

## Все лучшее — детям!

«Образование для всех». «Свободный обмен идеями и знаниями». «Повышенные значения коммуникации между людьми». Тезисы? Нет, руководство к действию. Так запечатлели для себя эти положения OFSET (организация по разработке свободного ПО для образования и обучения) и ЮНЕСКО в октябре 2003 года.



Несомненные достоинства открытого подхода к разработке софта нашли себя там, где и должны быть реализованы по своему определению. Результат не заставил себя долго ждать — первенцем стал Freeduc-cd 1.4, а недавно появилась уже и версия 1.5. Главный адресат Freeduc — средняя школа. Основная идея — организовать эффективную систему образования на основе свободного ПО: школе нужны не только офисные

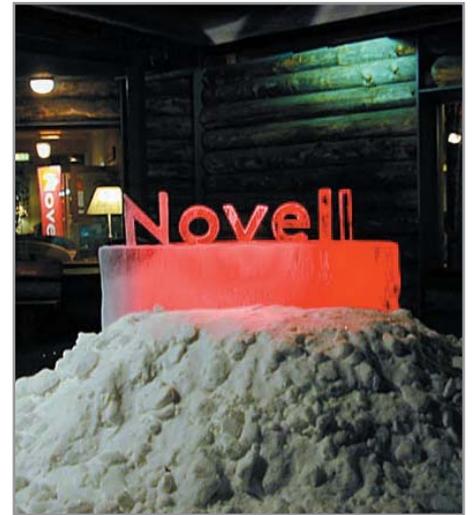
и коммуникационные, но и специфические приложения, отбираемые по критериям педагогики и эргономики, для поддержки процесса обучения. Добавьте сюда исходники, романтику совместной разработки — и детям! Дистрибутив выполнен в ставшем уже привычным виде LiveCD (основан на

KNOPPIX/Debian), что создает дополнительные удобства при использовании в школе, освобождая учителей от необходимости тратить время на установку и настройку системы. За организацию рабочего места отвечает элегантный Xfce, в качестве файлового менеджера используется ROX-Filer, в комплект входят также два диска с исходными кодами ПО.

[www.ofset.org/freeduc-cd](http://www.ofset.org/freeduc-cd)

## Novell и Immunix

Компания Novell приобрела Immunix Inc., известную своими приложениями по безопасности для Linux и системой AppArmor. Финансовая сторона сделки не разглашается, но уже стало известно о запуске нового продукта, получившего в названии соответствующую приставку — Novell AppArmor. Он призван защитить саму ОС Linux и ее приложения от внешних и внутренних атак, вирусов и программ-злоумышленников.



## Разделяй и властвуй!

Активности некоторых компаний можно позавидовать. Nokia продолжает удивлять нас: едва успев представить в Нью-Йорке на LinuxWorld Summit интернет-планшет Nokia 770 Internet Tablet, компания объявила о желании вложить средства, вырученные от продажи 500 моделей новых устройств, в GNOME Foundation, что стало приятным сюрпризом на очередной европей-

ской конференции разработчиков и пользователей GNOME (GUADec) в Штутгарте. Интерфейс Nokia 770 Internet Tablet основан на среде Hildon Application Framework, базирующейся на технологиях GNOME. Сам интернет-планшет имеет 4,13-дюймовый экран с разрешением 800x480 точек (65 536 цветов), включает экранную клавиатуру, работает с рукописным вводом, поддерживает масштабирование и полноэкранный режим работы. Напомним, что чуть раньше Nokia решила передать в потенциальное использование около четырех тысяч патентов в ядре Linux. При этом, правда, компания не отказалась от своей позиции, лоббирующей ужесточение патентного законодательства в Европе.

[www.nokia.com](http://www.nokia.com); <http://2005.guadec.org>



## Linux на Кубе

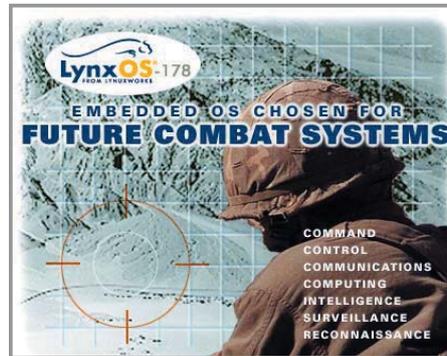
Недавно правительство Кубы решило отказаться от продуктов Microsoft в пользу Linux. Факторов, определяющих этот выбор, немало: безопасность, открытость, возможность участвовать в разработке необходимого ПО и даже политические соображения. Последние, видимо, сыграли немаловажную роль в принятии такого решения. Чрезвычайно привлекательной в отношении принципов государственной безопасности остается идея использовать собственный национальный дистрибутив, чего можно добиться с помощью Linux. К тому же это предотвращает отток финансовых средств из страны, создает благоприятные условия для работы талантливой молодежи, а конечный продукт вполне может стать предметом национальной гордости.

[www.linuxinsider.com](http://www.linuxinsider.com)

## Встроенные Linux-решения: примеры успеха

ARTS — многоцелевая дистанционная транспортная система, построенная на технологиях ОС реального времени LynxOS и управляемая специальным узлом контроля. Применяемая в условиях повышенного риска, она позволяет полностью контролировать работу машины на безопасном расстоянии. Подобные спецсредства активно используются при борьбе с пожарами и последствиями стихийных бедствий. Система уже имеет успешный опыт применения в операциях по разминированию в Афганистане. LynxOS также выбрана для применения в Future Combat Systems (FCS, Боевые системы будущего) армейской программы Integrated Computer System. Продукт от LynuxWorks будет использоваться в сете-

вых военно-воздушных и наземных системах. «Этот контракт отражает знаменательный этап не только для нашей компании, но и для всего движения встраиваемого ПО открытого стандарта», — подчеркивают представители LynuxWorks. [www.lynuxworks.com](http://www.lynuxworks.com)



## Клятва Гиппократа

Министерство здравоохранения и социальных служб США с одной стороны и Novell с другой подписали соглашение о неограниченном использовании продуктов компании в системе здравоохранения США. Соглашение является составной частью инициативы по стимулированию закупок и распространению корпоративного программного обеспечения, поддерживающей программу президента США по перестройке федерального правительства. Результатом соглашения становится значительное снижение расходов и облегчение закупок ПО. С учетом охвата еще и национальных институтов здравоохранения Novell получает около 100 тысяч пользователей. <http://linux.slashdot.org>

## Увертюра на тему Linux



Симбиоз KNOPPIX/Debian дал толчок построению новых дистрибутивов, позволяя разработчикам воплощать самые смелые замыслы, но идею этого дистрибутива можно в некотором смысле назвать и радикальной. Создатели Symphony решили в корне пересмотреть глобальный аспект построения — зависимости пакетов, представив авторам стороннего ПО полностью стандартизи-

рованную систему управления, вынуждающую предлагать для установки самодостаточные пакеты, содержащие все необходимые для работы приложения библиотеки и файлы. Этим дело не ограничивается. Symphony предоставляет возможность ваять шедевры графических интерфейсов с помощью программного окружения Orchestra так же легко, как разработчики пишут обычно скрипты Perl CGI. Мало того, вы не найдете здесь ни KDE, ни GNOME, ни даже Xfce — отказавшись от их использования, разработчики Symphony пошли навстречу владельцам маломощных компьютеров. Применяется простой FVWM, что позволяет относительно легко согласовать и общую концепцию построения системы на Orchestra/Perl. Наконец, главная изюминка дистрибутива с точки зрения ко-

нечного пользователя — Mezzo, воплощение «Законов разработки интерфейса» Джейсона Списака на рабочем столе пользователя. Отвергнув традиционный принцип «рабочий стол — это папка», привычную систему панелей и выпадающих меню, Mezzo предлагает решение, при котором в углах рабочего стола размещаются элементы быстрого доступа к полноэкранному меню настроек системы, приложениям, домашним директориям и корзине. При этом никакого скроллинга — все масштабируется автоматически. Удобство работы с настройками самой системы обеспечивается прямым доступом к ним — никаких лишних движений, никакого Drag&Drop. Дистрибутив рассчитан на домашних пользователей и мелких бизнесменов, текущее состояние — пререлиз [www.symphonyos.com](http://www.symphonyos.com)



## Fedora — раз, два, три...

Четыре. Под именем Stentz вышел четвертый дистрибутив Fedora Core. Каждый из предыдущих в свое время становился настоящим событием в мире Linux. Что на этот раз? В первую очередь, и сами разработчики обращают на это внимание, — новое руководство по установке, одинаково полезное и для начинающих, и для опытных пользователей. И далее по порядку — ядро 2.6.11. Fedora стала первым дистрибутивом, собранным с помощью четвертого компилятора GNU C (GCC), включенного в систему по умолчанию. Рабочее окружение — GNOME 2.10 (см. статью «Праздник в подземном царстве» предыдущего номера). KDE 3.4.0 — еще «дышащая краской сборочного цеха». OpenOffice.org 1.9.104 — один из релизов, предвещающих выход окончательной версии 2.0. Xen 2 — средство виртуализации, позволяющее запускать одновременно несколько операционных систем. Кластерная файловая система — GFS 6.1-0.pre22. Универсальный просмотрщик документов — Evince 0.2.1.



Менеджер входа в систему — GDM 2.6. Улучшенный SELinux, теперь покрывающий еще 80 новых демонов. Eclipse 3.1M6 — полнофункциональная среда разработки на Java, Java-компилятор GCJ и новые возможности технологий Java. Теперь в Fedora Core вы не найдете ни Abiword, ни Gnumeric, ни даже KOffice. В составе дистрибутива нет также exim, XFce 4, Xemacs, xmmms. Все это можно получить с помощью yum из Fedora Extras. Такое решение было принято исходя из принципа комплектации Core по возможности

единственными и самыми достойными представителями приложений одного функционального класса. Так, место офисных приложений занимает OpenOffice.org, агента доставки почтовых сообщений — Postfix, возможности Xfce с лихвой покрывают GNOME и KDE, Xemacs — Emacs, а xmmms — Rhythmbox. Такое решение, с другой стороны, позволило вместить Fedora Core 4 на обычный комплект из четырех компакт-дисков.

## Linux на рынке БД

Рост числа корпоративных баз данных, работающих на платформе открытой ОС, продолжается. Как сообщает исследовательский центр Gartner, число лицензий для таких систем управления реляционными базами данных, собранных под Linux, как Sybase, IBM DB2 и Oracle, отражается сегодня в сумме \$654,8 млн. Хотя общий рост, по оценкам Gartner, за истекший год и достиг 118% на 7,7-миллиардном рынке, стоит отметить, что исследовательский центр не брал в расчет открытые продукты, такие как MySQL, Firebird и PostgreSQL. [www.networkworld.com](http://www.networkworld.com)

## Linux на PlayStation 3

Sony предполагает возможность поставки готовящейся к выходу новой приставки, имеющей дополнительный жесткий диск с предустановленной ОС Linux. Этот шаг должен, по мнению компании, наконец убедить общественность в том, что устройство все же имеет полное право называться компьютером. [www.anandtech.com](http://www.anandtech.com)



Разработчики отечественного дистрибутива ASPLinux идут навстречу пожеланиям пользователей и предлагают обновление для ASPLinux 10 на двух компакт-дисках. В его



## Преобразование ASPLinux

состав вошли ядро 2.6.11, свежая версия X.org X11 6.8.2, интегрированная среда GNOME 2.10.1, графическая среда Xfce 4.2.1, обозреватель Firefox 1.0.4 и почтовый клиент Thunderbird 1.0.2, эмулятор wine 20050524, антивирус ClamAV 0.85 и его графическая оболочка Klamav, графический редактор GIMP 2.2.6 — всего 740 бинарных пакетов.

Видимо, можно ожидать, что такая практика станет традиционной, а пользователи, вне зависимости от имеющегося доступа в Интернет, смогут и впредь получать обновления в наиболее приемлемой для себя форме. Возможно, свою роль в принятии

такого решения сыграла практика другого ведущего отечественного разработчика, ALT Linux, регулярно выпускающего срезы репозитория (банка пакетов) «Сизиф» на DVD, содержащие самое свежее ПО для своего дистрибутива. Несмотря на то что «Сизиф» напрямую не предназначен для обновления системы, это не мешает самым смелым пользователям устанавливать и использовать новые версии приложений. Если отправной точкой для «Сизифа» является разработка, то для предлагаемого ASPLinux комплекта в роли нее выступают непосредственно обновление и, как следствие, стабильность. [www.asplinux.ru](http://www.asplinux.ru)

## Через тернии к звездам



Под специально созданной лицензией Common Development and Distribution Licence (CDDL) компания Sun открыла исходники своей ОС Solaris 10 и официально сообщила об этом в виде старта проекта OpenSolaris. Скачать исходники можно с официальной страницы нового проекта, собрать — с помощью gcc или Sun Compiler. Кроме того, любой желающий сегодня может ознакомиться с LiveCD, основанным на OpenSolaris Schillix, с которым можно работать как в обычном LiveCD-режиме, так и установив на жесткий диск или USB-флеш. Незадолго до этого события масла в огонь подлила NVIDIA, выпустив свежий драйвер для OpenSolaris с поддержкой OpenGL 2.0, Xinerama и собственной системы на-строек. Перед объявлением о запуске проекта произошло еще одно интересное событие. Ватикан в выборе коммуникационных технологий остановился именно на Solaris и Java Enterprise System от Sun. Сдается, одно только название уже в определенной степени предопределило судьбу этого продукта. <http://opensolaris.org>

## Будущее сотовой связи и Linux

Исследования ABI говорят об исключительной перспективности союза Linux со стандартами голосовой Wi-Fi-связи (VoWiFi). «VoWiFi — будущее мобильной телефонии», — говорится в большом докладе, где в расчет были взяты не только сами технологии и компании, их представляющие, но и показатели прогнозов рынка до 2010 года. Глава ABI Research Филип Солис пишет, что и внедряемая компанией British Telecom технология Bluephone, выбравшая интерфейс Bluetooth для сервиса VoIP, — толь-

ко промежуточный шаг, предтеча полноценного VoWiFi-решения. Соответствующие телефоны под управлением Linux уже производят Siemens и NexGen, а универсальные аппараты Mobile/VoWiFi представлены компаниями NEC (на фото справа — модель n900iL) и Panasonic. В свою очередь, такие компании как Motorola и Fujitsu оснащают аналогичные продукты решениями, основанными на Windows-разработках. [www.abiresearch.com](http://www.abiresearch.com)



## Очередное приобретение Mandriva

Не успели остыть страсти вокруг приобретения теперь уже бывшего Mandrakesoft Connectiva и смены его имени, как общественности было объявлено о новой сделке: Mandriva приобретает значительную часть компании Lycoris. Последняя известна как крупнейший сборщик дистрибутивов для домашнего использования в Северной Америке Desktop/LX и начинатель на массовом рынке ОС Linux в Tablet Edition и Pocket PC Edition. Успехи Lycoris отразились в установлении

партнерства с азиатскими производителями оборудования — такими как Dialogue и MoBits. Интерес Mandriva к этой компании подогревает изначальной ориентированностью дистрибутивов Mandrake на дружелюбность к пользователю через предоставление качественной desktop-системы. Поиск благоприятных возможностей для ускорения процесса разработки таких решений совершенно естественным образом подвел Mandriva к заинтересованности в покупке Lycoris. Согласно плану, с ус-

ловиями которого согласилась Lycoris, начинается разработка нового продукта, неким образом сводящего Mandriva Discovery и Desktop/LX в одной точке, судя по всему, единого дистрибутива, и эта работа уже началась. По договоренности сторон, основатель Lycoris Джозеф Чик возглавляет работу по интеграции в Mandriva Club уникальных функций Iris Software Gallery и объединению собственных наработок Desktop/LX с технологиями Mandriva. [www.mandriva.com](http://www.mandriva.com)

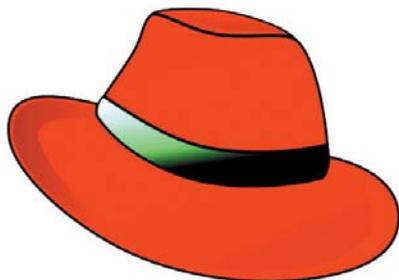
## Firefox — продукт года

По версии PC World, продуктом 2005 года назван браузер Mozilla Firefox, который оказался на самой вершине списка 100 лучших продуктов текущего года из мира компьютерной индустрии. В число отмеченных вошли также дистрибутив Ubuntu Linux 5.04, поисковые движки A9 и Google, почтовый клиент Mozilla Thunderbird и онлайн-энциклопедия Wikipedia. PC World особенно выделяет тот факт, что из 100 победителей 23 имеют самую привлекательную цену — они свободны. [www.pcworld.com](http://www.pcworld.com)



## Вольному — воля!

На прошедшем в Новом Орлеане саммите Red Hat представитель компании Марк Веббинк довел до сведения общественности решение о передаче управления и полного владения проектом Fedora организации Fedora Foundation, создаваемой в настоящее время. Fedora, таким образом, получает полную свободу, а Red Hat демонстрирует очередной пример, достойный украсить страницы любого учебника по менеджменту. Естественно, «молодая поросль» не оставлена на произвол судьбы: Red Hat берет на себя и отеческую заботу, и материнское внимание — спонсорство и участие в работе над Fedora. [www.redhat.com](http://www.redhat.com)



Использование решений, основанных на Linux, продолжает наступление широким фронтом на рынок встраиваемых систем. Производитель армейской тяжелой колесной техники Oshkosh объявил об оснащении шасси Oshkosh A3 HEMTT, системы тактического развертывания, встраиваемой операционной системой Linux, работающей на процессоре ARM 9E в связке с базой данных db.\* от ITTIA. Это первый подобный опыт в работе компании, решение в пользу Linux было принято безоговорочно: присущая этой ОС стабильность вкупе с отсутствием нужды в дополнительных лицензионных отчислениях стали главными факторами, повлиявшими на этот выбор.

## В ружье!

Проект ITTIA db.\* выдержал конкуренцию со стороны других альтернатив благодаря низкой требовательности к системным ресурсам, оптимальной производительности и открытости, что сказалось на конечной стоимости всего решения, позволившего сэкономить сотни тысяч долларов.

<http://linuxdevices.com>



## Новый офисный стандарт

OASIS официально объявила о принятии за стандарт Open Document Format for Office Applications версии 1.0, или просто OpenDocument. Пользователям остается попросту дождаться выхода релиза OpenOffice.org 2.0, чтобы познакомиться с новым форматом или воспользоваться свежим KOffice 1.4.

OpenDocument представляет собой свободный, открытый формат, основанный на XML, и имеет неоспоримое удобство в использовании — переносимость и независимость от производителя

программного обеспечения. В Microsoft уже отреагировали на это событие: сначала было объявлено о том, что новые XML-форматы для следующего офисного пакета будут свободными от лицензионных отчислений, а затем поступило и беспрецедентное приглашение к конструктивному диалогу Майкла Тиманна, президента Open Source Initiative, бывшего главного инженера Red Hat, а ныне специалиста по связям с Open Source в Red Hat Inc.

[www.oasis-open.org](http://www.oasis-open.org)

## Qt — начало экспансии?

Компанией Trolltech выпущена новая версия популярной среды разработки кросс-платформенных приложений — Qt 4. Добавлена возможность интеграции с Microsoft Visual Studio .NET, а двойное лицензирование для Windows не оставит в стороне и апологетов Open Source. Президент Trolltech Эйрик Чамбенг заявил: «Qt 4 — самая важная из всех когда-либо выпущенных версий Qt, придающая продукту статус всеобъемлющей структуры для кросс-платформен-

ной разработки. Разработка ПО для нескольких платформ становится очень важной, и Qt позволяет создавать высокопроизводительные приложения, которые работают почти повсеместно. Наша цель с релизом Qt 4 — распространить возможности Qt на большее число приложений: от графических программ для настольных ПК до требовательных к ресурсам приложений и серверного ПО, работающего с базами данных».

[www.trolltech.com](http://www.trolltech.com)

