

## NOTES

Отечественное изобретение  
Прозрачный корпус из России 7

История Linux  
Двенадцатилетний пингвин 10

Европарламент патентует ПО  
Общественность возмущена 12

Сверхлегкий марафонец  
Идеальный ноутбук для всех 14

Adobe: чем хуже, тем лучше  
Анонсированы конкуренты PDF 15

Угроза с Востока  
Китайцы пишут свою Linux 16



Softool 2003

# XIV Съезд программистов

С 30 сентября по 4 октября в Москве на ВВЦ проходил ставший уже традиционным праздник программного обеспечения — выставка Softool 2003. В этом году в ней приняли участие 270 компаний

Выставки, посвященные высоким технологиям, давно уже стали привычными. Специалисты, особенно региональные, на таких форумах могут узнавать о новых продуктах и решениях.

Одной из крупнейших и важнейших выставок в области информационных технологий является Softool. Вот уже четырнадцатый год подряд отечественные и зарубежные разработчики программного обеспечения представляют на ней свои продукты. Количество участников выставки Softool 2003 составило 270. По традиции на Softool царит деловая и одновременно непринужденная атмосфера. Посетители, основная часть которых — IT-специалисты или студенты высших учебных заведений, могут задать любой вопрос представителям или присутствующим на выставке руководителям крупнейших софтверных компаний. Приятно сознавать, что год от года выставка расширяется и развивается, не превращаясь в театр одного актера подобно «Комтеку» или в развлекательное шоу, как «Связь Экспокомм». Большую часть экспозиции пред-

ставили компании, специализирующиеся на бизнес-решениях, таких как бухгалтерский учет, системы управления предприятием, правовые базы данных и т. д. По традиции на втором этаже павильона размещалась экспозиция «САПР Экспо» где 30 компаний демонстрировали современные системы автоматизированного проектирования. Но и простым пользователям было с чем ознакомиться: специально для них на стенде компании «ПРОМТ» постоянно проходили презентации новейших разработок в области машинного перевода, ABBYY Software предоставила всем желающим посетителям возможность ознакомиться с новейшей версией системы оптического распознавания текстов FineReader 7.0, а «Лаборатория Касперского» демонстрировала возможности систем информационной защиты Kaspersky Anti-Hacker и Kaspersky Anti-Spam. Те же, кого интересовали Open-Source-системы, могли встретиться с представителями российских Linux-разработчиков — ASP Linux, Alt Linux и Linux Inc. ■ ■ ■

Г. Р.

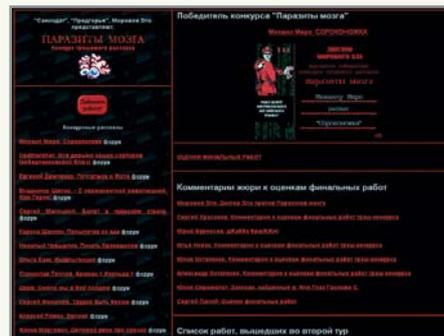
## Литературные страсти

# Трэш-конкурс

«Убей Центр американского английского языка!» Эти слова в любом сочетании должны присутствовать в рассказах — участниках «сетературного» конкурса «Паразиты мозга»

Центр американского английского считается наиболее злостным нарушителем почтового пространства в Рунете. А спам, по мнению организаторов конкурса, является «одним из образчиков трэш-культуры». Итак, несколько слов об этом ярком сентябрьском событии. Все тексты, присланные на конкурс анонимного рассказа, должны соответствовать элементарным требованиям. Во-первых, от авторов требуется построить повествование по литературным правилам, характерным для ма-

лой эпической прозы. Во-вторых, следование жанру трэша («текст авантюрного содержания», trash (англ.) — мусор, отбросы). Опубликованных рассказов — не один десяток. По каждому из них есть форум и голосование. Правда, сами конкурсные работы не всегда захватывают дух, куда забавнее читать как раз критику. Вот, например, что говорится об отлично выполненном рассказе: «Тошнотворная экспозиция, матерная завязка, кишковыворачивающее действие, садистская куль-



минация, мазохистская развязка». Кстати, прочитать подробнее о ходе конкурса можно здесь: <http://zhurnal.lib.ru/t/tresh-konkurs>.

Конкурс никаких коммерческих целей не преследует, а в качестве призов были обещаны престижное размещение работ и публикации на известных литературных ресурсах. ■ ■ ■

О. К.

## Медленный чат

## Дискуссионные листы на Subscribe.Ru

Подписка на чат — можете ли вы себе такое представить? Новая услуга подразумевает высылку на ваш почтовый адрес писем-диалогов по выбранной тематике

Каждый подписавшийся сам определяет степень своего участия в виртуальном разговоре. Можно быть наблюдателем, читая высказывания других, можно писать самому, а можно стать автором подписки и модерировать сообщения. Участники такого своеобразного форума по мере обновления получают новые письма с продолжением начатой темы.

Создать новую группу для общения или подписаться на существующую тему — абсолютно бесплатное увлечение. Сервис называется «Дискуссионные листы», а открыла его недавно известная всем служба рассылок Subscribe.Ru. В правилах открытия рассылок кроме стандартных обязанностей и условий размещения рекламы говорится и о периодичности сообщений.



Ведь если вы получаете обычную рассылку, то, согласно расписанию, не ждете писем чаще чем раз два в неделю. В случае же с дискуссионными листами количество mail-сообщений напрямую зависит от болтливости единомышленников. Поэтому каждому пользователю разрешили делать не более десяти заявлений в час. Количество писем в сутки рассчитывается так: количество участников умножается на 10. ■ ■ ■

О. К.

## Интернет-касса

## Обмен электронной валюты

Наш журнал уже неоднократно писал о развитии электронных платежей в Рунете. Интернет-деньгами пользуются многие. Сейчас их легко превратить в наличные

Доверие ко многим платежным системам растет с каждым годом. Тем не менее покупатели редко задумываются над тем, какие хлопоты они доставляют владельцам виртуальных магазинов и платных сервисов. Чаще всего проблема возникает, когда вашу валюту на сайте не принимают. Ведь денежные единицы, имеющие хождение в Интернете, довольно разнообразны. Сервис ROBOXchange Cash Register ([www.robox.ru](http://www.robox.ru)) был создан для устранения такого рода неудобства. Программное обеспечение играет роль обменного аппарата, или интернет-кассы. Покупатель расплачивается любыми деньгами, а интернет-касса конвертирует валюту в удобную для продавца. ROBOXchange — российская разработка, вполне способная завоевать и зарубежный рынок. Обменный аппарат, если делать глобальные выводы, решает проблемы сделок в пределах всего мира. Что выгодно не только продавцам, но и покупателям — то есть нам с вами. ■ ■ ■

О. К.

Обратная сторона медали

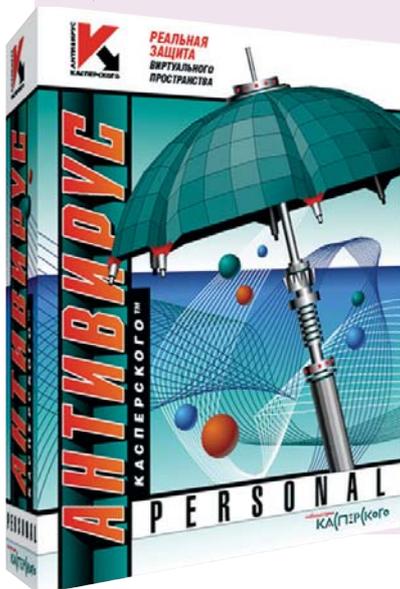
# Претензии к антивирусам

Засилье вирусов, помимо очевидных последствий, стало причиной некоторых противоречий. Они заключаются в том, что многие стали перекладывать проблемы с большой головы на здоровую, точнее — на антивирусные компании

Первую претензию сформулировали исследователи в лице сотрудников лаборатории Hewlett-Packard. Они считают методы работы антивирусных программ несовременными. Дело в том, что пользователи вынуждены слишком часто закали-

вать обновления антивирусных баз на свои компьютеры. Это мешает работе, так как занимает много времени и места на диске.

Другое обвинение прозвучало из уст основателя одной из антивирусных компаний, который обратился к коллегам с предложением пересмотреть принцип работы фильтров в программах защиты. Многие ПО этой категории автоматически рассылает письма-предупреждения отправителям зараженных сообщений, что удваивает почтовый трафик. В случае же с вирусом Sobig.F нагрузка на сети оказалась и вовсе потрясающей, поскольку червь умеет подделывать адреса отправителей, вследствие чего фильтры антивирусов стали рассылать предупреждения на здоровые ПК. ■■■ О. К.



Время стирает все

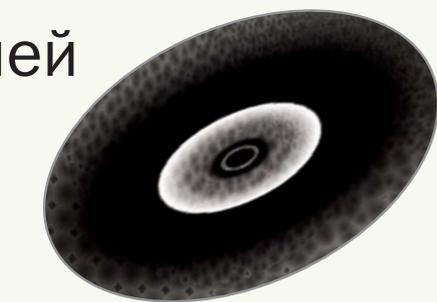
# Будущее физических носителей

Компакт-диски не всегда соответствуют тем требованиям, которые предъявляют к ним пользователи. Представители магазина PC Active, проведя тестирование дисков различных производителей, решили обнародовать следующие результаты

Было обнаружено, что информация, записанная 20 месяцев назад, на некоторых CD-приводах не воспроизводилась. Данные, несмотря на утверждения производителей, не могут храниться десятилетиями — об этом говорит исследование. Конечно, диск диску рознь. Однако мы не всегда задумываемся о целесообразности длительного хранения информации на CD. Ведь записанные на компакт-

дисках программы и игры с годами устаревают, и диск остается невостребованным. А если подумать об архивах? Доверять ли компакт-дискам хранение семейных альбомов и описания коллекций?

Есть еще одно обоснованное мнение по поводу целесообразности использования CD и DVD. Компания Forrester предсказывает этим физическим носителям скорую смерть по причине мораль-



ного устаревания. Аналитики считают, что скоро фильмы, воспроизводимые сейчас с DVD и видеокассет, будут покупаться посредством сервиса «видео по заказу». Такую же популярность приобретут онлайн-продажи аудиозаписей. «Будущее индустрии за услугами быстрой доставки», — утверждает Forrester. Очевидно, скачивать через Интернет станет дешевле и удобнее. ■■■ О. К.

Двенадцать лет спустя

# История Linux

Отследить развитие Linux верные фанаты могли разве что из архивов новостей. Именно для них открылся сайт Historic Linux



Взглянув на двенадцать пингинов, восседающих над надписью «Linux 12 Years», вы поймете, что история Linux громадна. На сайте есть не только аналитика, бесплатные электронные книги и группы общения, но и файловые архивы. Организаторы сайта делают акцент на том, с какой скоростью размножается программное обеспечение. Естественно, говорится и о революционных достижениях разработчиков, и о богатой географии Linux-сообщества. Архив содержит более 171 Гбайт документации и программ. Но самое интересное — это исторические дистрибутивы, начиная с AlfaLinux и заканчивая YellowDog. Всего 65 наименований, в том числе первые версии. ■■■ О. К.

## Программы и патенты

# Европарламент патентует ПО



Многие крупные интернет-сайты, в основном посвященные различным OpenSource-проектам, закрываются в знак протеста решению Европейского патентного офиса ввести патентование ПО

Европарламент дал добро на изменение европейского патентного права таким образом, чтобы стало возможным патентовать технологии, применяемые в программном обеспечении. По мнению противостоящего этому сообщества, патенты на программы, защищающие алгоритмы и идеи, могут серьезно помешать разработке программ, аналогичных запатентованным, и привести к монополии некоторых компаний на те или иные типы программных продуктов. «Если бы Гайдн

запатентовал «симфонию, характеризующуюся набором издаваемых звуков в форме расширенной сонаты», у Моцарта были бы проблемы», — гласит официальный сайт «движения сопротивления», <http://swpat.ffii.org>.

Что если запатентовать программу «для чтения электронной почты»? Понятно, к чему это приведет. Пожалуй, сообщество вполне имеет причины опасаться за дальнейшую судьбу индустрии программного обеспечения. ■ ■ ■ А. И.

## Эта удивительная статистика

# Пираты-инсайдеры

Откуда берутся пиратские фильмы? Ответ нашли исследователи из Пенсильвании

Они изучали способы появления в Интернете фильмов, и оказалось, что 77% пиратской кинопродукции похищается еще на этапе производства. Людей, занимающихся таким незаконным бизнесом, называют пиратами-инсайдерами. Они воруют фильмы в период монтажа или на других этапах производства кино. Впрочем, это относится не только к фильмам, но и к музыке, и программным продуктам.

В Германии с недавних пор ввели закон, который коснется не только пиратов-инсайдеров. Незаконным считается распространение и даже копирование лицензионной продукции юридическими и частными лицами. А тем, кто выложит копию DVD-фильма на сайт, грозит тюремное заключение. ■ ■ ■ О. К.



## MSI Mega Stick 1

# Конкурент Creative MuVo

Компания Microstar International, крупнейший поставщик оборудования для корпоративных заказчиков, решила жить в духе времени и наладила выпуск первого в своей истории MP3-плеера

Как и многие другие модели, представленные на рынке, плеер снабжен всеми необходимыми функциями. Помимо основного предназначения, проигрывания музыкальных файлов форматов MP3 и WMA, устройство может работать как FM-радиоприемник и как устройство хранения данных. Объем оперативной

памяти составляет 128 Мбайт, а размеры вообще скромны — 94x30 мм.

Особо стоит отметить возможность обновления пользователем прошивки посредством специализированного ПО, прилагаемого в комплекте.

Цена новинки — €130, в магазинах она появится ближе к декабрю. ■ ■ ■ Н. Л.

СТОИК

**МЫ ЗНАЕМ КАК...**  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ  
ОЦИФРОВКИ, ОБРАБОТКИ И  
ВЫВОДА ВИДЕО ВСЕХ ФОРМАТОВ

- ПЛАТЫ ДЛЯ ОЦИФРОВКИ ВИДЕО
- АППАРАТНЫЕ MPEG-2/4 КОДЕРЫ
- УСТРОЙСТВА ЗАПИСИ DVD
- DV ↔ ВИДЕО КОНВЕРТОРЫ
- SVGA ↔ TV ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
- ДОКУМЕНТ-КАМЕРЫ
- КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ  
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ/ОХРАНЫ

● КОМПЛЕКСЫ  
ДЛЯ  
МОНТАЖА  
ВИДЕО  
НА PC

**PINNACLE SYSTEMS**  
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ  
**EDITION**

ДОСТАВКА ПО РОССИИ  
ПРОГРАММА ДЛЯ ДИЛЕРОВ

**www.stoik.ru** ☎ Москва: 3669006 3664508 9628243 ☎ Н.Новгород: 438937

Panasonic Toughbook CF-W2

## Сверхлегкий марафонец

Компания Panasonic представила миниатюрный ноутбук весом менее 1,3 кг. Поражают также и габариты новинки 26,8x21 см при толщине всего 4,1 см. Он «упакован» в ударопрочный алюминиевый корпус, предохраняющий от повреждений



Внутри корпуса находится процессор Pentium M (Low Voltage, 900 МГц), 256 Мбайт оперативной памяти DDR SDRAM, винчестер объемом 40 Гбайт, а также двухформат-

ный DVD-рекордер, осуществляющий запись на носители -R и RAM. Дисплей размером 12,1 дюйма работает при разрешении 1024x768 пикселей. CF-W2 оснащен контроллерами USB 2.0 и Wi-Fi 802.11b, а также разъемом для карт памяти Secure Digital и двумя слотами PCMCIA-II. Благодаря применению технологии Centigino аккумулятор может работать до семи часов при полноценной эксплуатации ноутбука.

Производитель обещает удерживать цену на приемлемом для таких ноутбуков уровне — €2400 ■■■ А. М.

Трудно быть банкоматом

## Ошибка 0x13: нет наличных

Вторник 16 сентября стал черным для многих владельцев пластиковых карт Сбербанка. В связи с «техническим перевооружением» были отмечены случаи отказа банкоматов при выдаче наличных денег

На этом фоне особенно зловеще прозвучал прогноз исследовательской компании Celent, согласно которому к 2005 году 65% американских банкоматов будут оснащены ОС Windows. Хотя взломщики программного обеспечения банкоматов — профессия редкая (существуют более популярные способы типа подрывов банкоматов взрывчаткой), американцы уже почувствовали на собственной шкуре уязвимости Windows: одним из результатов вредоносной деятельности сетевых червей типа Sobiq.F стал массовый отказ денежных машин.



Согласно данным Федеральной комиссии по торговле США, за минувшие пять лет каждый восьмой житель страны стал жертвой карточных мошенников, а большая часть американцев хотя бы раз в жизни сталкивалась с некриминальными сбоями в работе банкоматов. ■■■ Д. В.

Зашифрованный компакт

## CD-RX: панацея от взломщиков?

Способы защиты компакт-дисков от перезаписи предлагались уже не раз. Причем большинство решений страдает теми или иными недостатками

Все эти обстоятельства не смущали израильскую компанию HexaLock, анонсировавшую новую технологию защиты содержимого дисков. Технология HexaLock CD-RX предполагает использование специальных перезаписываемых дисков (CD-RX), которые имеют емкость, близкую к стандартной (670 Мбайт). Суть алгоритма защиты заключается в пред-

варительном размещении на CD-RX уникальных цифровых ключей, с помощью которых впоследствии кодируются записываемые на диск файлы. Таким образом, даже если пираты или другие охотники за чужими секретами смогут скопировать информацию с защищенных дисков, ее расшифровка обойдется гораздо дороже. ■■■ Д. В.

### ФТ-Центр

**Доступ в Интернет**  
**Цена + качество!**

Наши дилеры:

“1С-ТРС” - 917-5232, 917-9181

ООО “Оллита” - 389-6827

A.C.W. Technologies - 772-3555

Фирма “Радуга. Ру” - 916-1450

ПБОЮЛ Лакушин А.И. - 506-7886

ООО “Ленотел” - 105-8893

Больше форматов хороших и разных

# Adobe: чем хуже, тем лучше

Лидирующее положение PDF как универсального формата хранения иллюстрированных документов может в ближайшее время пошатнуться. У компании Adobe появилось сразу два соперника: активные рекламные кампании конкурирующих продуктов недавно начали не менее именитые Autodesk и Macromedia

Разработка формата DWF (Design Web Format) была начата Autodesk еще семь лет назад, и до сих пор основной сферой его применения было хранение файлов, экспортированных из системы автоматизированного проектирования AutoCAD. Главным преимуществом DWF является очень компактный размер файлов (в сравнении с PDF экономия достигает десятков раз, пропорционально уменьшается и время загрузки докумен-



тов из Сети). Очередной всплеск интереса к DWF связан с появлением третьей версии выювера Volo View, облегченная версия которого, подобно Acrobat Reader, распространяется бесплатно. Второй конкурент, Macromedia, также опирается на свои предыдущие достижения. Новая программа PlashPaper для Windows 2000 и XP конвертирует иллюстрированные тексты из MS Word или, например, того же PDF в формат SWF.

В дальнейшем эти документы, как любые flash-ролики, могут быть просмотрены в браузере с помощью Flash Player 6 и при необходимости распечатаны.

Остаются, впрочем, открытыми два вопроса к руководству Adobe: во-первых, стоило ли преследовать за взлом электронных книг Дмитрия Склярова, и, во-вторых, почему, несмотря на вышеописанные проблемы, прибыль Adobe в третьем квартале этого года выросла на целых 37%? ■ ■ ■ Д. В.

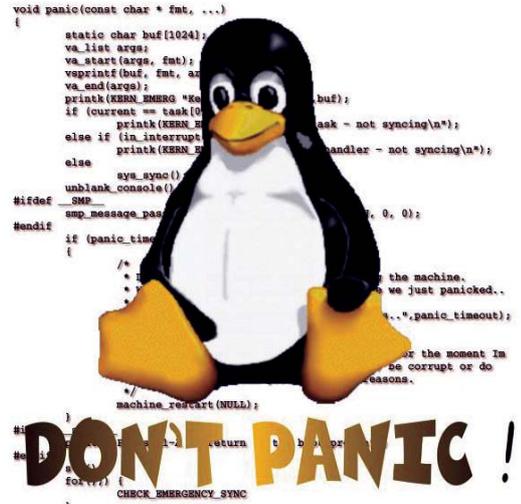
Деньги из виртуального воздуха

## На Linux заработают все

Держатель патентов на Unix, компания SCO, печально известная своими финансовыми претензиями к распространителям и пользователям Linux, заработала с февраля по июль 2003 года почти \$15,5 млн

Правда, основные доходы SCO были получены не от рядовых пользователей, а за счет платежей Sun и Microsoft. Удивительно, но один из основных оппонентов SCO в споре о Linux — компания Red Hat — в то же самое время увеличила свой доход. Ростом денежных поступлений на целых 36% за минувшее лето Red Hat обязана

возросшей популярности услуги по подписке на обновления и техническую поддержку операционной системы. А перспективы на следующий год еще более радужны. По прогнозам исследователей, 72% корпоративных пользователей намерены в будущем более активно использовать Linux. ■ ■ ■ Д. В.



**Монтаж видео на компьютере?**

Adobe Premiere & Ulead Media Studio Pro Compatible!

**DV.now AV SE**  
Для Adobe Premiere и Ulead Media Studio Pro

**Создание DVD своими руками?**

**Hollywood USB 2.0**  
С любой камеры - сразу в DVD формат

Теперь это просто

**Dazzle\***

[www.dazzle-russia.ru](http://www.dazzle-russia.ru)

[info@dazzle-russia.ru](mailto:info@dazzle-russia.ru)  
(095) 366-9006, 366-4508, 962-8243

**ДОСТАВКА ПО РОССИИ  
ПРОГРАММА ДЛЯ ДИЛЕРОВ**

## Осенние новинки Epson

# Студентам и не только

В мире компьютерных технологий самые интересные события происходят, как правило, осенью. Как раз после того как все потенциальные покупатели возвращаются из отпусков, компании-производители начинают предлагать более новые и совершенные продукты

Компания Epson недавно представила несколько интересных моделей, ориентированных на требовательного и экономного пользователя.

Больше всего изменений произошло в сегменте проекторов. К уже имеющемуся ассортименту добавилось четыре модели.

Первая модель, EMP-TW10, способна проецировать изображение в формате 16:9 с разрешением 854x480 точек на расстояние до 2,5 м. Благодаря чему может быть установлена в любой современной квартире. Две другие модели, EMP-74 и EMP-54, рассчитаны на иную сферу применения, например для проведения лекций, семинаров или бизнес-презентаций. Основные параметры здесь немного отличаются: разрешение 1024x768



и 800x600 соответственно. Формат — 4:3. Яркость — 1000 люмен. Последней анонсированной моделью стала EMP-8300, предназначенная для крупных помещений, поскольку она способна создавать качественное изображение в формате 4:3 с разрешением 1024x768 на расстоянии до 15 метров. Величину яркости лампы можно назвать фантастической — 5200 люмен.

Помимо проекторов был представлен принтер Stylus C43SX/UX. Наиболее интересной его особенностью является тип чернил. Производитель обещает, что стоимость расходных материалов будет ниже на 30–40% по сравнению с другими моделями компании.

К сожалению, как это обычно бывает, производитель ничего не сообщил о ценах на новинки. ■ ■ ■

Н. Л.

## Иероглифическая ОС

# Угроза с Востока

По сообщению японской газеты Nihon Keizai Shimbun, азиатские правительства рассматривают возможность создания операционной системы, альтернативной MS Windows

Пока среди потенциальных членов консорциума по созданию новой ОС на базе ядра Linux значатся Япония, Южная Корея и Китай, а их основными побудительными мотивами являются недостаточная защищенность детища Билла Гейтса и желание обезопасить национальные компании от европейских и американских конкурентов.

Судя по первым комментариям самой Microsoft, корпорация всерьез озабочена азиатской инициативой. Сейчас защита софтверного гиганта строится на апелляциях к законам свободной конкуренции и предложениях открыть исходный код Windows для национальных органов власти. Однако имеются и более весомые аргументы. В частности, давний партнер Microsoft, компания Intel, выразила сомнение в жизнеспособности новой ОС.

Впрочем, возражения производителей железа не охладили пыла азиатцев: в Китае уже обсуждается вопрос разработки собственных стандартов микропроцессоров и других аппаратных комплектов. ■ ■ ■

Д. В.

**ВАШ ПУТЬ К УСПЕХУ!**

**Центр Компьютерного Обучения «Специалист» при МГТУ им. Н.Э.Баумана**

**Центр Обучения «СПЕЦИАЛИСТ» при МГТУ им. Н.Э.Баумана**



**СТАНЬ СПЕЦИАЛИСТОМ!**

**СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ КУРСЫ:** Microsoft, Novell, CIW, SCP, Autodesk и др. Занятия в удобное для Вас время.

**12 ЛЕТ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ!**

**Администрирование сетей:**  
Windows Server 2003/XP/2000, Exchange, ISA, Unix, Novell, Cisco, Безопасность сетей. Ремонт ПК.

**Программирование и базы данных:**  
C, Visual C++, C#, VB.NET, Java 2, SQL Server, Access, Delphi, Oracle.

**Web-технологии:**  
Flash, HTML, DHTML, XML, JavaScript, Java 2, ASP, PHP, Perl.

**Компьютерная графика:**  
Adobe Photoshop/Illustrator, InDesign, CorelDRAW, QuarkXPress, 3ds max, AutoCAD, ArchiCAD, Autodesk VIZ 4.

**Курсы для пользователей:**  
Компьютер для начинающих. Windows XP, Office XP, Internet.

**ERP системы, управление проектами:**  
IT-Project Management, MS Project 2002, MBS Navision, MBS Axapta

**Microsoft GOLD CERTIFIED Partner**

**ECDL**

**CIW AUTHORIZED TRAINING PROVIDER**

**SCP Security Services Ресурсный Центр**

**КА(ГЕР)КОГО авторизованный учебный центр**

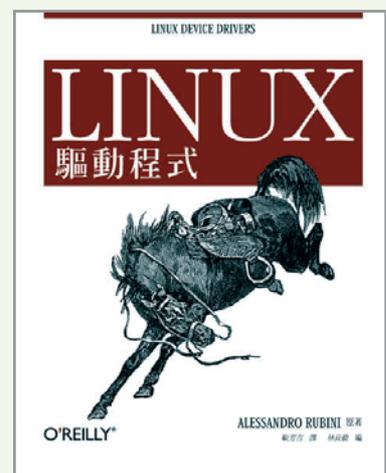
**autodesk authorized training center**

**Microsoft Office Specialist Authorized Training Center**

**discreet authorized training center**

**ОЧНОЕ И ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ**

**Единая справочная служба:**  
**(095) 232-3216**  
**(095) 263-6633**  
**www.specialist.ru**



Ахиллес и черепаха

## StarOffice 7 и MS Office 2003

Компания Sun Microsystems не оставляет попыток создать достойную альтернативу офисному пакету от Microsoft. Вышла седьмая версия StarOffice

Главной функцией нового пакета является более полная совместимость с документами MS Office, PDF; стал возможен экспорт презентаций во Flash. Столь богатая функциональность стоит относительно недорого: например, коробочная версия StarOffice 7 оценивается в \$79,95 (MS Office 2003 обойдется в \$399). Впрочем, одна из особенностей нового Office от Microsoft может усложнить жизнь разработчикам и пользователям альтернативных пакетов. Новая технология защиты документов в Office 2003 делает их в некоторых случаях недо-

ступными для просмотра и модификации в других редакторах. Таким образом, Microsoft трудно будет уберечься от новых обвинений в монополистических популзновениях. ■ ■ ■ Д. В.



Java на службе мобильной связи

## Видеоплеер для бюджетных телефонов

Возможности сотовых сетей третьего поколения (3G) типа прямых телетрансляций на экраны телефонов уже доступны жителям Японии. В Европе 3G не вводится из-за проблем операторов

Тем большую ценность имеет новый продукт компании Orplayo, разработавшей медиаплеер OrplayerJV для телефонов, поддерживающих Java (J2ME). Плеер позволяет принимать потоковое видео в сетях GPRS со скоростью от 10 кбайт/с, подстраиваясь под пропускную способность канала. Софт адаптирован для малого размера оперативной памяти телефонов и разрешения экрана телефона до 128x96 точек.

Первая версия медиаплеера может устанавливаться на разные модели телефонов Nokia — от 3300 до 6650. В будущих версиях обещана совместимость софта с мобильными телефонами других производителей. ■ ■ ■ Д. В.

Обзор подготовили: Александр Иванюк, Анастасия Кондратьева, Ольга Крылова, Николай Левский, Александр Илинский, Дмитрий Вальяно, Григорий Рудницкий



# TFT мониторы

## Samsung SyncMaster 172T/192T

- ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ
- УНИКАЛЬНЫЙ СУПЕРТОНКИЙ ДИЗАЙН КОРПУСА
- ДВОЙНОЙ ВИДЕОВХОД
- РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ И НАКЛОНА ЭКРАНА



## Компьютеры VIST® PROFI

на базе процессоров INTEL® PENTIUM® 4

- Высокая производительность для любых прикладных задач
- Эффективная работа с видео, звуком и сложной графикой
- Высшая категория надежности
- Три года бесплатного сервиса

www.vist.ru



# ВИСТ

**М. Войковская**  
тел. (095) 159 40 01

Старопетровский проезд, д. 11/2

**М. Семёновская**  
тел. (095) 366 96 66

ул. Большая Семёновская, 49