

Колонка главного редактора



Заблуждением стоит считать, что главной проблемой любого коллектива является «тот самый враг», который постоянно у всех на виду. Обычно ощущение внешней угрозы порождает эффект, называемый в народе «слона не заметить». Участники сообщества не придают значения проблемам, возникающим внутри их среды, – ведь это так незначительно на фоне «очевидного врага»!

До недавнего времени и мне казались несущественными расхождения в движениях Free Software и Open Source. А как вы полагаете, что по этому поводу думает многоуважаемый RMS? У него совершенно иная позиция. И на мое вполне приветливое письмо о том, что «Open Source» задается целью продвигать в России «Free and Open Source Software», он ответил критикой. Наше название, к его разочарованию, способствует лишь продвижению «Open Source», а вовсе не «Free Software», что в его представлении вещи очень даже разные (в этом я по счастливой случайности успел в лишний раз [убедиться](#) еще буквально за день до его ответа). Впрочем, этот человек имеет полное право с такой непробиваемой любовью относиться к собственному термину и вложенному в него смыслу. Однако не полон еще наш мир столь убежденных людей, чтобы мы перестали называться «Open Source».

Главный редактор
Дмитрий Шурупов
(osa@samag.ru)

«Open Source»

электронное приложение к журналу
«Системный администратор»
№5, 14 февраля 2006 г.

РЕДАКЦИЯ

Исполнительный директор

Владимир Положевец

Главный редактор

Дмитрий Шурупов

Верстка и оформление

Владимир Лукин

Сайт электронного приложения:

<http://osa.samag.ru>

За содержание статьи ответственность несет автор. Все права на опубликованные материалы защищены.

Новости мира Open Source

Covalent добралась и до Geronimo

Компания Covalent сообщила о том, что начинает поддержку свободного сервера Java-приложений Apache Geronimo.

Covalent известна тем, что распространяет ПО с открытым кодом для работы с такими известными проектами, как Apache HTTP Server, Apache Tomcat и Apache Axis, и строит свой бизнес на предоставлении услуг технической поддержки по Open Source.

Включение Geronimo в состав поддерживаемого компанией ПО от Apache стало ответом на растущий спрос на этот продукт, наблюдаемый в среде корпоративных клиентов Covalent.

Mozilla Suite оживили: SeaMonkey 1.0

В конце января проект SeaMonkey, задвавшийся целью продолжить развитие популярного набора интернет-приложений Mozilla Suite, напомнил о себе, анонсировав релиз 1.0.

Среди основных компонентов SeaMonkey 1.0: веб-браузер (Mozilla Browser) перенял множество функций, которыми уже оснащен Firefox:

- ☑ в нем появилась возможность перемещения вкладок мышкой;
- ☑ поддержка autoscroll, изображений в SVG и canvas;
- ☑ при просмотре картинки в иконке таба теперь показывается уменьшенная версия открытого изображения;
- ☑ шрифты Serif/Sans Serif можно задавать для каждого языка;
- ☑ почтовый клиент (Mozilla Mail);
- ☑ редактор веб-страниц (Mozilla Composer);
- ☑ IRC-клиент (Chatzilla).

SeaMonkey 1.0 для платформ Windows, Mac OS X, Linux доступны для свободного скачивания с [веб-сайта Mozilla](#). Среди локализаций есть и русская версия.

Представлен Firefox 1.5.0.1, ожидается 2.0 Alpha

В первый день февраля было представлено обновление к последней стабильной версии свободного веб-браузера Mozilla Firefox – 1.5.0.1. В обновлении к Firefox 1.5 появились лишь накопившиеся исправления для более стабильной и безопасной работы в браузере, а также заявлено о поддержке доменов Исландии (.is). Пользователям Firefox 1.5 для установки версии 1.5.0.1 не требуется скачивать весь

архив – нужно лишь самостоятельно запустить проверку обновлений («check for updates») или, если не отключена функция автоматического обновления, дождаться, пока браузер сделает все сам.

Первый альфа-релиз Firefox 2.0 был запланирован на 10 февраля, однако и через 2 дня после ориентировочной даты его выпуска архива с новой пробной версией Firefox на FTP-сервере Mozilla еще не было.

Firefox 2.0 получил кодовое имя «Von Echo» (по традиции оно позаимствовано из названия общественного парка, на сей раз находящегося в канадской провинции Онтарио). В релизе ожидается появление таких новшеств, как переработанная система закладок и истории, улучшения в интерфейсе вкладок, в менеджере расширений и в панели для поисковых систем, функция запоминания текущей сессии, «подключаемый» менеджер закачек, полная интеграция RSS, улучшения в использовании кэша и определение режима offline, защита от фишинга (anti-phishing).

В Mozilla Firefox 2.0 Alpha 1 появится лишь часть новых возможностей, а полный их набор ожидается только к выходу второй тестовой версии браузера – Alpha 2 (релиз пока запланирован на 10 марта).

Кроме того, недавно стало известно, что по результатам исследования компании Brandchannel торговая марка Firefox заняла восьмое место в десятке самых популярных мировых брендов ушедшего 2005 года.

Проекты GCC GCJx и ECJ объединятся?

В рассылке GCJ Hackers была предложена идея по слиянию проектов компиляторов GCJx и ECJ.

Том Тромби из американской Linux-компании Red Hat, автор GCJx – расширения к GCC для поддержки возможностей языка Java 1.5, предложил объединение с ECJ, компилятором Eclipse от организации Eclipse Foundation.

«Теперь, когда похоже, что GPL v3 может быть совместима с лицензией EPL (Eclipse Public License), пришло время заново рассмотреть возможность использования Eclipse java compiler (ecj) как нашего основного интерфейса (front-end) к gcj».

Instalinux упрощает установку Linux

Представлен Instalinux – новое средство установки Linux, которое базируется на наборе утилит LinuxCOE.

Исходный код LinuxCOE открыла компания Hewlett-Packard, а суть этого проекта заключается в том, что пользователь выбирает некоторые основные опции установки через веб-интерфейс, после чего получает готовый сгенерированный специально для него образ ISO. Компакт-диск, на который записывается этот образ, позволяет проводить инсталляцию системы в режиме «hands-free» (процесс полностью автоматизирован и не нуждается в участии со стороны самого пользователя).

Сама установка проводится посредством привычного средства инсталляции для используемой системы (на данный мо-

мент поддерживается AutoYAST для SUSE Linux 9.3 и 10.0, Kickstart для Fedora Core 4, а также Debian GNU/Linux 3.1 и 3.2, Ubuntu (Breezy и Hoary).

Instalinux доступен в сети [по адресу](#).

SourceLabs стала партнером Oracle

Молодая компания SourceLabs, занимающаяся свободным ПО, объявила о сотрудничестве с корпорацией Oracle.

SourceLabs успела провести сертификационные тесты для популярной связки AMP: Apache, MySQL и PHP, а также для Java-утилит (SASH): Apache Struts, Apache Axis, Spring Framework и Hibernate.

Компания подтвердила, что компоненты SASH без проблем работают и на Oracle Application Server 10g.

Oracle в свою очередь предоставит SASH от SourceLabs своим клиентам-разработчикам для скачивания через [веб-сайт](#) Oracle Technology Network (OTN).

Кроме того, в SourceLabs сообщили о проведении масштабного тестирования SASH-стека, возложив на него нагрузку в более чем 50 миллионов транзакций на протяжении 9 дней.

*Дмитрий Шурупов,
по материалам [www.nixp.ru](#)
(osa@samag.ru)*

Linux-ядро и GPLv3: первые разговоры

Торвальдс не планирует переход на GPLv3

Вскоре после публикации первого черновика нового варианта новой версии лицензии на свободное программное обеспечение – GNU GPLv3 – обсуждение труда Free Software Foundation (FSF) достигло и постоянных участников рассылки разработчиков Linux-ядра [LKML](#).

Реакция Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) на вопрос о переводе Linux-ядра на новую версию GNU GPL заставила обратить на себя внимание многочисленные электронные СМИ. Торвальдс пояснил, что не горит желанием уходить от нынешней лицензии – ведь «Linux-ядро всегда было под GPL v2». Эти высказывания, возведенные в повышенную степень категоричности, стали поводом для появившихся разговоров о «расколе в мире сторонников свободного ПО».

Отец Linux-ядра хотел донести до автора предыдущего послания в LKML (Chase Venters) информацию о том, что лицензионная политика, зафиксированная в исходниках Linux, вовсе не подразумевает обязательного перехода на новые версии GPL. Попутно Линус высказался и по вопросу самого черновика GPLv3:

«Например, я нахожу безрассудным требовать от людей публиковать их личные ключи-подписи. Я так делать не буду. Поэтому не думаю, что стоит ожидать перевода ядра на GPL v3 хотя бы потому, что лично я не хочу этого для всего своего кода».

Алан Кокс выступает за GPLv3

Новостное агентство ZDNet UK незамедлительно решило поинтересоваться мнени-

ем на этот счет у своего соотечественника, успевшего внести немалый вклад в развитие Linux-ядра. В последний день января опубликовано интервью Алана Кокса (Alan Cox) с его комментариями о GPLv3.

Британский Linux-разработчик заявил, что одобряет многие изменения, предложенные в GPLv3:

«Большая их часть выглядит очень разумно – например, указывать информацию об авторских правах в окошке «About», а не полагаться на инструкции в командной строке. Многие спорные вещи были с толком сделаны опциональными».

«Среди других хороших вещей можно выделить работу над тем, чтобы сделать GPL совместимой с другими лицензиями. Это действительно важно – это позволит людям делиться большим количеством кода».

По поводу DRM Кокс заявил, что эти изыски «не имеют реального значения» для Linux-ядра, т.к. DRM в основном используется приложениями.

Результатом последовавшего в LKML диалога между Аланом и Линусом стало следующее заявление Торвальдса: «Факт в том, что ядро не может быть лицензировано под GPLv3 без проведения существенной работы. Я несколько не заинтересован в ее выполнении и даже в оказании помощи».

Подытожил дискуссию другой Linux-разработчик Теодор Тсо (Theodore Ts'o): «Дайте этой теме отхонуть, ОК?». А наибольшее беспокойство у Тсо вызывает вопрос совместимости GPLv2 и GPLv3.

А как думают «у нас»?

Алексей Смирнов, генеральный директор российской компании ALT Linux, тоже прокомментировал первый черновик варианта лицензии GNU GPLv3.

Смирнов согласился с потенциальной возможностью возникновения сложностей при переходе на новую версию GPL, про которые говорил Торвальдс:

«При внедрении GPL-3 могут быть проблемы, в частности с переходом с GPL-2, на которые указывает Линус Торвальдс».

Несмотря на это Смирнов подчеркнул, что «разработчик волен сам определять, на условиях какого авторского договора разрешить распространение своего произведения», и, более того, заявил о возможности использования GPLv3 для лицензирования продуктов своей компании: «И я не исключаю, что ALT Linux для своих разработок будет использовать именно GPL-3».

Столлману все равно

Естественно, журналисты не могли оставить в стороне этой дискуссии и Ричарда Столлмана (Richard Stallman), основателя FSF и главного идеолога лицензии GPL.

Однако Столлман большого энтузиазма в обсуждении данного вопроса не выразил: «Я не хочу спорить с ним (Торвальдсом) на эту тему».

«Linux-разработчики могут сами решать, стоит ли переводить Linux под GPL версии 3. Это напрямую не затронет другие части системы».

Претензии Торвальдса по вопросу цифровой подписи кода Столлман не совсем понял: «Если вы имеете в виду ключи, которые разработчики используют для подписи релизов исходников, то в GPL v3 об этом ничего не говорится».

«Единственный тип ключей подписи, о которых сообщается в GPL v3, – это ключи для подписи бинарных файлов, необ-

ходимых для их исполнения машиной. GPL v3 будет требовать от производителей вроде TiVo предоставлять ключ покупателям, чтобы вы могли подписывать свои модифицированные версии и запускать их. Им не нужно будет опубликовывать этот ключ, но придется предоставлять его вам».

Торвальдс все-таки не отвергает GPLv3

Однако на этом обсуждение возможности перевода Linux-ядра на третью версию GPL не прекратилось. И теперь Торвальдс не проявлял заявленной СМИ категоричности: «Я не выступаю против GPLv3. Я утверждаю, что GPLv3 не подходит для меня, и это не лицензия, которую я когда-либо выбирал».

«Для меня цель GPL не в том, чтобы «обратить религиозно неверную» логику на пусть истинный, а в совершенно другом: «quid pro quo» (в принципе «услуга за услугу»). Я публикую исходный код, и вы можете пользоваться им, если готовы отвести взаимностью».

В своем интервью Linux-Watch Торвальдс заявил, что использование GPL 3 «вполне возможно», однако, «с другой сто-

роны, налицо исключительно практическая проблема с изменением лицензии, если у вас десятки крупных владельцев копирайтов, сотни людей, написавших какие-то части кода, и тысячи тех, кто добавил одну строку или внес небольшие исправления».

Причем, по мнению Торвальдса, у перехода на GPLv3 есть и свои плюсы – например, единообразие лицензирования, что актуально для Linux, т.к. ядро свободной ОС является «одним из немногих проектов GPL, имеющих ограничение «только v2», точнее, потому что Linux – один из крупнейших проектов, не являющихся в действительности проектом FSF, несмотря на лицензию». «Так что это баланс между практическими проблемами и желанием согласованности».

Торвальдс затронул и проблемы в GPLv3, которые его волнуют: «Стоит объяснить, что я возражаю не против нового раздела 3 (3. Digital Restrictions Management.), как, похоже, некоторые думают. О нем я так сильно не беспокоюсь. То, что меня больше всего волнует в GPLv3, – это новые части в разделе 1».

Конкретно Торвальдса волнует часть

«Complete Corresponding Source Code», которая, на его взгляд, «запрещает бинарные файлы с цифровой подписью (точнее, вы можете подписать бинарные файлы как угодно, однако вам придется сделать доступными ваши личные ключи)».

В любом случае это лишь черновая версия GPLv3, и конечная ее версия будет представлена далеко не в самое ближайшее время, так что поправок в тексте лицензии еще определенно следует ожидать, а разработчики смогут неоднократно изменить свое отношение к продукту деятельности FSF.

Ссылки по теме:

- ✓ Письма в архиве LKML: [Торвальдс о GPLv3](#), [Кокс отвечает Торвальдсу](#), [Тсо о совместимости с v2](#).
- ✓ Полное интервью Кокса.
- ✓ Новости на nix.ru: [Кокс поддержал GPLv3](#), [Смирнов о черновом варианте GPLv3](#).
- ✓ Комментарии Столлмана о Linux и GPLv3.
- ✓ Интервью Торвальдса на Linux-Watch.

Дмитрий Шурупов
(osa@samag.ru)

Оперативная запись дисков в Linux

В одной широко известной операционной системе существует множество программ для пакетной записи: со множеством способов реализации и соответственно мало совместимые между собой. А как же с этим обстоят дела в Linux?

CD-RW и DVD-RW

В первом случае нам поможет использование модуля ядра pktcdvd и пакета программ udfutils. Использовать их следует так.

Для CD-RW-носителей:

Сначала отформатировать носитель:

```
# cdrwtool -d /dev/hdc -q
```

Включить для него пакетную запись:

```
# pktsetup /dev/pktcdvd/dev_name /dev/hdc
```

(dev_name – это заданное имя файла-устройства, а /dev/hdc – привод CD-RW.)

И смонтировать его как обычное блочное устройство:

```
# mount /dev/pktcdvd/dev_name /mnt/cdrom -t udf -o rw,noatime
```

Так как обычный CD-RW-носитель позволяет сделать не более 100 циклов перезаписи, а в реальности и того меньше, то нет смысла при каждом обращении к файлу менять время послед-

него доступа к нему – это лишняя перезапись, поэтому отключаем такую возможность добавлением опции noatime.

Для носителей DVD-RW первое действие будет выглядеть иначе:

```
# dvd+rw-format /dev/hdc
```

А второе и третье выглядят аналогично примеру с CD-RW.

DVD+RW и DVD-RAM

Намного интереснее дела обстоят с дисками DVD+RW и DVD-RAM. (Далее они будут рассмотрены вместе, так что под DVD+RW в данном случае понимаются также и носители DVD-RAM.)

Как уже отмечалось ранее, для носителей такого типа есть два способа записи: первый схож с приведенным выше (с небольшими изменениями), а второй – без pktcdvd. Рассмотрим первый случай.

Команду dvd+rw-format для дисков DVD+RW необходимо выполнять только один раз. После pktsetup необходимо создать на диске файловую систему (в данном примере рассмотрено создание UDF, но возможны и такие варианты, как ext2, Reiser4 или же XFS и т. п.):

```
# mkudffs /dev/pktcdvd/dev_name
```

И смонтировать ее с опциями rw и noatime:

```
# mount /dev/pktcdvd/dev_name /mnt/cdrom2 -t udf -o ro,noatime
```

А теперь самое интересное: использование носителей DVD+RW без использования pktcdvd.

Во-первых, надо форматировать носитель, если он еще не был отформатирован, т.е.:

```
# dvd+rw-format /dev/hdc
```

Далее мы создаем нужную нам файловую систему на устройстве /dev/hdc (при этом желательно использовать размер сектора 4096 байт). К примеру:

```
# mkfs.reiser4 -b 4096 -f /dev/hdc
```

А далее монтируем только что созданную файловую систему на устройстве /dev/hdc:

```
# mount /dev/hdc /mnt/cdrom -t reiser4 -o noatime
```

И свободно ее используем. Главное – не забывать демонтировать файловую систему на DVD+RW перед извлечением диска.

Какую файловую систему удобнее использовать в данном случае? Попробуем выбрать.

Выбор файловой системы

Начнем с UDF. Проблемы с записью на разделы этого типа у меня возникали достаточно часто. К примеру, с записью достаточно больших файлов (более 100 Мб) или множества мелких. Однако не исключаю возможности возникновения этих проблем из-за возраста диска, на котором производились операции с UDF. Поэтому я решил опробовать другие варианты.

В качестве первой альтернативы выбрал ReiserFS (v3):

```
# mkreiserfs -b 4096 -f /dev/hdc
```

Файловая система успешно создавалась, примонтировалась, в выводе dmesg заметил информацию о том, что создается файл для posix ACL, затем размонтировал FS. Но когда решил примонтировать ее еще раз... Уже тут меня ждала первая проблема:

```
ReiserFS: hdc: warning: xattrs/ACLs enabled and couldn't find/create .reiserfs_priv. Failing mount.
```

Тогда я обратился к XFS.

Создание прошло без проблем:

```
# mkfs.xfs -s size=4096 -l size=512b /dev/hdc
```

Но при попытке монтирования получил ошибку ввода/вывода:

```
I/O error in filesystem ("hdd") meta-data dev hdc block 0x8c14f8 ("xfs_read_buf") error 5 buf count 4096
```

Странно, учитывая, что диск был новый. Аналогичные проблемы возникли с jfs. После этого решил попробовать reiser4, и она меня не разочаровала:

```
# mkfs.reiser4 -b 4096 -f /dev/hdc
```

Примонтировал, скопировал на него файлы, размонтировал, достал диск, вставил обратно, примонтировал – все файлы на месте. Так что я остановился на двух файловых системах: udf и reiser4. Возможно еще и использование ext2, но она в этом случае будет медленнее.

Заключение

Данные способы очень удобны при копировании файлов на сменный носитель, т.к. дают возможность в любой момент добавить любой файл или удалить ненужный.

Чем лучше/хуже использование rktcdvd для DVD+RW/DVD-RAM? С одной стороны, это дает увеличение производительности операций, а с другой – «съедает» около 10 процентов места на диске. Конечно, если вам нужна высокая степень сохранности данных, то лучше использовать традиционные методы записи файлов на диск, а если вы постоянно записываете на диск не очень большие файлы, переносите их с места на место, то лучше использовать приведенные выше методы.

Если планируете использовать эти диски только в среде GNU/Linux, создавайте там файловые системы reiser4 или ext2, иначе – udf. Использование reiser4 потенциально несколько повышает уровень защищенности хранимой информации (все-таки диски DVD+RW в reiser4 на каждом шагу не встречаются, да и файловая система не входит в vanilla kernel).

К недостаткам rktcdvd можно отнести то, что он не обрабатывает bad-блоки диска.

Владимир Кемпик
(bobahu4@mail.ru)

TheOpenCD: Open Source для Windows

По словам разработчиков TheOpenCD, данный проект стремится познакомить пользователей MS Windows с преимуществами свободного и открытого программного обеспечения (Free and Open Source Software, FOSS). Создатели проекта включают в проект только высококачественные программы, которые были тщательно проверены на стабильность и которые, по их мнению, являются подходящими для широкой аудитории.

Продукт деятельности TheOpenCD – образ компакт-диска (в статье рассматри-

вается последний на данный момент релиз – TheOpenCD-3.1.iso, 692 Мб), который доступен для скачивания с theopencd.org и который нужно записать на обычный CD. TheOpenCD сотрудничает с дистрибутивом Ubuntu GNU/Linux, так что компакт-диск кроме самих программ для среды Windows содержит демонстрационную LiveCD-версию Ubuntu, для запуска которой достаточно загрузиться с CD.

Первый запуск. В среде Windows вставляем компакт-диск TheOpenCD в привод, и если у вас не отключен автозапуск, то автоматически загружается браузер,

проводящий пользователя по всему содержанию диска и позволяющий легко установить нужные приложения.

Кроме раздела Main, где содержится базовая информация, имеется 6 разделов, между которыми рассортировано 17 приложений. Кратко опишу каждое из них.

Productivity (офис)

AbiWord 2.4.1

AbiWord – независимый текстовый процессор, аналог MS Word. Поддерживает большое количество форматов документов, в числе которых OpenOffice.org и MS Word.

MoinMoin 1.3.4

MoinMoin – это веб-среда для организации совместного доступа многих пользовате-

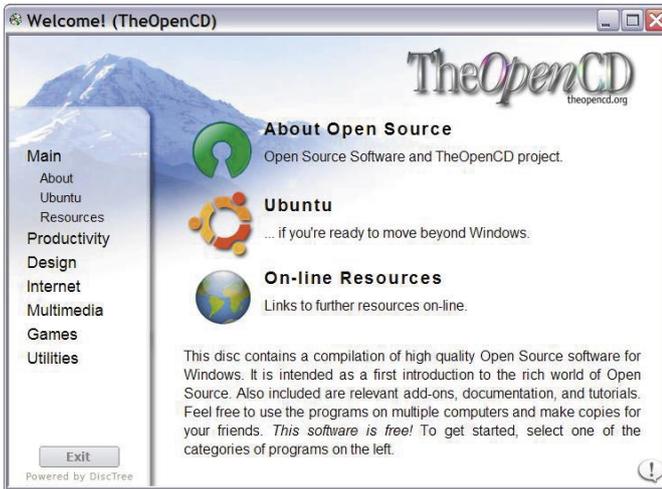


Рисунок 1. Главное меню диска

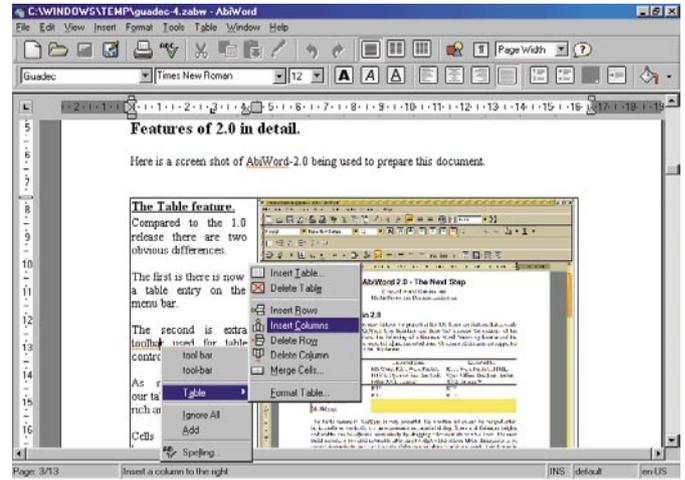


Рисунок 2. AbiWord – независимый текстовый процессор

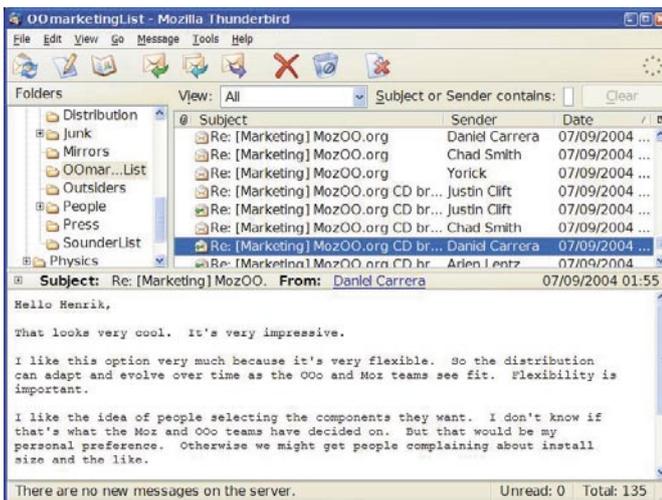


Рисунок 3. Thunderbird – почтовый клиент проекта Mozilla

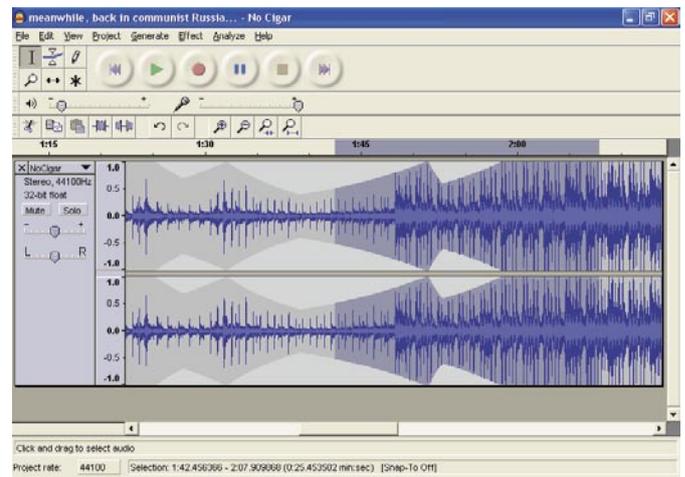


Рисунок 4. Audacity – аудиоредактор, позволяющий записывать, воспроизводить и смешивать звуки

лей к созданию и редактированию информации. Одна из лучших реализаций Wiki.

OpenOffice 2.0

OpenOffice 2.0 – полноценный офисный пакет, открытая альтернатива MS Office. Включает в себя текстовый процессор, веб-редактор, электронные таблицы, базы данных, презентации, графический редактор, редактор формул. Поддерживает большое количество форматов, в том числе и MS Office.

PDFCreator 0.8.1 RC9

PDFCreator – утилита для создания PDF-документов напрямую из любого приложения Windows. Также поддерживает вывод в форматах JPEG, PNG, Postscript (PS) и Encapsulated Postscript (EPS).

Design (дизайн/графика)

Blender 2.37a

Blender – мощное средство трехмерного (3D) моделирования, мультипликация, визуализации. Свободный аналог 3D Studio MAX и Maya.

GIMP 2.2.9

GIMP – программный пакет для работы с графикой, цифровыми фотографиями, дизайн для WEB, подготовка комплексных композиций с высоким разрешением для печати, конвертирование форматов и т. д. Самая конкурентоспособная открытая замена Adobe Photoshop.

NVU 1.0

NVU – редактор веб-страниц на базе движка Mozilla, не требующий знаний HTML для создания своих страниц, т.к. вся работа проходит в режиме WYSIWYG. Свободная альтернатива Macromedia Dreamweaver.

Internet/Networking (работа в сети)

Firefox 1.5 RC2

Firefox – популярный веб-браузер с открытым кодом, основанный на Mozilla. Предназначен для безопасной и эффективной работы в WWW, так что способен заменить Internet Explorer и Opera.

Thunderbird 1.5 RC1

Thunderbird – почтовый клиент проекта Mozilla, обладающий удобным и интуитивно понятным интерфейсом и широкими возможностями. Послужит открытой альтернативой таким коммерческим продуктам, как Outlook, The Bat!.

Gaim 1.5

Gaim – интернет-клиент мгновенного обмена сообщениями, который позволяет общаться в режиме реального времени одновременно по многим протоколам: AIM, ICQ, MSN Messenger, Yahoo!, IRC, Jabber, Gadu-Gadu, и Zephyr. Может стать многофункциональной заменой клиентам всех перечисленных протоколов.

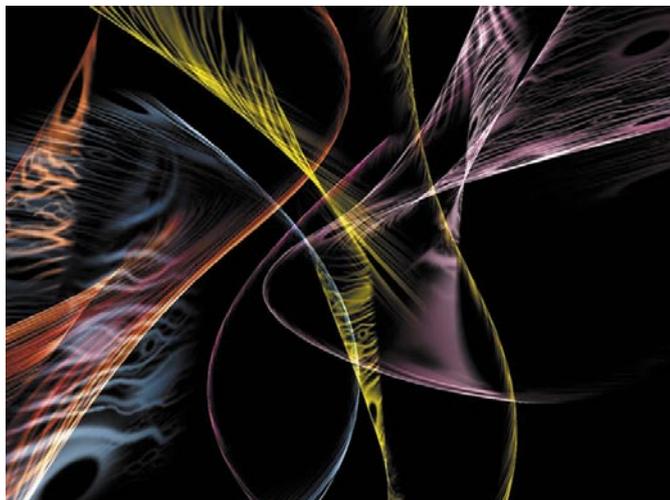


Рисунок 5. Really Slick Screensavers – свободный набор скринсейверов

Multimedia (мультимедиа)

Audacity 1.2.3

Audacity – аудиоредактор, позволяющий записывать, воспроизводить и смешивать звуки, а также применять различные эффекты с помощью встроенных фильтров. Сохраняет файлы в таких форматах, как WAV, Ogg Vorbis, AIFF и родной формат Audacity (для высококачественного звука). Поддержка MP3 доступна только при использовании внешних LAME MP3-кодеков. Свободная альтернатива SoundForge.

Celestia 1.3.2

Celestia – симулятор Вселенной, выводящий изображение космоса в режиме реального времени (т.е. учитывая текущее время и дату).

Really Slick Screensavers

Really Slick Screensavers – популярный свободный набор красивых скринсейверов, основанных на OpenGL.

Games (игры)

Sokoban 1.253

Sokoban YASC – простая игра про складского служащего, разработанная японским программистом. Цель игры состоит в том,

Сводная таблица поддержки русского языка

Приложение	Русский интерфейс
Abiword	Есть
MoinMoin	–
OpenOffice	Нет (нужно закачивать локализованную версию)
PDFCreator	Есть
Blender	Не обнаружен
GIMP	Есть
Nvu	Нет (нужно докачивать локализацию)
Firefox	Нет (нужно закачивать локализованную версию)
Thunderbird	Нет (нужно закачивать локализованную версию)
Gaim	Есть
Audacity	Есть
Celestia	Не обнаружен
ReallySlick screensavers	–
Sokoban YASC	Не обнаружен
The Battle for Wesnoth	Есть
7-Zip	Есть
Notepad2	Не обнаружен



Рисунок 6. Battle for Wesnoth – пошаговая стратегия в стиле фэнтези

чтобы поместить все корзины в определяемые области склада. С каждым уровнем задача, естественно, усложняется – порой настолько, что на некоторые уровни приходится потратить не один час.

Battle for Wesnoth 1.0.1

Battle for Wesnoth – пошаговая стратегия в стиле фэнтези, сумевшая завоевать значительную популярность в мире Open Source. Ознакомиться с ее правилами можно в обучающем режиме игры.

Utilities (утилиты)

7-zip 4.23

7-zip – распространенная утилита для создания и извлечения данных из архивов и сжатых файлов. Поддерживаются следующие форматы: 7zip, ZIP, CAB, RAR, ARJ, GZIP, BZIP2, TAR, CPIO, RPM и DEB.

Notepad2 1.0.12

Notepad2 – альтернативная версия стандартного текстового редактора ОС Windows – Блокнота. Содержит дополнительные функциональные возможности, среди которых, например, подсветка синтаксиса. Предусмотрены функции изменения масштаба и шрифта редактирования, поддержка UTF-8, текстовых файлов UNIX и Mac.

Заключение

Итак, мы бегло просмотрели все программы, большая часть которых распространяется под лицензией GPL. Интерфейс браузера – английский, и при знании языка можно почитать более подробное описание программ, посмотреть скриншоты и, конечно же, запустить установку выбранного приложения.

Часть программ имеет поддержку нескольких языков, приведена сводная таблица по наличию поддержки русского интерфейса.

Проект оставил только положительные эмоции. Если такой диск попадет в руки к Windows-пользователям, то он должен произвести на них приятное впечатление. Приведенные программы разработаны не только для Windows (в большинстве своем они вообще изначально под Windows и не разрабатывались), но и для Linux, MacOS X, UNIX, что упрощает переход с одной платформы на другую.

Павел Хмель
(pavelh@ua.fm)

Новый взгляд на GNU/Linux

Эту статью я хочу посвятить всем людям, похожим на меня в своем отношении к GNU/Linux. Для того чтобы было понятно, о чем речь, вкратце опишу мою точку зрения на Open Source в целом и на GNU/Linux в частности.

Являясь системным администратором по профессии в прошлом и по духу в настоящем, я предпочитаю работать с теми операционными системами, которые установлены на подопечных мне серверах. Думаю, определением «Администратор Linux-систем» уже мало кого можно удивить, и именно такая позиция значится в моем резюме. Многим известна точка зрения, что Linux-система предназначена все же скорее для серверных систем, чем для десктопов, и я отчасти разделяю такой взгляд. Есть немало противников этого мнения, и спорить с ними не стану: раз люди используют эту операционную систему на своих домашних машинах – значит она действительно для этого годится. Причины, по которым я придерживаюсь другого мнения, будут рассмотрены мной со всех сторон в будущей статье, которая планируется в более поздних выпусках приложения.

Однако я говорил о работе... В работе на серверах и на собственной рабочей станции, как уже стало понятно из сказанного выше, мной применялась одна и та же Linux-система. Это отчасти внесло некоторую сумятицу в рабочий процесс (всем известна некоторая несовместимость между документами, изготовленными в том же OpenOffice и MS Office), но позволяло постоянно быть «в тонусе», так как процесс изучения и экспериментирования в Linux-системе практически не прерываем (для системных администраторов по крайней мере). Использование же этой системы на домашнем компьютере было связано с самыми разными сложностями: то мой Behold TV отказывался нормально показывать любимые передачи, то морока с перекачиванием отснятого по firewire с видеокамеры доводило до отчаяния, то какое-нибудь «залетное» мудрое устройство отказывалось работать с первой попытки (и со второй, и с пятой...). Другими словами, мысли вернуться в «старую добрую» Windows посещали с завидным постоянством. И когда я предпочел маленький невесомый ноутбук всей мощности десктопов, вернулся все-таки. Благо добрые производители «ненавязчиво» предоставили для этого мне все необходимое, включая предустановленную систему и лицензию на «фасаде» ноутбука.

Если честно, то я ничуть не напрягался,

используя Windows ровно до тех пор, пока не настал знакомый многим переломный момент, когда вдруг ни с того ни с сего появляется желание «воткнуть любимых пингинов». Не скажу, что являюсь тайным поклонником «Столлмана и со товарищи», но желание полной легальности и шелковистых нервов вполне закономерно возникает у любого нормального человека (оставим в стороне любителей ворованного софта «70 рублей пучок»), и я решил...

То, что стало итогом этой попытки и побудило к написанию этого очерка. А причины на то самые что ни на есть серьезные.

Мир не таков, каким был вчера

Устанавливать было решено излюбленную многими (и мной в том числе) систему Gentoo Linux, набравшую за последнее время хорошие и стабильные обороты в развитии. Правда, без разочарований в самом начале пути не обошлось. Дело в том, что мой ноутбук имеет только внешний CD-ROM с интерфейсом firewire (плата за малый вес и утонченность), а загрузиться нормально с LiveCD Gentoo именно с этого класса устройств оказалось невозможно. Меня это не остановило, и недолгий поиск по forums.gentoo.org дал понять, что даже самые искушенные «джентушники» рекомендуют использовать для первоначальной загрузки LiveCD от другой системы. А именно – от Knoppix. Сказано – сделано. Я использовал Knoppix LiveCD версии 3.9 (от 27.05.2005). И вот тут началось самое интересное...

Оказалось, что мои познания в «desktopности» Linux-систем, мягко говоря, устарели, потому что, ничуть не смущаясь новому железу моего ноутбука, Knoppix великолепным образом распознал всю его начинку, включая bluetooth, firewire DVD-RW, card reader, wifi, 1 Гб ethernet lan и все остальные технические блага, которыми напичкан компьютер. Мысли о мучительных настройках системы, которые займут времени больше, чем целая рабочая неделя, плавно отошли на периферию сознания. Wi-Fi великолепно заработал – стоило мне только найти kwifimanager. Firewire DVD-RW работал сразу и без проблем.

Включение и отключение адаптера «голубого зуба» система распознавала сразу и без паникерских надписей в dmesg вроде «вижу что-то, что делать неясно». Другими словами, спустя довольно непродолжительное время я неожиданно пришел к выводу, что моя убежденность, будто только Windows годна для тех, кому надо работать, а не заниматься постоянной настройкой системы, больше не имеет под собой того четкого фундамента, который я привык приводить основным доводом в споре с яркими поклонниками Linux.

Кому-то еще нужны выводы?

Я с неохотой, но все же признаю свою ошибку. Оказалось, вполне свободно за некоторое время можно получить пригодную систему на моем основном компьютере (совмещающем в себе домашнюю систему и рабочую станцию) без излишних танцев и необходимости мириться с тем, что «вот это едва ли заработает корректно в ближайшее время».

Не хочу сказать, будто открыл нечто новое для искушенных линуксоидов. Но! Я хочу сказать всем, как я, сомневающимся: больше нет причины думать, будто ваша новая игрушка (а у меня «топовый» ноутбук Acer TravelMate 3002 WTMi, что и было основной причиной сомнений) не сможет работать в Linux ровно до тех пор, пока не успеет морально устареть. Нет, дорогие мои, мир Open Source стал развиваться значительно более стремительно, чем мы привыкли считать. Уже нет необходимости ждать года, пока ваше устройство добавят в поддерживаемые. Сейчас уже большинство железа, на которое производители озаботились публикацией спецификаций, появляется в списке поддерживаемых (или реально возможных к установке с использованием драйверов, предоставляемых производителем) с очень малым отрывом от остального «форточного» мира. Используйте то, что вам нравится без оглядок на возможные трудности, избежать которых раньше было «невозможно». Мир изменился, и Linux со всей мощью своего сообщества стала значительно ближе к простым смертным пользователям. Я это понял. А вы?

Алексей Коршунов
(akeeper@sama.ru)

«Open Source» приглашает к сотрудничеству!

Электронное приложение «Open Source» всегда открыто для сотрудничества с новыми авторами, с читателями и их конструктивными предложениями по улучшению издания, обоснованной критикой и любыми отзывами, с компаниями, занимающимися разработкой и продвижением программного обеспечения с открытым кодом. Свяжитесь с редакцией можно по электронной почте osa@sama.ru.

Подписные
индексы:

20780*
81655**

по каталогу
агентства
«Роспечать»

87836

по каталогу
агентства
«Пресса
России»

* годовой
** полугодовой

Стоимость
подписки через
редакцию:

900* руб.
за 6 номеров

1700* руб.
за 12 номеров

* включая НДС
и почтовую доставку

Подписка на журнал «Системный администратор»

Российская Федерация

- ✓ Подписной индекс: годовой – **20780**, полугодовой – **81655**
Каталог агентства «Роспечать»
- ✓ Подписной индекс: **87836**
Объединенный каталог «Пресса России»
Адресный каталог «Подписка за рабочим столом»
Адресный каталог «Библиотечный каталог»
- ✓ Альтернативные подписные агентства:
Агентство «Интер-Почта»
(095) 500-00-60, курьерская доставка по Москве
Агентство «Вся Пресса»
(095) 787-34-47
Агентство «Курьер-Пресссервис»
Агентство «ООО Урал-Пресс»
(343) 375-62-74
- ✓ Подписка On-line
<http://www.arzi.ru>
<http://www.gazety.ru>
<http://www.presscafe.ru>

СНГ

В странах СНГ подписка принимается в почтовых отделениях по национальным каталогам или по списку номенклатуры АРЗИ:

- ✓ **Азербайджан** – по объединенному каталогу российских изданий через предприятие по распространению печати «Гасид» (370102, г. Баку, ул. Джавадхана, 21)

- ✓ **Казахстан** – по каталогу «Российская Пресса» через ОАО «Казпочта» и ЗАО «Евразия пресс»
- ✓ **Беларусь** – по каталогу изданий стран СНГ через РГО «Белпочта» (220050, г. Минск, пр-т Ф. Скорины, 10)
- ✓ **Узбекистан** – по каталогу «Davriy nashrlar» российские издания через агентство по распространению печати «Davriy nashrlar» (7000029, г. Ташкент, пл. Мустакиллик, 5/3, офис 33)
- ✓ **Армения** – по списку номенклатуры «АРЗИ» через ГЗАО «Армпечать» (375005, г. Ереван, пл. Сасунци Даида, д. 2) и ЗАО «Контакт-Мамул» (375002, г. Ереван, ул. Сарьяна, 22)
- ✓ **Грузия** – по списку номенклатуры «АРЗИ» через АО «Сакпресса» (380019, г. Тбилиси, ул. Хошараульская, 29) и АО «Мацне» (380060, г. Тбилиси, пр-т Гамсахурдия, 42)
- ✓ **Молдавия** – по каталогу через ГП «Пошта Молдавей» (МД-2012, г. Кишинев, бул. Штефан чел Маре, 134)
по списку через ГУП «Почта Приднестровья» (МД-3300, г. Тирасполь, ул. Ленина, 17)
по прайс-листу через ООО Агентство «Editil Periodice» (МД-2012, г. Кишинев, бул. Штефан чел Маре, 134)
- ✓ Подписка для **Украины**:
Киевский главпочтамт
Подписное агентство «KSS»
Телефон/факс (044)464-0220

Редакционная подписка

Открыта подписка через редакцию. Вы можете оформить подписку на любое количество номеров 2006 года. Редакция не высылает журналы за пределы Российской Федерации.

Для юридических лиц:

- ✓ Отправьте заявку на подписку по факсу (095) 928 82 53 или по e-mail: info1@samag.ru.
- ✓ Укажите наименование и банковские реквизиты своей организации, почтовый индекс и адрес доставки журнала, телефон и e-mail контактного ли-

ца, период подписки и количество номеров. Редакция выставит вам счет, после оплаты которого вы начнете получать журналы по почте. Необходимые бухгалтерские документы высылаются почтой.

Для физических лиц:

- ✓ Заполните нижеприведенную квитанцию, оплатите в любом банке и пришлите в редакцию копию с отметками банка.
- ✓ После поступления платежа редакция начнет отправлять вам номера.