обалдеть!!! Чем больше, тем круче..."

Не осталась в стороне от этой тенденции и компания Canon. А ведь все начиналось отнюдь не так. Ровно 10 лет назад первая профессиональная цифровая зеркальная камера Nikon D1 имела всего 2,7 мегапикселей при размере матрицы в 15,6x23,7 мм, а созданный чуть позже D1x - 5,5 мегапикселей. Этими камерами долгое время пользовались истинные профессионалы. Тогда еще не задумывались о количестве пикселей. Таким образом, картина с 40D и 450D проясняется, и оказы-

вается, что EOS 40D просто-напросто прирос двумя мегапикселями и стал любительской камерой EOS 450D. Аппарат спустился на одну ступеньку в ценовом отношении и порадовал многих любителей, не претендовавших ранее на камеры с двумя цифрами в обозначении модели.

Что же касается героя сегодняшнего теста, то разница между ним и старшей моделью EOS 50D, безусловно, имеется. Но это чисто профессиональные "примочки":

- скорость съемки EOS 500D составляет 3,5 кадра в секунду, в отличие от профессионального аппарата, предоставляющего возможность нажать пальцем на кнопку затвора больше шести раз за то же время;
- нержавеющий стальной пластик в EOS 500D уступает магниевому сплаву, примененному для изготовления корпуса EOS 50D;
- выдержка в тестируемой модели достигает значения 1/2000 с, а в EOS 50D - 1/4000 с;
- 25 пользовательских функций с 74 установками, которые задействованы в EOS 50D выглядят заманчивее 13 функций с 39 установками в младшей модели.

Прослеживается разница и в таких характеристиках, как экспозиционные изменения, шумопонижение при высоких ISO и при длительных выдержках и т.п. Но главное различие этих моделей заключается в том, что EOS 500D стал первым аппаратом в линейке цифровых "зеркалок" Canon, получившим возможность записи видеоклипов в формате HD 1080P. Для более же продолжительной видеозаписи можно

использовать более низкое разрешение (720P или VGA), а встроенный разъем HDMI обеспечит просмотр снимков и видеоклипов на большинстве современных телевизоров, поддерживающих формат HDTV. На флэш-карту формата SD объемом в 4 Gb поместится всего 29 минут видео в формате HD, но, поверьте, качество действительно отменное! Кстати, карты формата Secure Digital также стали нововведением в EOS 500D, так как до этого использовались более крупные и медленные CompactFlash. EOS 50D же видео не снимает, и как считают многие профессионалы, фотоаппарат должен быть только фотоаппаратом, а не многофункциональной машиной. Но EOS 500D на спрос в среде профессионалов и не претендует, хотя и они являются людьми достаточно странными и в какой-то степени консервативными. Достаточно вспомнить, как долго они и вовсе отказывались использовать цифровую фототехнику, выдвигая мысли о том, что фотоаппараты цифровыми быть не могут... Кстати, суперпрофессиональная фотокамера EOS 5D MARK 2 также позволяет снимать видео в формате FULL HD.

Теперь вернемся к "виновнику" нашего теста и сделаем ударение на том, что все фотографии, представленные далее в материале, были сделаны исключительно в ручном режиме при различных приоритетах и пользовательских функциях.



Начнем, пожалуй, с ночной съемки



Фото 1. Приоритет выдержки (Tv) - 1/40, диафрагма (Av) - 4, ISO - 1600, автофокус - следящая интеллектуальная фокусировка AL SERVO (этим в основном и пользовался далее), замер экспозиции - центрально-взвешенный.



Фото 2. Выдержка 1/4, диафрагма - 5,6, ISO - 1600.



Фото 3. Для сравнения фотография была сделана с более короткой выдержкой - 1/15, передний план проработан, а задний более скрыт.



Фото 4. Выдержка - 0,6, диафрагма - 5, ISO - 1600.

Ночная динамика очень сложна, но именно в это время и получаются самые интересные кадры.



Фото 5. Выдержка - 1/40, диафрагма - 3,5, ISO - 3200.



Фото 7. Центральная фокусировка.



Фото 8. Общий фокус.



Фото 9. Фокусный замер осуществлен по правому нижнему углу.



Фото 6. Выдержка - длиннее 1/8, диафрагма - 4,5, ISO - 3200. Статичные объекты "заморожены", машины смазаны... Чего, собственно, я и добивался.

Макросъемка и точечный автофокус

Макросъемка в данной камере безупречна, но чтобы добиться более творческого результата, я использовал выбор точки автофокусировки по 9 замерам.

Портрет и съемка без вспышки в помещении с недостаточным освещением

Задача вроде бы простая, и сделать портретную фотографию в помещении без вспышки, кажется, невозможно? Но великолепное шу-

мопонижение EOS 500D предоставляет возможность не использовать вспышку в этих условиях!



Фото10. Выдержка - 1,50, диафрагма - 5,6, ISO - 1600. Видны небольшие шумы, от которых очень просто можно избавиться в Photoshop, но зато проработана каждая деталь портрета.



Фото 11. Снимок более яркий, но "убитый" вспышкой.



Фото 12. Без вспышки.



Фото13. Еще один снимок с использованием вспышки. Мы видим, что не сработала включенная функция удаления "эффекта красных глаз". Несмотря на то, что на фото 11 серые глаза не испорчены этим эффектом, в случае с карими получилось наоборот.



Фото 14. Полный зум - 55 мм, без вспышки, в помещении хорошее освещение, выдержка - 1/50, диафрагма - 5,6, ISO - 800.

Динамика

Создание динамичных сюжетов является одним из сложнейших элементов ручной съемки. Выполняя ее в автоматическом или спортивном режимах, вы никогда не добьетесь желаемых результатов. Чтобы "заморозить" движущийся объект или объекты, необходима максимально короткая выдержка, а условия могут быть абсолютно разными: может быть облачно или наоборот много солнца. Объект может в прямом смысле убежать от нацеленной на него камеры, и в этом случае многое решает взаимодействие выдержки и числа ISO. Ну и прибавьте к этому еще и хорошую светочувствительность аппарата.



Фото 15. Выдержка - 1/250, диафрагма - 10, ISO - 800. Я назвал эту фотографию "Полет перед фонтаном".



Фото16. Выдержка - 1/350, диафрагма - 11, ISO - 400. Футбольная тематика... Но очень жаль, что под рукой не оказалось более мощного объектива.

Приятно поразила функция на камере A-DEP. Она обеспечивает одновременную фокусировку на близкие и удаленные объекты, что подтверждает **фото 17**, сделанное с выдержкой - 1/125, диафрагмой - 7,1, ISO - 100.



Что же касается модного сегодня на "зеркалках" режима просмотра и съемки в режиме реального времени LIVE View, позволяющего компоновать кадр по дисплею, то у меня сложились не самые лучшие впечатления от этой функции. Картинка на экране не фокусируется, несмотря ни на какие ухищрения, а сам режим LIVE View оправдывает себя разве что в случае, если камера снабжена откидным монитором (например, как в камере Canon Powershot S3 is), с помощью чего можно производить съемку, держа аппарат над головой или фотографируя себя любимого. В тестируемом образце этого нет, а фотографии, сделанные при помощи этого режима, получаются нерезкие и несфокусированные, как на **фото 18**.



К сожалению, я не апробировал формат RAW, размер фотографий при котором достигает 20 Mb. Но эта функция никак не может быть любительской или полупрофессиональной. Это чисто профессиональный формат, требующий максимальной отдачи от фотокамеры и предпола-

гающий последующую обработку с помощью специального графического программного обеспечения.

В итоге же стоит отметить, что Canon EOS 500D необходимо воспринимать именно как камеру начального уровня с большим количеством функций, но которая станет отличным выбором для всех желающих перейти в "зеркальную лигу".

Конкуренты не спят?

Для сравнения тестируемого образца мы решили остановить внимание на нескольких продвинутых любительских цифровых зеркальных фотокамерах, также недавно появившихся на рынке. Напрямую их сопоставить нам не удалось, но следует отметить, что все эти аппараты находятся примерно на том же уровне, что и Canon EOS 500D.

Sony DSLR-A350 Kit 18-70 mm

14,2 Мр. Разрешение камеры 4592x3056 точек, а снимает она, в том числе, и в RAW-формат (10 Mb). Светочувствительность от 100 до 3200 единиц. Заметно шумит при 3200 ISO. Что хорошего в этих мо-



делях, так это возможность использования совместимых объективов с Konica и Minolta DYNAX (байонет Minolta тип A). Серийная съемка со скоростью 2 кадра в секунду. Также имеется "живой" экран LiveView, который ко всему еще и поворотный. Камера совместима с картами памяти CF, но с помощью опционального переходника можно использовать и Memory Stick. Стоимость камеры около 800 манатов.

Olympus E-450 kit E450 Double Kit 14-42 mm & 40-150 mm

Эффективное число мегапикселей этого аппарата составляет всего 10 Мр при заявленных 11,8 Мр. Размер матрицы 18x13,5 мм. Значение ISO варьируется от 100 до 1600. Макси-

мальное разрешение фотографий - 3648x2736 точек. Режим серийной съемки - 3,5 кадра в секунду. Аппарат также оснащен LiveView. Кроме этого, в E-450 используется технология HyperCrystal II и имеется ультразвуковой волновой фильтр для защиты от пыли. Отличается фотокамера наличием процессора обработки изображений TruePic III+,



49-зонным цифровым ESP-экспозамером, 28 режимами съемки, а также возможностью блокировки экспозиции и фокуса. Встроенная вспышка GN12 (ISO 100) позволяет управлять беспроводными вспышками. Камера обладает двойным слотом для карт памяти CompactFlash и xD-Picture. Стоимость камеры около 650 манатов.

Nikon D5000 Kit AF-S 18-55 DX

12,90 Мр, матрица 23.6x15.8 мм, возможность делать снимки в формате RAW, скорость съемки достигает 4 кадров в секунду, разрешение 4288x2848 точек, светочувствительность в пределах от 200 до 6400 единиц ISO. По словам владельцев данной камеры, она почти не шумит даже при значении ISO 3200. Фотокамера D5000 также позволяет производить съемку видеороликов D-movie со звуком. LCD-монитор (кстати, также с функцией LiveView) с переменным углом наклона позво-



ляет легко делать снимки, держа аппарат под любым углом. Благодаря этому вы сможете по-новому использовать компоновку кадров на мониторе. Стоимость камеры около 730 манатов.

Полезные ссылки

www.igoralekseev.com/blog/fototexnika/canon-500d-testirovanie-fotokamery - тестирование камеры на ISO в сравнении с другими моделями EOS

www.ukrfoto.dp.ua/download.php - инструкция на русском языке для тех, кто приобрел в США камеру Canon EOS Digital Rebel T1i 15.1 Mp Digital SLR Camera, аналогом которой и является EOS 500D.

www.i-on.ru/ProductInformation/12258 и www.club.foto.ru/camera/model.php?mod_id=1866&page=1#listStart - содержат отзывы пользователей, ознакомившись с которыми вы сможете почерпнуть много интересного.

Самир АЛИЕВ (samir@hotbox.ru)
Цифровая зеркальная фотокамера Canon EOS 500D предоставлена для теста представительством компании Canon в Азербайджане





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 специальный сейф, стены которого соответствуют классу безопасности Euro VII EX и могут быть легко установлены в стене подобно АТМ-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 (Ш x Г x В), мм	1100x740x2020	1120x1050x2020	2120x1050x2020
Минимальная высота пола	2000/1940/2020	2000/1940/2020	2000/1940/2020
Корпус, мм	50/100	70/100	240/2020
Полная масса, кг	40, 50, 100	55, 100, 120, 170, 200	90, 100, 130, 170, 200
Класс безопасности конструкции	5	5	70-1000
Класс пожарной безопасности	1	1	1
Средняя стоимость аренды, руб.	80	100	100
Наименьшая аренда на сутки, руб.	10	10	10
Масса депозитной ячейки, кг	2000, 3000	3000, 4000	5000, 6000
Скорость обслуживания, сек	0	0-10	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

MODERN WARFARE 2

ЗОВ ДОЛГА: ИНОГДА ОНИ ВОЗВРАЩАЮТСЯ...



Еще не в столь далеком 2007 году "Call of Duty 4: Modern Warfare" произвела настоящий фурор в игровой индустрии. Очень динамичное одиночное прохождение вкупе с потрясающей графикой, а также развитым мультиплеером, завоевали сердца миллионов геймеров всего мира. До сегодняшнего дня серверы CoD 4 заполнены, а в Интернете процветает сообщество поклонников этой игры. Узнав о разработке продолжения "Call of Duty: Modern Warfare 2", многочисленные поклонники целых 2 года жили надеждами, в первую очередь, на усовершенствованный мультиплеер. Но как окажется позже, именно специфическая реализация онлайн-режима игры разработчиками и вызвала настоящий всемирный геймерский бунт...

НО ОБО ВСЕМ ПО ПОРЯДКУ

Еще задолго до выхода "Call of Duty: Modern Warfare 2" стала одной из самых ожидаемых игр 2009 года. И чем ближе становилась дата релиза, тем больше росло желание наконец-то сыграть в то, что нам постоянно показывали в трейлерах и на скриншотах. Выдающийся успех предыдущей части CoD вместе с умопомрачительными трейлерами готовящейся игры сделали свое дело - число предварительных заказов



стало рекордным для Activision. Уже тогда созрел вывод - Modern Warfare 2 станет самым успешным игровым проектом за всю историю индустрии.

После релиза так и случилось... 4,7 миллионов проданных копий в Северной Америке и Великобритании (а также еще 7 миллионов по всему миру) всего за первые 24 часа превысили ожидания даже самих издателей.

КОГДА ОДИН В ПОЛЕ - ВОИН

Сюжет Modern Warfare 2 крутится вокруг уже вроде бы опробованной всеми разработчиками игр и до боли знакомой темы вероятной войны между Россией и США. В этот раз в России к власти пришли-таки последователи ультранационалиста Имрана Захаева, знакомого нам по предыдущей части. В новой игре в его честь на Красной Площади даже установлен памятник, а у власти начинает закрепляться некий, не менее амбициозный, Владимир Макаров. Цели у этого персонажа куда более масштабные: установление нового порядка в мире! Отметим также, что действия в Modern Warfare 2 происходят спустя 5 лет после событий четвертой части CoD в нескольких странах: США, России, Афганистане и Бразилии.

Метод изложения кампании остался прежним - по ходу игры мы ощутим себя в теле нескольких персонажей, среди которых встретится и старый знакомый - главный герой CoD 4 - Соуп. Только теперь он уже не новичок с незнакомым никому именем, а опытный авторитетный боец элитных войск. Кроме Соупа в игре встретим мы и капитана Прайса, которого должны помнить по предыдущей части.

Геймплей не утратил свою динамичность, временами даже наоборот. Особый уклон сделан в сторону кинематографической атмосферы. Миссии скорее напоминают сцены

из боевиков с игроком в главной роли. Стрелять почти без перерыва - вот что постоянно придется делать в Modern Warfare 2. Кто-то за это критикует новую игру, называя ее обычным тиром, а кто-то, наоборот, впадает в состояние приятного шока от полученной дозы адреналина.

В любом случае, Modern Warfare 2 не стоит расценивать как симулятор боевых действий - это интерактивный боевик со всеми вытекающими последствиями. Да, вы будете сотнями уничтожать врагов, но именно то, как это будет происходить, заставит вас оставаться в кресле перед экраном компьютера до самого финала игры. А проходится она опытными игроками в среднем за 5-6 часов.



Если подытожить вышесказанное, то ничего принципиально нового в однопользовательском режиме игры в Modern Warfare 2 мы не получили, - после CoD 4 восторг уже не тот, что



был в 2007 году. Однако, игра все равно удалась и вся кампания проходит с большим интересом. Более того, чем ближе концовка, тем захватывающе становится и сам геймплей. Также Modern Warfare 2 является своего рода анонсом вероятного Modern Warfare 3 - уж очень много вопросов оставляют после себя финальные титры этой кампании.

Но кроме кампании Modern Warfare 2 предлагает и еще один режим игры - Спецоперации. Здесь игроку предстоит выполнить на разных локациях различные задания. Всего таких спецопераций более двух десятков, а проходить их можно как в одиночку, так и скооперировавшись с напарником.

СЕТЕВЫЕ СТРАСТИ

А вот в многопользовательском режиме игры, как было сказано внача-

ле, и заключаются все неприятности для поклонников CoD 6. Непосредственно перед релизом стало известно, что разработчики Modern Warfare 2 отказались от выделенных серверов. Их роль должна была исполнять система IW.net, которая решает, где, с кем и с каким пингом играть. Это, конечно же, повергло в шок все великое сообщество фанатов, которое сразу же выступило с петицией, собравшей более ста тысяч подписей. Любители многопользовательских батальонов требовали вернуть возможность создавать выделенные серверы для Modern Warfare 2. Особого внимания на столь громкое обращение разработчики не обратили, а в Infinity Ward лишь намекнули, что возможно, они изучат вопрос с серверами.

После релиза игры все осталось по-прежнему, и мультиплеером "командует" IW.net. При этом используется режим соединения peer 2 peer. Система работает по следующему принципу: вы заходите в режим сетевой игры, нажимаете "Поиск игр" и IW.net ищет игроков, относительно равных, с вашим пингом. Кто это будет и откуда - можно только гадать. После подбора игроков сервис изучает, у кого самое лучшее Интернет-соединение и создает сервер на машине с самым скоростным подключением. Если игрок захочет выйти посреди игры, то сервер переносится на другого играющего, и вы продолжаете игру с того же места.

Выбирать, за какую команду играть в открытых играх нельзя, также, как

нельзя выбирать и карту. Она задается изначально и ее можно только поменять посредством проведения голосования среди других игроков. Игрок, который выступает сервером,



имеет преимущество в пинге. Организация командной игры в открытом сетевом режиме также может принести трудности - IW.net просто "не захочет" часто соединять вас и всех ваших товарищей - их может разбросать по разным лобби. В общем, с мультиплеером в Modern Warfare 2 с точки зрения технической реализации вышло не очень удачно.

С одной стороны IW.net пытается уберечь разработчиков от пиратства, а с другой - совершенно неудобный сервис портит весь киберпотенциал Modern Warfare 2. Потому что ни о каких серьезных батальонах и развитии кланов не может быть и речи при столь весомых технических неудобствах мультиплеера. Он скорее рассчитан на принцип "каждый сам за себя".



Индивидуальное развитие с получением разных бонусов и способностей, а также усовершенствование оружия - это то, чем сегодня занимается подавляющее большинство игроков. Да, это интересно, это затягивает... Но что будет, когда все дойдут до достаточно высокого уровня и утратят стимул набирать очки? Тут уже в Infinity Ward должны хорошенько задуматься над тем, как в будущем удержать аудиторию.

Тем временем, мировое сообщество почитателей серии прощать разработчиков за отсутствие серверов не собирается. Во всех авторитетных игровых изданиях пользователи влияют на рейтинг Modern Warfare 2 низкими оценками. Разница между баллами, выставленными изданиями и читателями огромнейшая - если журнал в среднем ставит игре 8,5-9,5 баллов, то читатели всего 1,6-5 баллов. Причем, как пишут сами пользователи, редакции массово удаляют их негативные отзывы. Но, как ни парадоксально это звучит, Modern Warfare 2 сегодня по количеству игроков в мультиплеер опередил даже Counter Strike: Source.

ИГР MODERN WARFARE МОГЛО БЫ И НЕ БЫТЬ

Если бы не упрямство разработчика Infinity Ward, мир мог бы и не увидеть хитов из серии Modern Warfare. Как рассказал директор студии Винс Зампелла в интервью журналу Official PlayStation Magazine, их владелец и издатель Activision требовала от Infinity Ward разработки шутеров о Второй мировой войне и утверждала, что переход в современное

время погубит серию Call of Duty. "Они даже хотели заказать специальное исследование, чтобы доказать нам, что мы идем неверным путем. Кроме того, Infinity Ward хотела быть более ориентированной на консоли, а Activision видела нас как PC-разработчика", - говорит Зампелла. Однако, после тяжелой борьбы с издателем, Infinity Ward все-таки удалось добиться своего и выпустить Call of Duty 4: Modern Warfare. И эта настойчивость открыла для компании поистине золотую жилу.

ОСОБЕННОСТИ ИГРЫ

Зрелищные перестрелки. Насыщенностью действий, обилием спецэффектов и драматичных моментов перестрелки в Modern Warfare 2 легко поспорят с самыми эффектными сценами из лучших фильмов.

Высокотехнологичные бои. В вашем распоряжении окажутся новые хитроумные устройства, в том числе датчики движения, а также новые транспортные средства, список которых не исчерпывается снегоходом. Вам даже предстоит выполнять задание под водой!

Горячие точки в разных частях света. Вмешательство элитного отряда необходимо в пустынях Афганистана, трущобах Рио-де-Жанейро и на бескрайних просторах России.

Тактическая свобода. На новых, гораздо более просторных уровнях вы сами решаете, каким способом выполнять задание. Можно ударить в лоб, а можно попытаться незаметно пробраться с тыла!

Отдельный совместный режим. Игру можно проходить вдвоем в специальном режиме Special Forces. Он представляет собой серию сценариев, не связанных с основной кампанией и спроектированных для совместных действий.



СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Microsoft Windows XP, Windows Vista и Windows 7 (Windows 95/98/ME/2000 не поддерживаются)

Intel Pentium 4 3.2 GHz или AMD Athlon 64 3200+ или выше
1 Gb RAM

256 Mb NVIDIA GeForce 6600GT или выше; ATI Radeon 1600XT или выше

Microsoft DirectX 9.0c

12 Gb свободного места на жестком диске

Звуковая карта, полностью совместимая с DirectX 9.0c

Для коллективной игры необходимо широкополосное Интернет-соединение

Ринат АЗИЗОВ



СУПЕРПРЕДЛОЖЕНИЕ
ПО СУПЕРЦЕНЕ!

Безлимитный месячный
доступ в Интернет всего за

10 AZN

Интернет 24/7 от 10 AZN в рамках абонентской платы за обслуживание и предоставление услуг.

+5 GUN
+ 5 минут
в день

SUPER DIAL-UP

Всегда дешевле!

Закажи две карточки SuperDialup и третью тебе доставят бесплатно!

Скорость	Время работы	Всего	Всего	Средн.	Результат	Скорость	Время работы	Всего	Всего	Средн.	Результат
256	512	27	36	54	108	2 000	4 000	110	146	220	440
512	1 024	35	51	76	152	3 000	6 000	170	227	340	680
1 024	2 048	55	73	110	220	6 000	12 000	339	452	678	1 356
1 500	3 000	86	115	172	344	12 000	24 000	677	903	1 354	2 708
Время работы		1-5	5-10	10-20	>20	Время работы		1-5	5-10	10-20	>20

Скорость доступа к местным ресурсам из всех тарифных планов – 4 Мбит/с.

Безлимитный **18 AZN**
+ месячный доступ от

Бесплатный модем,
Бесплатное подключение, Бесплатная установка*

* Бесплатное подключение предоставляется только на тарифный план «Безлимитный доступ в Интернет» который составляет более 18 AZN. Бесплатный модем и установка предоставляется только на тарифный план «Безлимитный доступ в Интернет» который составляет более 18 AZN. Для остальных тарифных планов стоимость подключения составляет 7 AZN, стоимость установки 8 AZN, модем выдается по запросу в рамках 33 AZN. Тарифный план SuperADSL 256 Включает предоставление оборудования для домашнего использования.

ДВОЙНАЯ СКОРОСТЬ
Всегда лучше!

1 **SUPER ADSL**
месяц
БЕСПЛАТНО

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

Отличительные особенности технической площадки SuperHosting:

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

Тарифный план	Диск. пространство	Почтовые ящики	Базы MySQL	Гарантия оплаты
Economy	10 Гб	10	10	59 AZN
Business	50 Гб	50	50	199 AZN
Premium	100 Гб	100	100	299 AZN

* Дополнительные услуги: Почтовые сервисы, Почтовый ящик web-mail, почта@superonline.az, интернет-магазин, Регистрация IP-адреса, выделение DD (или, FTP, FTPS), DNS, MySQL, PostgreSQL, установка различных приложений.

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

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

Безлимитные тарифные планы,
диск. пространство до 100 Гб

ХОСТИНГ в подарок **SUPER HOSTING**
Всегда надежнее!

Адреса офисов обслуживания клиентов Superonline:

- ул. Хатаи, 13, Интернет-кафе «10 Megabit» (м. Савит)
- ул. Лерикова 113/117, Интернет-кафе «Bestnet» (м. Ичери Шехер)
- ул. Тебрид, 100, Интернет-кафе «Fight club» (м. Нарманлы)

Административный офис:

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

Call Center:

497-1234

e-mail: sales@superonline.az, support@superonline.az

SUPER ONLINE

www.superonline.az

SAMSUNG

Небывалые скидки на LCD мониторы SAMSUNG !



~~199~~
155
AZN

2043NW
20" LCD

Разрешение: 1680x1050
Интерфейс: VGA
Яркость: 300
Контрастность: 1000:1(Dyn.)
Время отклика: 5 ms



~~299~~
199
AZN

2232BW
22" LCD

Разрешение: 1680x1050
Интерфейс: VGA, DVI
Яркость: 300
Контрастность: 3000:1(Dyn.)
Время отклика: 2 ms



~~399~~
270
AZN

245B
24" LCD

Разрешение: 1920x1200
Интерфейс: 15pin D-Sub, DVI
Яркость: 300
Контрастность: 3000:1 (Dyn.)
Время отклика: 5 ms



~~420~~
299
AZN

2493HM
24" LCD

Разрешение: 1920x1200
Интерфейс: D-sub, DVI, HDMI
Яркость: 400
Контрастность: 10000:1 (Dyn.)
Время отклика: 5 ms



~~550~~
390
AZN

2693HM
26" LCD

Разрешение: 1920x1200
Интерфейс: HDMI, DVI, VGA
Яркость: 400
Контрастность: 3000:1 (Dyn.)
Время отклика: 5 ms

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



**AZERBAIJAN
ELECTRONICS**



Тонкость в совершенно новом виде



SAMSUNG
LED TV



Почувствуйте тонкую грань между реальностью и изображением. LED-технология Samsung делает изображение четким, черный цвет глубоким, а краски яркими. Ультратонкие LED-телевизоры Samsung – 2,99 см, которые изменят Ваши представления о телевизоре.

www.samsung.com/led

SAMSUNG



Tel: 143 | www.bakuelectronics.az