



Российское ПО 2010: ИННОВАЦИИ И ДОСТИЖЕНИЯ

Олег Лебедев

Программная индустрия — одна из наиболее инновационных отраслей российского технологического рынка. Ведь практически любая программа рождается на свет не на пустом месте. В основе почти любого программного продукта лежат оригинальные исследования и разработки, и неважно, будет это небольшая утилита или же многофункциональный комплекс.

Выбирая программные продукты для традиционного обзора достижений российских разработчиков, мы ориентировались на два критерия. Во-первых, учитывалась новизна решений. Это могли быть и технологические разработки, и маркетинговые идеи — никто не станет спорить с тем, что умение найти новую нишу на рынке тоже дорогого стоит. Во-вторых, программы должны были либо

быть созданы (точнее говоря, официально представлены) в 2010 г., либо подвергнуться существенной переработке с соответствующим увеличением номера версии (что встречалось чаще). Учитывая, что под конец года наблюдается и массовое «созревание» новых программных продуктов, в некоторых случаях мы делали исключения (обычно для систем, в бета-тестировании которых наши эксперты принимают непосредственное участие).

Кандидаты (точнее, уже лауреаты) выбирались в ходе двухэтапной процедуры, включавшей в себя как голосование читателей PC Magazine/RE (сайта и журнала), так и оценку со стороны наших экспертов.

Итогом примерно трехмесячной работы и стал обзор, который мы публикуем ниже.

«Автоспутник»

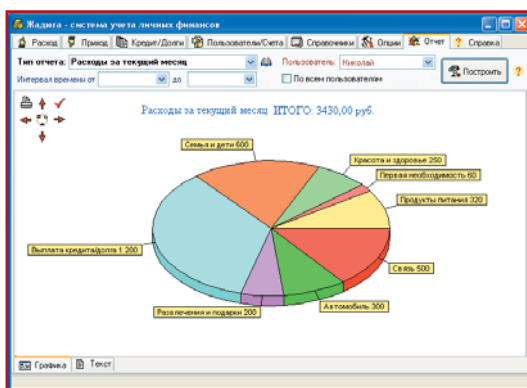
www.autosputnik.com

Систем автомобильной навигации сегодня на рынке довольно много: и платных, и бесплатных, и с фирменными картами, и с самодельными. И уже несколько лет на этом фоне выгодно выделяется пакет Автоспутник — продуманная и удобная программа с приличной подборкой карт (из нескольких источников), оригинальной системой мониторинга пробок. А главное — очень удобная (в отличие от некоторых конкурентов, где интерфейс рисовали, кажется, инопланетяне с тентаклями вместо конечностей).

«Жадюга»

www.amosoft.net

Главная проблема любой программы ведения домашней бухгалтерии — необходимость фиксировать траты. Даже функциональные ограничения не всегда оказываются проблемой, — в конце концов, мало кто ведет учет домашних финансов, следуя принципу



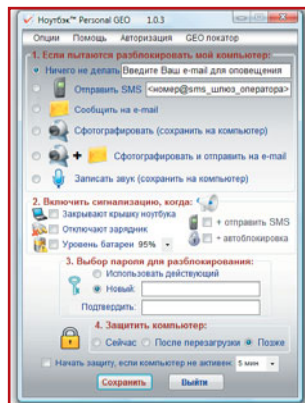
«Жадюга»

двойной записи. Но необходимость записывать траты, неуклонно и постоянно, ежедневно, до ручки до точки... Это смущает. В пакете «Жадюга» (не очень удачное название) реализована возможность занесения трат по SMS — вроде мелочь, но радикально влияющая на эргономику.

«Ноутбэк Personal Geo»

www.notebak.com/personal_geo.html

Сегодня все чаще появляются новости, связанные с кражами ноутбуков,



«Ноутбэк Personal Geo»

на которых хранятся конфиденциальные данные. То сотрудники какого-нибудь посольства забудут ценную вещь в баре, то высокопоставленный чиновник оставит свой мобильный ПК, то банковский служащий проспит машину со служебной информацией о кредитных картах. Проблемы легко было бы избежать при наличии «Ноутбэк Personal Geo». Эта система позволяет зафиксировать положение похищенного ноутбука (разными средствами, вплоть до геолокации по точкам доступа WiFi), дистанционно включить на нем сигнализацию через динамики, заблокировать доступ к данным, отправить оповещение по электронной почте, добавив фотографию злоумышленника, сделанную с помощью Web-камеры.

«СловоЕд»

www.penreader.com

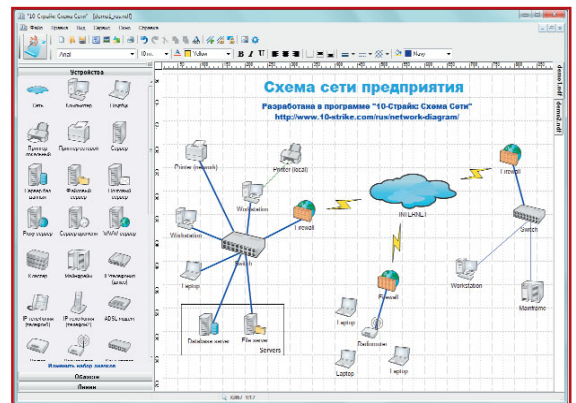
Семейство словарей «СловоЕд» в мире коммуникаторов и смартфонов занимает при-

мерно те же позиции, что и Lingvo на настольных ПК. У этого семейства программ долгая и славная история. В 2010 г. появились версии практически для всех современных мобильных платформ, от Google Android и Apple iOS до RIM BlackBerry и Samsung Bada.

«10-Страйк: Схема Сети»

www.10-strike.com/rus/

Задача «картографирования» локальной сети может оказаться непростой, особенно если речь идет о реальной



«10-Страйк: Схема Сети»

сети среднего или малого предприятия, которая, несмотря на все усилия, растет «как придется». Пакет 10-Страйк: Схема Сети позволяет оперативно создавать детальную схему сети, которую можно использовать в проектной документации как приложение для актов инвентаризации и просто как демонстрационный плакат. При необходимости можно создать схему вручную с нуля либо подкорректировать результат автоматического сканирования сети.

ABBY Lingvo for Mac

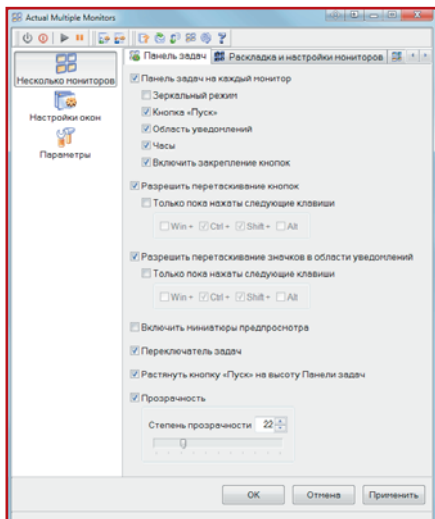
www.lingvo.ru

Словари семейства Lingvo давно стали едва ли не синонимом самого понятия *программа-словарь*. Долгое время, правда, они были доступны только для Windows и ряда мобильных устройств, но летом 2010 г. были завершены работы по адаптации программы для Mac OS X. Помимо собственной словарной оболочки, реализованы возможности интеграции с прикладным ПО (в частности, Safari, Pages).

Actual Multiple Monitors

www.actualtools.ru

Два (а то и более) монитора — сегодня не новость, а вполне привычная рабочая конфигурация для очень многих. Хватило бы места на столе. А небольшая утилита Actual Multiple Monitors позволяет обустроить рабочее место с комфортом — ведь, что греха таить, средства управления окнами в Windows и для одного монитора рудиментарны, а уж несколько



Actual Multiple Monitors

ей порой совсем не под силу. Тем, у кого часто меняется конфигурация дисплеев (например, владельцам ноутбуков, подключающим внешний монитор), будет полезна возможность создавать и сохранять профили Рабочего стола.

Asoft PM

www.asoftpm.ru

Система класса «проектный портал». Сегодня разработки такого рода весьма популярны, выбор достаточно велик.

Но, увы, киберкриминал не спит, и на инструментарий для цифрового детектива спрос, несомненно, будет расти. Эта утилита обеспечивает поиск истории более чем 20 версий Интернет-мессенджеров, извлечение истории без запроса пароля и прав доступа к диску на запись, поиск в истории по ключевым словам, регулярным выражениям и др. При необходимости информацию можно извлекать даже из «сырого» дискового пространства (после форматирования накопителя) и сохраненных образов ОЗУ.

Bopup Communication Server

www.bopup.ru/products/server/

Глобальные системы мгновенных сообщений таят в себе немало подводных камней: непредсказуемые изменения протоколов, отсутствие гарантий конфиденциальности, избыточный трафик и др. Альтернатива — установка собственного коммуникационного сервера, такого как Bopup Communication Server. Эта система предоставляет развитые возможности разграничения доступа, шифрование файлов и сообщений, автоматические рассылки, ведение корпоративной адресной книги и др.

DAEMON Tools Pro

www.daemon-tools.cc

«Правообладательский» налог на устройства, способные записывать цифровой контент, — свершившийся факт. ИТ-сообщество восприняло его неоднозначно, но без паники: все равно сами по себе диски уходят в историю. Их вытесняют многогигабайтные NAS-накопители, где контент хранится в виде сжатых образов, с которыми можно работать посредством программ, подобных DAEMON Tools Pro. Ну как минимум до того, пока инициаторы этой неоднозначной инициативы не додумаются взимать специальный налог и с программ виртуализации оптических накопителей.

Deductor

www.basegroup.ru

Пакет Deductor — отличный представитель программных продуктов, которые можно отнести к категории вечных ценностей. Эта мощнейшая аналитическая платформа, в которой реализована масса самых разнообразных алгоритмов, от статистических до нейросетевых, позволяет решать широкий спектр задач, связанных с анализом данных, — прогнозирование спроса и оптимизация запасов, программы лояльности и повышение доходности, дедубликация и обогащение данных, обнаружение мошенничества и др.

Нельзя не отметить усилия зарубежных компаний, связанные с адаптацией своих продуктов для российского рынка.

В отличие от массы конкурирующих систем, в этом продукте реализовано много не очень типичных функций, связанных с чисто прикладными задачами, в частности подсистема оценки рисков и расчета вероятности успеха для проекта, ведения баз знаний, анкетирования и др. Кроме того, практически полный набор стандартных средств, от учета и формирования планов до оповещения участников проектов и построения диаграмм Ганта.

Belkasoft Forensic IM Analyzer

www.belkasoft.com

Цифровые расследования — довольно новый для России сегмент ПО.

CorelDRAW Graphics Suite X5 Rus

www.corel.ru

Русская версия графического пакета CorelDRAW Graphics Suite X5, несомненно, заслуживает внимания. Профессионалы издательской деятельности, возможно, предпочтут другие инструменты, но для сотен тысяч небольших и средних компаний, миллионов фрилансеров «корель» — незаменимый инструмент для решения самых разных задач, связанных с графикой. Неважно, будь то подготовка буклета или оформление презентации, рисование визиток или создание макета Web-сайта.

DiAna: Digital Analytics Pro

www.fit.ru

«Понять покупателя» — этот лозунг должен взять на вооружение всякий магазин (и тем более розничная сеть). А чтобы понять покупателя, надо изучить его запросы. А для этого необходимы системы класса «бизнес-интеллект» (Business Intelligence, BI). DiAna: Digital Analytics Pro — аналитическая система, обеспечивающая поставку информации, необходимой для принятия решений при управлении продажами и запасами, взаимоотношениями с покупателями и поставщиками. С ее помощью можно быстро выявить особенности основной массы покупателей магазина и их предпочтения, уточнить

ассортимент, оценить чувствительность к ценовым колебаниям и др.

Dr.Web для Mac OS X

<http://products.drweb.com>

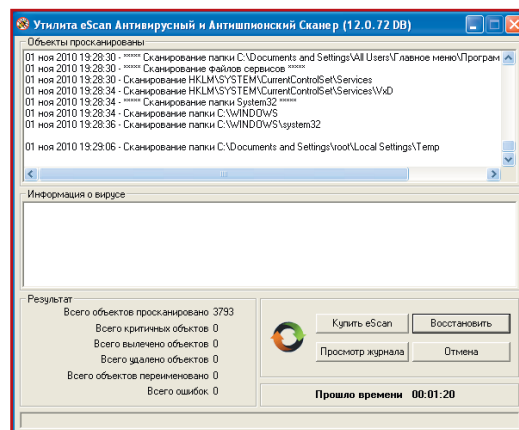
Много лет пользователи Mac были убеждены, что вирусы им не страшны. Все это время они посмеивались над пользователями Windows. Но недавнее появление кроссплатформных вирусов и «троянских» программ, ряд успешных мошеннических (даже не хакерских!) атак доказал, что чудес не бывает и на системе безопасности экономить не стоит. Пакет Dr.Web для Mac OS X построен на базе эффективных алгоритмов Dr.Web, оригинальная архитектура позволяет радикально снизить нагрузку на систему. Все модули доступны в виде утилит

командной строки, системные администраторы могут встраивать их в сценарии Apple Scripts.

eScan 11 Internet Security Suite

www.avescan.ru

Выход зарубежного разработчика антивирусов на российский рынок, да еще с полностью локализованным программным продуктом, — явление не слишком частое. Тем интереснее система eScan 11 Internet Security Suite. В ней реализован полный набор технологий безопасности, в том числе подсистема проактивной защиты, блокировка сетевых атак и утечек



eScan 11 Internet Security Suite

данных при копировании на внешние носители. Кроме того, имеются функции инвентаризации аппаратного

Официальное мнение



Антон Брижеватый,
менеджер по продукту AVG в России,
ASBIS

PC Magazine/RE: AVG — один из самых известных бесплатных антивирусов, один из пионеров этой идеологии вообще. А как влияет наличие бесплатной версии на продажи коммерческих версий? Помогает или мешает?

А. Б.: Бесплатная версия помогает продукту набрать необходимую популярность среди пользователей. Благодаря бесплатной версии пользователь имеет возможность подробно ознакомиться с базовой функциональностью продукта, оценить его интерфейс, удобство использования. И как правило, это помогает в дальнейшем принятию решения о выборе антивирусного продукта.

PC Magazine/RE: Какие угрозы сегодня наиболее актуальны, на ваш взгляд?

А. Б.: Все вышеперечисленное. Уровень киберпреступности растет с каждым годом, и угрозы становятся все более сложными в детектировании. Вызвать сбой в работе ОС и предложить услуги по восстановлению, украсть учетную запись или пароль доступа к личному почтовому ящику, счету в банке, личной странице в социальных сетях и пр. и начать шантажировать или воспользоваться с целью незаконного обогащения — все это типичные на сегодня цели злоумышленников.

PC Magazine/RE: Каким вы видите «идеальный антивирус 2011» — отдельно для дома и для СМБ?

А. Б.: При выборе того или иного решения пользователи предъявляют различные требования к антивирусным продуктам. Для домашних пользователей важны: хорошее качество детектирования угроз, скорость работы антивируса, его незаметность в системе, гибкость настроек (хотя здесь многое зависит от уровня знаний пользователя). Антивирус для корпоративного сегмента — это прежде всего продукт, который, помимо прочего, должен обладать хорошей управляемостью, масштабируемостью, совместимостью с различными платформами и, что особенно важно, должен легко интегрироваться в существующую сетевую инфраструктуру.

PC Magazine/RE: Как у AVG организованы процессы сбора и обработки данных о вирусах и эпидемиях?

А. Б.: Благодаря довольно большой инсталляционной базе (а это порядка 130 млн. пользователей по всему миру) AVG удается достаточно быстро собирать данные о вирусных эпидемиях в самые первые часы их возникновения. Благодаря наличию проактивных технологий нам также удается успешно детектировать еще неизвестные вирусы (т. е. вредоносное ПО, которого пока нет в базах вирусных сигнатур). По данным VB (Virus Bulletin, независимая организация, тестирующая антивирусы), уровень проактивного детектирования AVG приближается к 70%.

PC Magazine/RE: Какими вы видите перспективы AVG в России? На следующий год, в трехлетней перспективе и др.?

А. Б.: Пользователи достаточно лояльны к продуктам AVG, потому что, как правило, опыт их использования положителен. Ни для кого не секрет, что далеко не все антивирусы, представленные на российском рынке, в полной мере отвечают запросам пользователя. Один антивирус «тормозит», другой работает быстро, но пропускает вирусы и т. д. AVG — это продукт, обеспечивающий высокий уровень защиты от всех видов угроз и вместе с тем высокую скорость работы. Именно с этим мы связываем успешное проникновение продукта на российский рынок.



Free Studio 5.0

и программного обеспечения, дистанционного вмешательства специалиста, резервного копирования и шифрования данных.

Free Studio 5.0

www.dvdvideosoft.com/ru/free-dvd-video-software.htm

Цифровое видео давно утратило ореол чего-то загадочного и таинственного. Видеоролики снимаются сегодня чуть ли не любым телефоном, самодельными клипами наполнены онлайн-видеохранилища и социальные сети. Да и обработка видеопродукции сильно упростилась после появления пакетов, подобных DVDVideoSoft Free studio. Этот комплект утилит обеспечивает преобразование видео и аудио в форматы для Web, iPod, PSP, iPhone, BlackBerry и др., запись и копирование DVD и CD, редактирование контента и др. А самое приятное — все бесплатно.

Home9

www.k-236.com

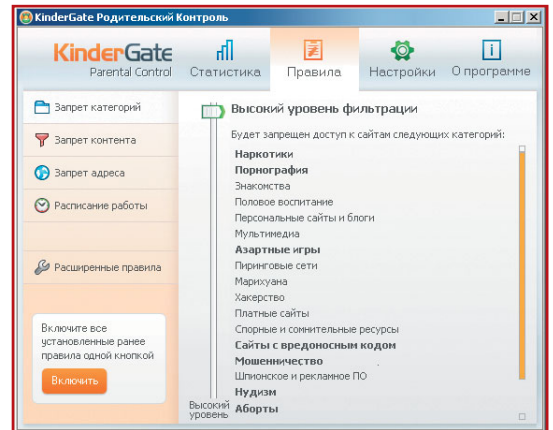
Система управления бюджетом в широком смысле. В отличие от большинства подобных систем, она представляет своего рода конструктор, из деталей которого можно выстроить весьма сложную структуру бюджета как с помощью сценариев, так и из готовых программных кирпичиков.

Итогом может стать утилита ведения домашней бухгалтерии, программа контроля платежей в небольшом офисе, инструмент учета платежей по налогам или что-либо еще.

«KinderGate Родительский Контроль»

www.usergate.ru

«Не пускайте детей в Интернет...» Эту задачу с успехом решает программа KinderGate Родительский Контроль. С ее помощью родители могут запрещать не только сайты взрослого содержания, но и массу ресурсов других категорий. Например, сайты с играми, вредоносными программами или насилием. А можно не запрещать, а просто проверять, на каких сайтах ребенок проводит свое «Интернетное» время. В пакете используется



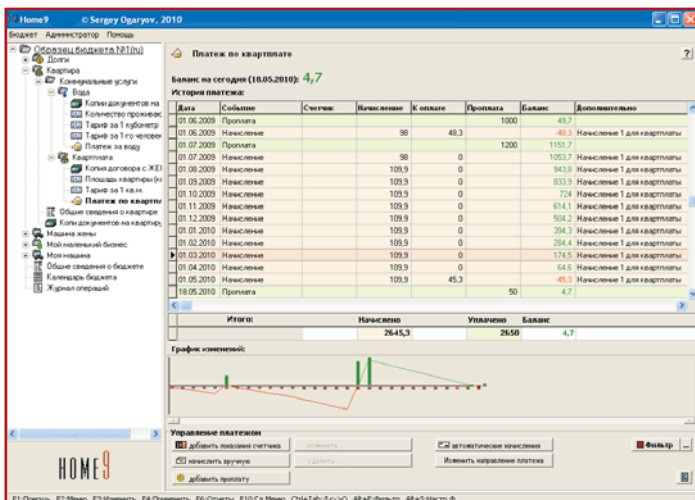
«KinderGate Родительский Контроль»

фирменная система Entensys URL Filtering (500 млн. сайтов), есть возможность устанавливать расписание доступности Интернета и др.

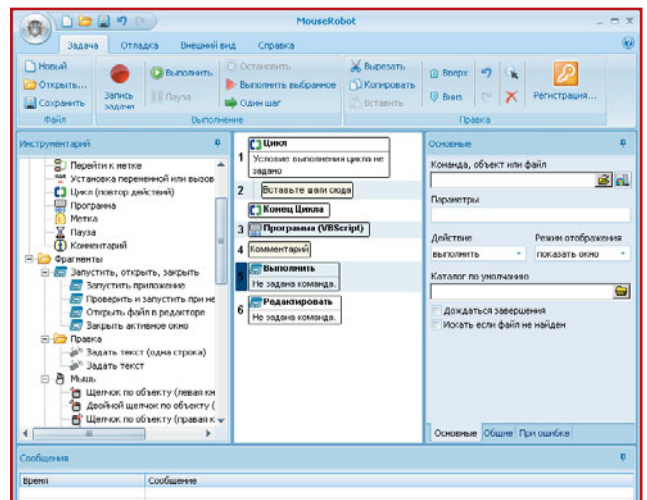
MouseRobot

www.mouserobot.ru

Автоматизация и запись макрокоманд — не самая популярная у нынешнего поколения пользователей операция. А между тем записать полезный «макрос» не сложнее, чем закинуть фотографии, привезенные из отпуска, в галерею социальной сети. Сильная сторона программного пакета MouseRobot — хорошо продуманный редактор сценариев и возможность обращаться к внутренним элементам окон и программ (например, браузера).



Home9



MouseRobot

MyBusinessCatalog Platinum 9.0

www.mybusinesscatalog.com/rus/

Пакет, который можно отнести к золотому фонду бизнес-ПО для малого (да и среднего) бизнеса, предназначен для быстрой подготовки каталогов с информацией о товарах, а главное — с возможностью ее добавления и актуализации. Данные могут импортироваться из самых разных источников (имеется удобный интерфейс, организованный в виде Мастера), предусматривается возможность приема заказов и даже генерации готовых Интернет-магазинов.

Network Inventory PRO

www.alchemy-lab.com

Инструмент инвентаризации корпоративной сети, предназначенный для сбора информации об аппаратном и программном обеспечении, установленном на ПК локальной сети. Network Inventory PRO обеспечивает развитие функции инвентаризации сети, представляя администратору детализированный отчет (с возможностью импорта в СУБД). Кроме того, программа позволяет дистанционно управлять сетевыми ПК и устройствами.

PenReader 9.0

www.penreader.com

Хотя многие современные коммуникаторы рассчитаны на «тыканье» исключительно пальцами, идея рукописного ввода по-прежнему популярна. Уж больно она соблазнительна — писать на экране от руки. В версии 9 пакета PenReader качество распознавания улучшилось до 97%, реализована возможность многострочного ввода на русском и еще почти трех десятках языков. На планшетных ПК система работает отлично; хорошо бы ее адаптировать для электронных книг с сенсорными дисплеями — для школьников было бы идеально.

PROMT NET Professional 9.0

www.promt.ru

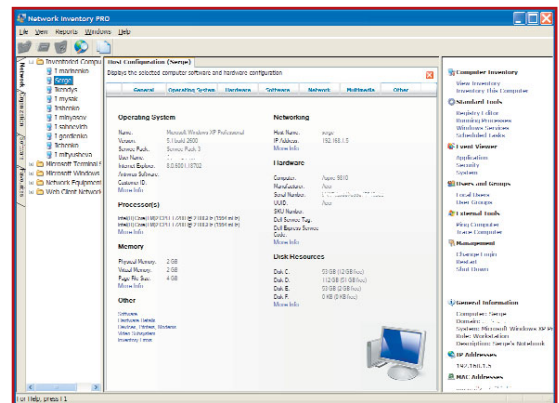
Сегодня стало модно говорить о создании единой языковой среды в компании — сказывается глобализация и рост интенсивности контактов с иностранными контрагентами.

Но перевод всех документов на разные языки вручную... Это невозможно. Решение? PROMT NET Professional 9.0. Новая версия этого заслуженного пакета на наших тестах показала себя очень хорошо. Технологии перевода PROMT заметно продвинулись, обеспечивая для типичных текстов практически неплохое качество перевода. Эта система, безусловно, одна из лучших российских программных разработок, и ее нельзя не отметить.

Security Curator

www.securitycurator.ru

Вопросы утечки информации на стору сегодня волнуют как крупные



Network Inventory PRO

компании, так и предприятия сегмента СМБ. При этом только фиксации подозрительной активности уже недостаточно — требуется оперативная реакция. Именно это обеспечивает

Официальное мнение



Наталья Слободенюк,
генеральный директор
компании «Антивирусный Центр»,
мастер-дистрибьютора решений eScan
в России и СНГ

PC Magazine/RE: Чем могут быть интересны пользователю продукты семейства eScan?

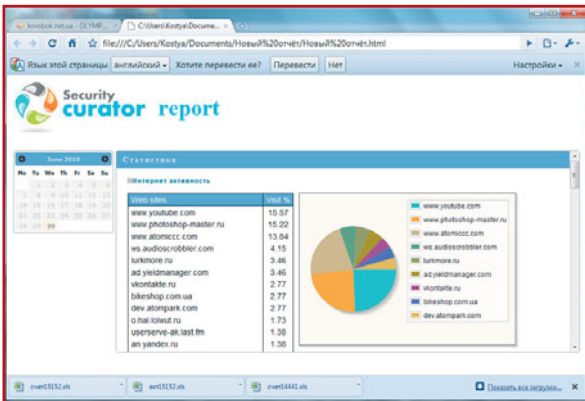
Н. С.: Разработчик eScan, компания MicroWorld, имеет 15-летний опыт работы в области информационной безопасности. Собственные технологии обеспечивают высочайшее качество детектирования и высокую скорость сканирования. К числу уникальных функций можно отнести игровой режим, эффективные функции контроля внешних USB-носителей, мониторинга действий прикладного ПО, родительского контроля и др. При этом системные требования часто значительно ниже, чем у других пакетов, — например, антивирус занимает всего 20 Мбайт ОЗУ.

PC Magazine/RE: Кому адресованы разработки eScan?

Н. С.: Семейство решений eScan содержит продукты, адаптированные для нужд практически любых категорий пользователей. В частности, это две версии для домашних потребителей (eScan Antivirus и eScan ISS), два варианта для СМБ (в расчете на парк от пяти до 100 компьютеров), имеется мощная корпоративная версия.

PC Magazine/RE: Перспективы развития рынка в целом и продуктов eScan в частности?

Н. С.: Решений, обеспечивающих только антивирусную безопасность, уже недостаточно для борьбы с современными угрозами, будущее — за комплексными решениями, защищающими ПК от хакерских атак, нежелательных приложений и ресурсов Интернета. Все более актуальной становится защита от утечек конфиденциальной информации. Особое внимание пользователи уделяют удобству и качеству интерфейса, скорости работы. На наш взгляд, продукты eScan имеют все шансы занять достойное место на рынке, ведь они сочетают в себе новейшие технологии, качество защиты и нетребовательность к ресурсам.



Security Curator

пакет Security Curator. Помимо уже общепринятых функций контроля и мониторинга (перехват переписки, снятие снимков экрана, сохранение

файлов, копируемых на внешние носители и др.), эта система позволяет оперативно заблокировать доступ к подозрительным сайтам или программам.

SoftUpdater

<http://repl.asksoft.net>

Комплекс SoftUpdater — интересная система, в сущности гибрида инструмента централизованного управления программным обеспечением, инвентаризации и учета потребностей предприятия в ИТ. Базовая функция — организация процедур копирования и обновления ПО на кли-

ентских компьютерах; на каждом ПК периодически запускается процесс верификации, и в случае несанкционированных изменений система автоматически приводится к надлежащей конфигурации.

StaffLogger

www.stafflogger.ru

«Офисный планктон» ненавидит разработчиков таких программ, как StaffLogger. Еще бы — вся деятельность сотрудника на рабочем месте видна как на ладони: сколько времени он просидел в «Одноклассниках», сколько на развлекательных сайтах, сколько пил кофе и перекуривал... Разве что оргвыводы делаются не автоматически, а вполне в ручном режиме. Но разгильдяям от этого не легче.

Официальное мнение



Денис Котляров,
руководитель направления
по продвижению инструментов
для разработчиков,
Microsoft в России

PC Magazine/RE: Как изменился, на ваш взгляд, процесс разработки ПО сегодня по сравнению с тем, что был пять лет назад?

Д. К.: С одной стороны, процесс изменился незначительно. По-прежнему центральной фигурой остается программист, который пишет код. С другой — продолжается стремительный рост автоматизации различных этапов его работы, — например, за последние пять лет стала общепринятой функция автозаполнения строчек кода IntelliSense, впервые реализованная компанией Microsoft в Visual Studio. Сейчас такая функция считается стандартом и присутствует в большинстве сред программирования. Недавно мы реализовали функцию, значительно облегчающую отладку ПО — IntelliTrace; пока она есть только в Visual Studio, но лет через пять нечто подобное будет считаться стандартным и для других сред разработки ПО.

PC Magazine/RE: Каким вообще вы видите современного разработчика — пользователя Visual Studio?

Д. К.: Портрет стандартного современного разработчика, программирующего на Visual Studio, нарисовать сложно. Ведь основная цель среды разработки — максимально автоматизировать рутинные задачи. И неважно, будет ли это корпоративный разработчик, которому нужны инструменты описания сложных архитектур, банковский программист, активно работающий с БД, или Web-разработчик,

которому нужно быстро использовать самые новые стандарты при создании сайта. Однако нужно отметить три факта:

1. Число разработчиков постоянно и непрерывно увеличивается.
2. Появляется много молодых разработчиков, некоторые начинают программировать уже со школы.
3. По объективным причинам сильно увеличивается доля Web-разработчиков.

Visual Studio подойдет им всем. Она может предстать глубоким инструментом, а может быть легкой и доступной — все зависит от задачи. Более того, чтобы облегчить «вход» в программирование начинающим, мы выпустили несколько новых инструментов, увеличивающих уровень абстракции при разработке ПО: Visual Studio Lightswitch, WebMatrix и Smallbasi. В ближайшее время вы услышите об этих инновационных инструментах.

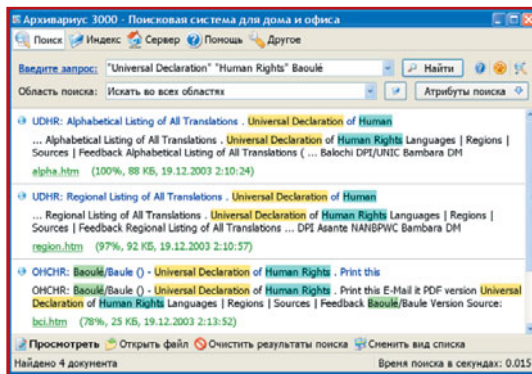
PC Magazine/RE: Есть ли какая-то российская специфика, которую приходится учитывать создателям Visual Studio? Как организована поддержка небольших программистских команд?

Д. К.: Специфика есть в каждой части Visual Studio. Наши инженеры уделяют огромное внимание каждой мелочи, начиная с интерфейса и заканчивая средствами организации командной разработки ПО. Конечно, при этом мы думаем об удобстве организации командной разработки ПО и в небольших командах. Здесь самое узкое место — поддержка сервера, на котором организована командная разработка. Раньше Team Foundation Server устанавливался только в одном варианте и был нацелен на большие команды, в связи с чем поддерживать и администрировать его было сложно, а большая часть функций оказывалась лишней в маленьких командах. В новой версии Visual Studio можно на этапе установки выбрать необходимые компоненты и тем самым значительно упростить установку и настройку сервера. Даже небольшие команды теперь могут без проблем перейти на современное средство организации работы, адаптированное под их задачи.

StarForce Content

www.sfcontent.ru

Сегодня бывает сложно провести грань между программой и Web-службой, многие разработки объединяют лучшие свойства и ПО, и онлайн-решений. Наглядный пример — StarForce Content, служба, предназначенная для защиты цифровой информации и электронных документов от копирования и несанкционированного использования. Защищенные файлы можно отправлять партнерам, клиентам, заказчиком, подрядчиком и др., при этом информация остается подконтрольной, благодаря чему радикально решаются проблемы утечек, инсайдерства, конфиденциальности и авторства документов.



«Архивариус 3000»



«Консильери CRM»

В итоге она может заменить и то, и другое, и еще много чего. Чрезвычайно мощная и функциональная система, мы сами подумываем о ее внедрении.

Visual Studio 2010

www.microsoft.ru

Visual Studio... А ведь в этом названии — чуть ли не вся история программной индустрии (ну, во всяком случае, если ограничиться платформой Windows). Русская версия Visual Studio 2010 продолжает традиции Microsoft, предоставляя разработчику не просто среду разработки, но целостную среду для создания современных прикладных программ. Расширения для SharePoint и Интернет-комплексы, мобильные приложения и корпоративные системы, средства управления жизненным циклом и тестирования ПО — все это Visual Studio 2010.

Backup), а также способность работать с разнообразными источниками данных (вплоть до электронной почты).

«Домашняя бухгалтерия»

www.keepsoft.ru

Один из лучших пакетов ведения домашней бухгалтерии. Несмотря на функциональную полноту пакета, он весьма прост в пользовании во многом благодаря хорошо продуманному набору исходных данных, которые можно взять за основу при организации учета. Есть возможность многопользовательской работы, защиты от несанкционированного доступа, синхронизации баз данных платежей как между несколькими экземплярами программы, так и с мобильными ее версиями.

«Консильери CRM»

www.consileri.ru

CRM-система для малого и очень малого бизнеса. Как заявляют разработчики, в отличие от крупных систем, задача которых — стандартизировать процесс обработки клиентов, этот продукт создавался как более гибкий и удобный инструмент. Насколько это соответствует реалиям, сильно зависит от особенностей компании, но в данном случае, действительно, проще попробовать.

«ВидеоМост»

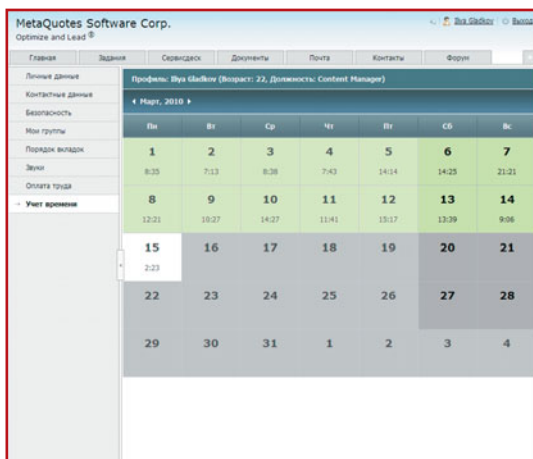
www.videomost.com

ВКС ВидеоМост — программный продукт для организации видеоконференц-связи по обычным Интернет-каналам. В сущности, альтернатива дорогостоящим аппаратным ВКС-решениям

TeamWox

www.teamwox.com/ru

SaaS-система организации групповой работы, в частности управления компаний. Это не CRM, не ERP и не классический корпоративный портал, TeamWox скорее следует рассматривать как универсальную платформу, на базе которой могут быть организованы цепочки операций, из которых состоят бизнес-процессы.



TeamWox

«Архивариус 3000»

www.likasoft.com

Одна из лучших на протяжении уже нескольких лет программ персонального поиска. Интерфейс пакета Архивариус 3000 остается довольно архаичным, но функциональность только расширяется. Ее сильная сторона — совместимость с огромным количеством как распространенных, так и экзотических форматов прикладного ПО (например, в новейших версиях обеспечивается поиск по файлам образов Norton Ghost и CyberLink Power-

вроде Cisco TelePresence. В отличие от традиционных решений, ВидеоМост также предоставляет возможности для совместной работы пользователей с документами во время сеансов связи.

Ideco ICS 4

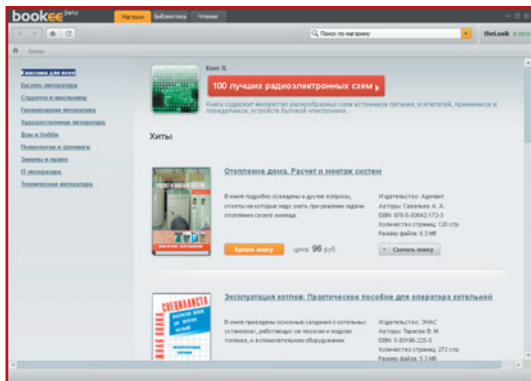
www.ideco-software.ru

Пакет Ideco ICS 4 — заметно улучшенная и переработанная версия популярного Интернет-шлюза. Обращает на себя внимание новый интерфейс, однако более важны внутренние изменения. Одна из главных задач, успешно решаемых этой системой, — минимизация «паразитного» трафика, создаваемого пиринговыми сетями, Skype, клиентским ПО для доступа к популярным социальным сетям и др.

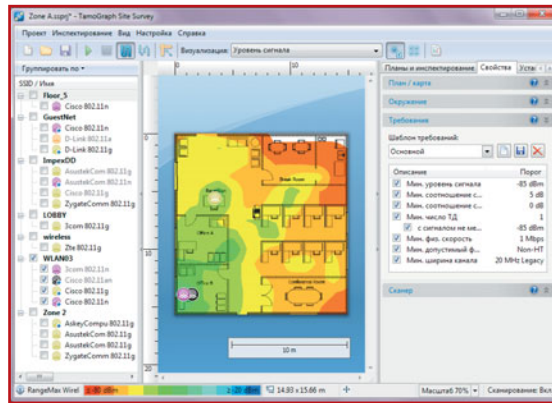
bookee

www.bookee.ru

«Бумажные» книгоиздатели сетуют на то, что Россия стала меньше читать. Издатели электронных книг радуются — Россия стала больше читать. Программный комплекс bookee адресован как раз тем, кто предпочитает читать с экрана, неважно, цифровой ли «читалки», ноутбука или просто обычного монитора. Эта утилита, по сути, представляет собой гибридную программу чтения и электронного магазина, где можно «в один клик» купить интересующую литературу. Подбор книг пока невелик, но ведь надо с чего-то начинать?



bookee



TamoGraph Site Survey

«Речевой переводчик Speereo»

www.speereo.com

Голосовые технологии постепенно развиваются, и пакет «Речевой переводчик Speereo» тому пример. Программа предназначена для путешественников, не очень хорошо владеющих иностранными языками. Она обеспечивает фразеологический перевод 64 тыс. фраз (с 16 языков), которые выводятся в письменном виде, а затем озвучиваются системой. Ответ, правда, понимать нужно самостоятельно, но это обычно проще.

SysElegance Application Server

www.syselegance.com

SysElegance Application Server — программный продукт, превращающий обычный Windows-ПК в терминальный сервер, к которому можно подключить «тонкие клиенты» SysElegance Thinstation. Такой подход позволяет снизить требования к аппаратным ресурсам при развертывании

парка ПК или использовать устаревающее оборудование. Решение адресовано как корпоративному рынку, так и госструктурам — например, такая система может быть востребована в школах.

TamoGraph Site Survey

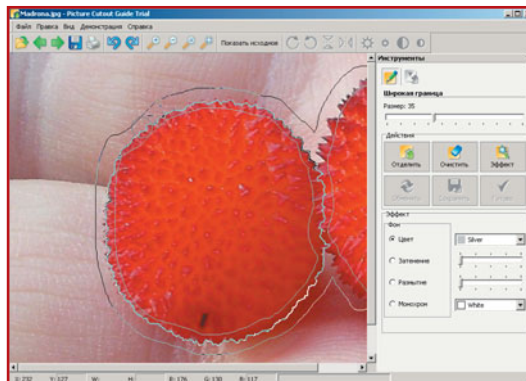
www.tamos.ru

Мощный инструмент сбора, визуализации и анализа данных в сетях WiFi. Построение и модернизация беспроводной сети требуют инспектирования существующей обстановки в эфире, анализа уровня сигнала, шумов, помех, распределения каналов и др. Такие задачи решаются с помощью специализированных программно-аппаратных комплексов — или ПО, такого как TamoGraph Site Survey.

Picture Cutout Guide

www.tintguide.com

«Подшопьте фотку, симпафку гарантирую» — эта просьба часто встречается в социальных сетях и блог-службах и означает, что просящий хочет изменить имеющуюся фотографию, но сам работать с пакетом Adobe Photoshop не умеет. Утилита Picture Cutout Guide позволяет если и не решить проблему, то как минимум существенно упростить жизнь тем, кто желает приукрасить действительность. Она позволяет «широкой кистью» указать границу между объектом и фоном, а затем наложить эффекты или полностью заменить фон на более привлекательный, теща теще слави изображенной на фотоснимке особы.

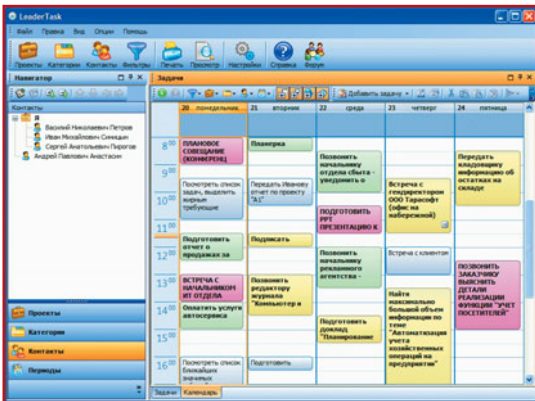


Picture Cutout Guide

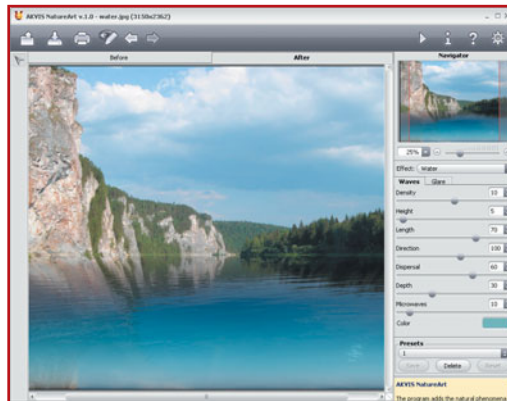
LeaderTask «Персональный Организатор»

www.leadertask.ru

С появлением пакета Microsoft Outlook ниша для программ-организаторов заметно сузилась, но не исчезла. Все-таки организационные функции Outlook во многом ограничены, а задачи перед пользователями



LeaderTask «Персональный Органайзер»



AKVIS NatureArt

гичность интерфейса. Пакет позволяет использовать популярные методологии тайм-менеджмента (GTD, «Тайм-драйв»), ведение списка дел и напоминаний, хранение паролей и заметок, синхронизацию с мобильной версией и др.

AKVIS NatureArt

www.akvis.com/ru

Пакет, содержащий коллекцию графических эффектов, имитирующих природные явления. Программа позволяет добавить на фотографию дождь, снег, молнии,

встают сложные. И функциональность альтернативных органайзеров, таких как LeaderTask «Персональный Органайзер», иной раз поражает. Если го-

ворить конкретно об этой разработке, то впечатляет не столько число функций и возможностей, сколько продуманное их сочетание и предельная ло-

коллекцию графических эффектов, имитирующих природные явления. Программа позволяет добавить на фотографию дождь, снег, молнии,

Официальное мнение



Руслан Хафизуллин,
директор,
«Айдеко»

PC Magazine/RE: Системы класса «Интернет-шлюз» сегодня предоставляют массу функций, и не только чисто сетевых. Не возникает ли здесь классическая коллизия, когда 80% пользователей нуждаются в 20% функций, хотя платят за весь продукт?

P. X.: 99% сообщений от них, напротив, содержат предложения расширить функциональность, — например, скоро появится модуль DLP. Меньше 1% наших пользователей считают, что можно было бы пожертвовать теми или иными возможностями. Налицо прямая зависимость, когда 80% функционала использует 80% клиентов.

PC Magazine/RE: DLP — модная тема, но вы уверены, что сможете догнать лидеров отрасли, начав с абсолютного нуля?

P. X.: Стандарты в области DLP еще не устоялись, и такие решения еще не стали неотъемлемой частью сетевых инфраструктур, в отличие от, например, антивирусного ПО. В то же время есть несколько факторов, заставляющих по-другому взглянуть на текущую ситуацию DLP-рынка. Во-первых, существующие на рынке системы чаще всего подпадают под определение «либо дорого, либо долго». Во-вторых, понятие «лидер рынка» в секторе DLP весьма условно; в большинстве своем это компании, ранее специализировавшиеся на поисковых технологиях и анализе контента. У нас тоже есть определенные наработки в этом направлении и можем

предоставить удобный инструмент блокирования утечек конфиденциальной информации за пределы корпоративной сети.

PC Magazine/RE: Вечная дилемма: аппаратный маршрутизатор или программный комплекс вроде Idecos ICS. Есть ли случаи перехода с дорогостоящего сетевого оборудования, скажем Cisco, на ваши решения?

P. X.: Есть, и довольно много. Следует понимать, что будущее не за «железками», а за виртуализацией сетевого инфраструктурного ПО. Число клиентов, у которых на одном реальном сервере «крутятся» еще с десяток виртуальных серверов, растет более высокими темпами, чем число клиентов, фокусирующихся на запросах по аппаратным версиям Idecos ICS.

PC Magazine/RE: Для многих компаний сегодня стал проблемой Skype и его паразитный трафик...

P. X.: Для наших клиентов — это не проблема. В четвертой версии Idecos ICS у администраторов появилось как минимум два инструмента блокировки Skype-трафика: на основании фильтрации протоколов 7-го уровня OSI или с помощью политик централизованного ограничения локального и внешнего трафика прикладных программ Windows на сетевых рабочих станциях.

PC Magazine/RE: Какими вы видите направления развития продукта? Чего ждать от версии Idecos ICS 5?

P. X.: Главное направление развития для нас — подготовить стартовые условия с целью вывода на российский рынок семейства решений для управления всеми уровнями сетевых инфраструктур: почтовый сервер, файл-сервер, сервер виртуализации, резервного копирования, контроллер домена и т.д. Таким образом, «пятерка» — это не просто номер новой версии Интернет-шлюза, это вывод на рынок целого семейства продуктов для построения сетей и развития сетевых инфраструктур любой сложности. Еще одно важное направление — интеграция технологий независимых компаний; в первую очередь мы ориентируемся на российские НИОКР.

солнце и облака, водный массив или огонь, создать морской пейзаж или изображение ночного звездного неба. Если фотография выглядит недостаточно интересной, с помощью NatureArt можно внести в нее драматизм, заставив силы природы разбушеваться или, напротив, изменить настроение картины, добавив в нее мирный солнечный свет. Пейзаж приобретет совершенно иной вид, если мы немного изменим на нем погоду.

Trend Micro Titanium Maximum Security 2011

<http://ru.trendmicro.com/ru>

«Русская версия, японское качество» — примерно так описывался этот продукт в анкете для разработчиков. Хотя «японское качество» в контексте антивирусов звучит не так гордо, как в описании продукции национального автопрома, продукт действительно достойный. Его высоко оценивают наши американские коллеги, и мы не можем не порадоваться, что Trend Micro Titanium Maximum Security 2011 стал доступен и на русском языке.

«ОПТИМУМ ГИС»

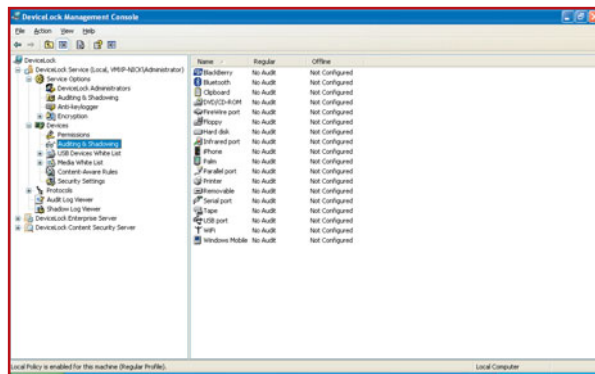
www.cdc.ru

Навигационные технологии проникают в бизнес незаметно, а эффект оказывают огромный. Геоинформационная система ОПТИМУМ ГИС предназначена для GPS/ГЛОНАСС-мониторинга транспорта и контроля расхода ГСМ, оптимизации транспортной логистики, планирования маршрутов выездного персонала, контроля над деятельностью мобильных сотрудников (оперативных ремонтных бригад, сервисных инженеров, торговых представителей, агентов, мерчандайзеров и т. п.).

Eserv

www.eserv.ru

Интегрированный пакет, обеспечивающий решение практически всех



DeviceLock

задач, связанных с организацией Интернет-инфраструктуры в компании. В комплект входят корпоративный почтовый и Web-сервер («Проекты», Wiki, форумы, блоги, календари, документооборот, CRM, хостинг приложений), файловый сервер (FTP, TFTP, WebDAV), прокси-сервер Ергоху и др. Интересная особенность — при использовании встроенного прокси-сервера локальная сеть и сетевое ПО на рабочих станциях настраиваются практически в автономном режиме без вмешательства администратора.

DeviceLock

www.deviceclock.com

DeviceLock — гроза инсайдеров. Эта система позволяет контролировать доступ к портам ввода-вывода (читай, многочисленным гаджетам, ноутбукам и внешним носителям), предотвращая

как утечку конфиденциальной информации, так и попадание в корпоративную сеть вирусной и прочей цифровой нечисти. В новейшей версии, DeviceLock 7.0, обеспечивается также контроль сетевых каналов с фильтрацией их содержимого, модули ContentLock и NetworkLock позволяют фильтровать контент

популярных сетевых приложений и протоколов.

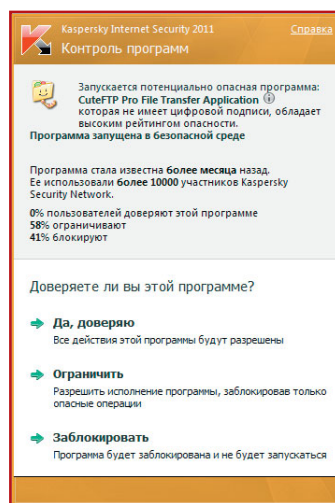
«GPS-Путеводитель»

www.vokrugsveta.ru

Спутниковая навигация — это не только автонавигаторы и учет километража грузоперевозок. Это и умные путеводители, способные и проложить путь по историческим местам, и рассказать пользователю об окрестных достопримечательностях. Такова, например, система «GPS-Путеводитель». Она позволяет загружать и воспроизводить специальные прогулки, включающие в себя информацию о выбранной части города или об автомобильном маршруте. Когда владелец навигатора оказывается в очередной контрольной точке, ему выдается информация о достопримечательностях. Путешественник остается свободен в выборе маршрута прогулки, аудиогид не навязывает ему очередности осмотра, а, наоборот, подстраивается к направлению и темпу движения.



«GPS-Путеводитель»

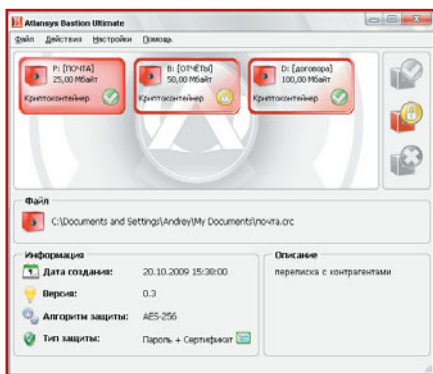


Kaspersky Internet Security 2011

Kaspersky Internet Security 2011

www.kaspersky.ru

Антивирусные разработки компании «Лаборатория Касперского» — один из «краеугольных камней» российской программной индустрии. Год от года функциональность систем безопасности этого семейства расширяется, ПО становится «умнее»



Atlansys Bastion Ultimate

и быстрее. В редакции от 2011 г. появился целый набор новых функций и улучшены существующие. Интересная особенность — тесная интеграция с облачной средой Kaspersky Security Network. Выдавая предупреждение о потенциально опасной программе или операции, система сообщает, как реагируют на такой запрос другие пользователи. Сам разработчик не очень активно рекламирует эту функцию, но, на наш взгляд, это принципиально важная возможность.

«ОРФО 2010»

www.informatic.ru

Пакет «ОРФО» хорошо знает почти каждый пользователь ПК в России, часто даже не подозревая об этом: лингвистические технологии, разработанные компанией «ИНФОРМАТИК», встроены в русские версии Microsoft Office 95-2010. В новой версии усовершенствованы алгоритмы проверки правописания, грамматики и стиля. Пакет совместим с Microsoft Office 2010 и Windows 7, с помощью ОРФО 2010 можно выполнять проверку правописания в Word, Excel, Outlook, Access, PowerPoint, FrontPage, Publisher, программах Outlook Express, Adobe PageMaker, QuarkXPress и др., — кроме того, реализована функция проверки правописания в окнах браузеров Internet Explorer.

Atlansys Bastion Ultimate

www.atlansys.ru

Криптографическая система Atlansys Bastion Ultimate — продукт для широкого круга пользователей. Система обеспечивает шифрование дисков

и внешних носителей информации, а также создание криптоархивов. На защищенные диски (шифрованный или криптоконтейнер) можно устанавливать ПО, записывать данные и т. д., — в общем, работа с ним происходит так же, как и с обычными накопителями. Но получить доступ без пароля невозможно. Кроме того, имеется возможность создания криптоархива. В пакет Atlansys Bastion Ultimate также входит подсистема уничтожения устаревших данных.

LiteManager

<http://litemanager.ru>

Система дистанционного управления — «святой Грааль» российского рынка ПО. Потеснить ставший стандартом де-факто Radmin с его пьедестала разработчики альтернативных систем пытаются уже много лет. Пакет LiteManager — одна из таких попыток. Система, на наш взгляд, весьма перспективная, имеет хорошо продуманный набор возможностей и удобный интерфейс.

Официальное мнение



Сергей Луньков,
генеральный директор
ООО «Программные Системы Атлансис»

PC Magazine/RE: Какие тренды рынка систем безопасности вы бы назвали главными в 2010 г.?

С. Л.: На мой взгляд, основные тренды по сравнению с 2009 г. существенно не изменились. Изменилось, пожалуй, отношение к ним со стороны заказчиков и потребителей, а также уровень качества предлагаемых интеграторами и разработчиками услуг и решений. Это обусловлено двумя основными факторами. Первый — кризисная ситуация, повлиявшая на все сектора рынка. Второй — требования ФЗ № 152 «О персональных данных», исполнение которого станет особенно актуальным в 2011 г. Оба фактора сильно обострили конкуренцию на рынке ИТ и в первую очередь в области информационной безопасности.

PC Magazine/RE: Как в целом вы оцениваете уровень защищенности сетевой инфраструктуры типичного предприятия сегмента СМБ?

С. Л.: Откровенно говоря, малый бизнес слабо интересуется информационной безопасностью. И решение задач безопасности, как правило, сводится к покупке двух-трех программ, которые решают минимум задач.

PC Magazine/RE: Насколько востребованы продукты для Linux, Mac OS X?

С. Л.: Зависит от того, какой сектор рынка мы рассматриваем. Домашним пользователям, а в особенности неплохим специалистам, криптография для Linux или Mac OS X вообще не нужна! Если говорить о «корпоративе», то есть четкий тренд для решений под Unix-платформы. Мы же ориентированы на Windows-системы, и не только потому, что они самые распространенные. Основной акцент в наших решениях мы делаем на технологии и, например, в Atlansys Enterprise Security System используем их больше трех десятков только для обеспечения основных функций взаимодействия нашего решения и Windows-систем.

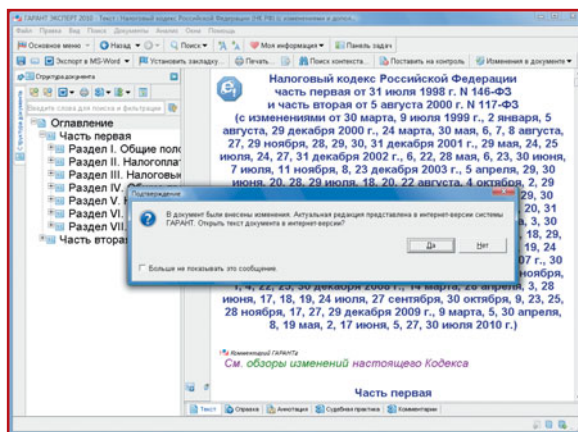
PC Magazine/RE: Интересные (или необычные) проекты и внедрения 2010 г.?

С. Л.: В 2010 г. самым знаковым для нас стал проект по внедрению Enterprise Security System как корпоративного стандарта в группе компаний одной из крупнейших финансовых организаций в нашей стране. В каждой из компаний было внедрено по несколько тысяч рабочих мест Enterprise Security System.

«Сверхчувствительный Программный Навигационный ГЛОНАСС/GPS приемник»

www.spirit-telecom.ru

Программные разработки компании SPIRIT Telecom регулярно поражают воображение. Не исключение и «Сверхчувствительный Программный Навигационный ГЛОНАСС/GPS приемник» — это комплект из GPS-датчика и специализированного ПО, с помощью которого можно превратить, например, обычный нетбук в навигационную систему. Поскольку процессор даже самого простого нетбука все-таки мощнее, чем микросхемы большинства мобильных устройств, появляется возможность использовать значительно более эффективные алгоритмы расчета координат (что, например, улучшает навигацию в закрытых помещениях). Кроме того, подобный подход радикально упрощает обновление и модернизацию парка навигационных систем, — например, переход на спутниковую систему ГЛОНАСС потребует только обновления ПО.



«Мобильный ГАРАНТ онлайн»

«Кодекс» «Техэксперт»

<http://upt.kodeks.ru>

Справиться с современным потоком законодательных актов, приказов, инструкций и прочих документов без применения специальных технических средств почти невозможно. И рынок систем информационного сопровождения стабильно растет уже много лет. «Кодекс»/«Техэксперт» — электронная справочная система

от «простого» дело-производства к формированию и автоматическому направлению задач исполнителям поручений.

«Мобильный ГАРАНТ онлайн»

www.garant.ru

Правовая система, выполненная в виде переносимого приложения. «Мобильный ГАРАНТ онлайн» поставляется на флэш-носителе, где записаны программные

модули и базовый комплект документов. При этом имеется возможность Интернет-версии аналогичного комплекта системы с онлайн-новой проверкой актуальности документов. Если обнаружены различия, а имеющиеся локальные копии устарели, предлагается перейти на сайт. Интерфейс и функциональность Интернет-версии системы «ГАРАНТ» практически идентичны возможностям обычной версии.

Мобильные (во всех смыслах) технологии

и Интернет-решения — одна из основных тенденций года.

«Vega: Платежный бюджет 3.0»

www.vega-expert.ru

Программа, предназначенная для планирования и контроля движения денежных средств (ДДС) небольшого предприятия или подразделения, где, возможно, нецелесообразно использовать более мощные и дорогие (как в отношении цены, так и трудозатрат на внедрение) решения. Среди возможностей пакета — хорошо продуманный интерфейс, где схема движения денежных средств представлена в простой и удобной для восприятия форме, средства формирования плана по центрам финансовой ответственности (ЦФО), система текущего контроля платежей и др. Особенность — специальная подсистема анализа, автоматически выявляющая неблагоприятные тенденции в сфере ликвидности.

по нормативно-правовой и нормативно-технической информации, которая содержит материалы судебной практики, консультационную и справочную информацию, обеспечивает быстрый и качественный поиск ответа как на запросы, сформулированные в виде проблемы (вроде «расчет отпускных»), так и на запросы по атрибутам документа (например, № 94-ФЗ).

«Делопроизводство 3.0»

www.soft-trade.ru

Программный комплекс «Делопроизводство 3.0» предназначен для автоматизации соответствующих процессов, причем с учетом требований ГОСТа (ГОСТ Р 6.30-2003, ГОСТ Р 51141-98). Помимо основной функции система предоставляет возможности организации коллективной работы с контролем исполнения указаний и приказов, что позволяет перейти

Mail.Ru «Агент»

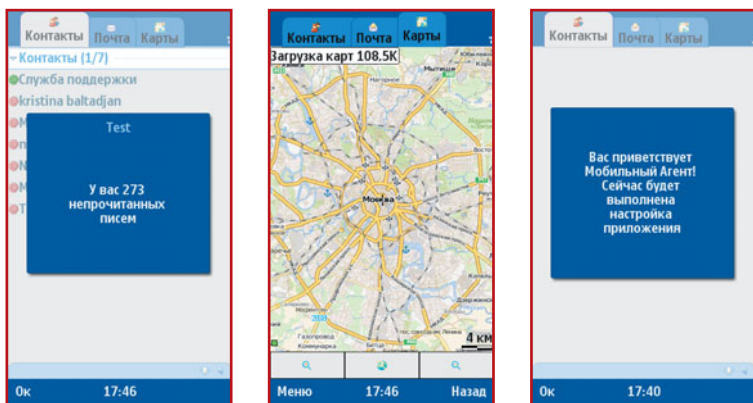
<http://agent.mail.ru>

Коммуникационная утилита, созданная одним из крупнейших российских Интернет-холдингов Mail.ru, уверенно конкурирует с такими зубрами российского рынка Интернет-коммуникаций, как ICQ или QIP. Этому способствуют и тесная интеграция с почтовыми службами, порталом Mail.ru, и возможность видеть своих друзей по социальной сети «Мой мир@Mail.ru» на «Картах@Mail.ru», и совместимость с массой мобильных платформ (версии «Агента» существуют не только для Windows и Mac, но и J2ME, Windows Mobile, iPhone, Symbian, Google Android).

Acronis True Image Home 2011

www.acronis.ru

«Люди делятся на тех, кто делает бэкап, и тех, кто будет делать бэкап» — старая компьютерная поговорка еще долго останется актуальной. А значит, такие пакеты, как Acronis True Image Home 2011, будут востребованы. Эта система обеспечивает резервное



Mail.Ru «Агент»

копирование и восстановление данных домашних ПК, функционирующих под управлением Windows 7. В данной версии реализован ряд усовершенствований, повышающих удобство и степень защиты данных. Среди интересных особенностей можно отметить дополнительный модуль Acronis True Image Home 2011 Plus Pack.

«1С-Битрикс: Корпоративный портал»

www.1c-bitrix.ru

Идеология Enterprise 2.0 сегодня воплощается прежде всего в продуктах, подобных системе «1С-Битрикс: Корпоративный портал». Самое интересное отличие версии 9.0 — подсистема видеоконференций и видеозвонков, которая очень помогает при организации совещаний с сотрудниками дальних офисов и переговоров с клиентами. Кроме того, реализована функция автоматического сохранения переписки сотрудников по электронной почте (Send&Save), которая дублируется на портале, архивируется по темам и индексируется внутренней системой поиска, и возможность автоматизации рутинных бизнес-процессов (оформление командировок, отпусков, утверждение счетов и т. д.) благодаря функциям подготовки сценариев («бизнес-процессов» в терминологии системы).

AVG Internet Security 2011

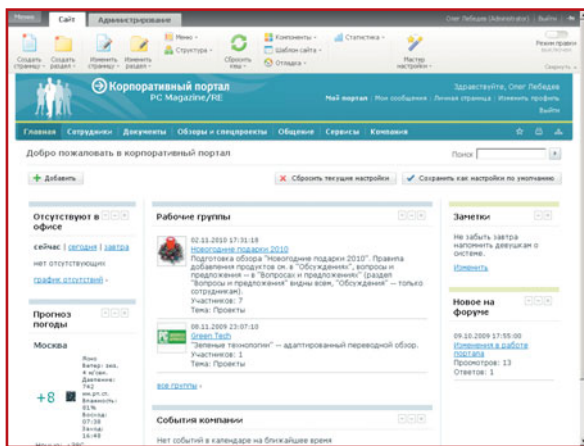
<http://free.avg.com/ru-ru>

AVG — один из первопроходцев в сегменте бесплатных антивирусов. Помимо бесплатной версии, AVG выпускает целый ряд коммерческих пакетов, обеспечивающих более широкие возможности, чем бесплатная редакция. В частности, AVG Internet Security 2011 предоставляет функции для защиты при работе в социальных сетях Facebook, MySpace, «Одноклассники», «ВКонтакте» (AVG Social Networking Protection), контроля обычных ссылок и ссылок (LinkScanner) в поисковых системах (Search-Shield), загружаемых файлов (AVG Online Shield) и др.

Panda Cloud Antivirus

www.cloudantivirus.com/ru

Современные антивирусы стремительно превращаются в настоящие «комбайны безопасности», с каждой версией



«1С-Битрикс: Корпоративный портал»

обзаводясь все новыми и новыми функциями, средствами, инструментами и возможностями. Порой даже возникает некая тоска по временам, когда антивирус был компактной и шустрой утилитой. И именно таким пользователям адресован облачный антивирус Panda Cloud Antivirus. Наши американские коллеги неоднократно присуждали этой разработке высшие награды — и мы с удовольствием к ним присоединяемся, тем более что появилась и русская версия этой популярной утилиты.

InfoWatch CryptoStorage 2.0

www.infowatch.ru

Пакет InfoWatch CryptoStorage позволяет обеспечить защиту данных на компьютерах домашних пользователей или офисных станциях небольших компаний, а также внешних носителях. Шифруются каталоги, логические диски, сменные носители информации (USB-накопители, Flash-диски, карты памяти для мобильных устройств и т. п.), — кроме того, реализована возможность создания защищенных хранилищ данных в виде автономных файлов. В пакете используются алгоритмы AES 128, 192 или 256 (на выбор). Изюминка — минимальная загрузка процессора, пакет может работать даже на маломощных нетбуках.

EOS EDSIGN

www.eos.ru

«Революция в работе с ЭЦП» — говорит разработчик и мы с ним совершенно согласны. Благодаря ему подписать на электронных документах делается так же просто, как и на бумажных. С технической точки зрения, EDSIGN — это программная надстройка для Microsoft Word, обеспечивающая аналогичность электронного документа бумажному, причем при работе с таким документом можно использовать стандартные процедуры делопроизводства. А самое главное, учитывается тот факт, что документ не есть нечто застывшее на века, — например, договор сначала подписывается одной стороной, потом другой; на документ может ставиться печать и т. д. **PC**