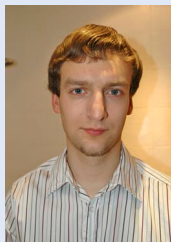


Колонка главного редактора



Несмотря на некоторые подвижки со стороны заметных FOSS-адвокатов, эта осень во многом продолжает тенденции, сложившиеся еще летом. Наиболее популярными темами для новос

стей и всесторонних обсуждений остаются мобильные и «ультрамобильные» технологии. Рынок заметно растет, на него выходят новые игроки, а старые не желают терять позиции и стремятся к своевременному обновлению. Классическая ситуация, где по разные стороны баррикад — опытные компании, вынужденные тянуть за собой многолетнее наследие, и молодые компании, совершающие революцию со своими неожиданными для многих инновациями. Речь, конечно, о смартфонах, где Android уже уверенно создает новую нишу, к которой охотно подтягиваются многочисленные разработчики и производители телефонов. Речь и о нетбуках, рост популярности которых уже не удивляет аналитиков. Речь и о смежных областях, где готовится к маршу мобильный Firefox, успешно вышла в продажу открытая игровая приставка Pandora, а Enlightenment адаптируется для мобильных устройств...

Все происходящее — очевидный индикатор того, как изменяются не только технологии, но и люди, их потребности и интересы. И наблюдая за мобильной революцией, иногда перестаешь понимать, что из этого действительно первично.

Главный редактор
Дмитрий Шурупов
(osa@samag.ru)

«Open Source»

электронное приложение к журналу
«Системный администратор»
№33, 20 октября 2008 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

GIMP обновился до версии 2.6

1 октября вышла новая версия популярного Open Source-редактора растровой графики — GIMP 2.6. Главным новшеством в релизе GIMP 2.6 стала интеграция основных возможностей GEGL (Generic Graphical Library) — мощного фреймворка обработки изображений, основанного на направленных нециклических графах (DAG). Использование GEGL обеспечивает возможность увеличивать глубину цвета изображений до 32 бит на пиксел (при этом внутренняя обработка проходит в 128-разрядном режиме). На данный момент GEGL по умолчанию отключен, а для его использования нужно включить Colors / Use GEGL.

Среди прочих изменений в GIMP 2.6 можно выделить присоединение панели меню инструментов к меню окна с изображением, переименование меню «Диалоги» в «Окна», улучшения в утилите свободного выделения, добавление опций динамики кисти.

Предварительные заказы G1 превзошли все ожидания

Американский сотовый оператор T-Mobile сообщил, что число предварительных заказов на G1, первый в мире смартфон с Linux-платформой Android, уже втрое превысило прогноз. В связи с этим T-Mobile не обещает, что сможет продать устройства всем желающим до официального начала продаж (22 октября), и просит HTC, производителя G1, увеличить поставки смартфона.

В T-Mobile не называют точное количество проданных устройств. Ранее оператор сообщал, что собирается продать 400-500 тысяч G1 до конца этого года и 2 миллиона — к концу следующего года. При этом в HTC ожидают, что число продаж в этом году составит 600-700 тысяч смартфонов.

Позже от нескольких американских пользователей стало известно, что поставки T-Mobile G1 начались раньше, чем все того ожидали. Они получили уведомления от UPS, согласно которым их устройства будут доставлены в лучшем случае уже 17 октября, а гарантированно — 21 октября.

Одновременно стало известно, что официальной датой запуска G1 в Великобритании станет 30 октября. А незадолго до этого сообщалось, что G1 будет распространяться и в Южной Африке через крупного местного сотового оператор

ра Vodacom. Про G1 в России пока так ничего и не известно.

Кроме того, интересным фактом стало появление на популярном online-сервисе поиска работы Coroflot публикации, которая, вероятно, проливает свет на проект с Linux-платформой Android, осуществляемый в компании Motorola. В вакансии Motorola для кандидата, желающего присоединиться к команде дизайна взаимодействия (Interaction Design Team), сообщается следующее: «В качестве главного по дизайну взаимодействия вы будете руководить и активно участвовать в построении концепций, проектировании, документировании и разработке пользовательских интерфейсов для наших продуктов, среди которых — новый смартфон на базе Android с элементами социальных сетей (Android Social Networking SmartPhone)».

Конференцию LinuxWorld переименовали в OpenSource World

LinuxWorld, крупнейшая в мире конференция, посвященная операционной системе GNU/Linux, сменила свое название на OpenSource World. Этим шагом организаторы собираются подчеркнуть важность программного обеспечения с открытым кодом на других операционных системах, расширив тематику конференции.

LinuxWorld под новым названием (OpenSource World Conference & Expo) пройдет 10-13 августа 2009 года в Сан-Франциско и сохранит свои традиции. На конференции LinuxWorld основное внимание уделяют вопросам корпоративного программного обеспечения, однако в этом году фокус сместился в область встраиваемых устройств, что подтвердило проведение Mobile Linux Conference на LinuxWorld в августе этого года.

Red Hat собирается продвигать Fedora в России

Как стало известно на прошедшей в Москве конференции Russian Open Source Summit, компания Red Hat собирается заняться популяризацией и развитием бесплатного Linux-дистрибутива Fedora на территории России.

Выступая на саммите, Милан Прохаска (Milan Prohaska), основатель и генеральный директор компании VDEL, являющейся одним из ключевых партнеров Red Hat в Европе, анонсировал планы Red Hat по продвижению Linux-дистрибутива Fedora в России.

Среди первых шагов было обозначено несколько мероприятий. Так, 20 ноября 2008 года Москву посетит Макс Спек (Max Sprevack), лидер Fedora, для обсуждения проекта с российскими разработчиками и пользователями. А официальный запуск «Fedora.Ru» (Russian Fedora) с участием Джима Уайтхерста (Jim Whitehurst), президента и CEO Linux-компании Red Hat, запланирован на 5 декабря этого года.

В Red Hat собираются сформировать российское Open Source-сообщество, которое будет содействовать продвижению Fedora в России, а также способствовать разработке дистрибутива. В качестве технологической базы для этого проекта будет использован ВНИИНС (Всероссийский научно-исследовательский институт автоматизации управления в непроизводственной сфере), известный благодаря своей разработке – операционной системе MCBC, основанной на Linux. Более того, в дальнейшем ожидается, что MCBC будет базироваться на Red Hat Enterprise Linux.

OpenOffice.org 3.0 – новая версия офиса с открытым кодом

13 октября состоялся официальный релиз новой стабильной версии популярнейшего офисного пакета с открытым кодом – OpenOffice.org 3.0.

С момента выхода предыдущего крупного релиза OpenOffice.org – 2.0 – прошло 3 года. Бета-тестирование OpenOffice.org 3.0 началось еще в мае. А финальный релиз был представлен именно в этот день неслучайно: 13 октября 2008 проект справил свое 8-летие.

О новшествах в OpenOffice.org мы уже

писали в «Open Source» (см. выпуск 028 за 10.07.2008).

Wikipedia перевела 400 серверов с Red Hat на Ubuntu Linux

Проект всемирной коллективной энциклопедии Wikipedia объявил о переводе своей IT-инфраструктуры на Ubuntu Linux вместо Red Hat и Fedora.

IT-инфраструктура Wikipedia изначально, с 2001 года, строилась на базе серверов, работающих под управлением операционной системы GNU/Linux. В последние годы в качестве таких систем использовались разные версии Linux от компании Red Hat (начиная с релиза Red Hat Linux 9) и поддерживаемого ей дистрибутива Fedora, создаваемого в рамках Open Source-сообщества.

Со временем такой разброс в версиях дистрибутивов стал создавать слишком много проблем. Кроме того, руководство решило, что нужно максимально упростить администрирование и поддержку серверов. Поэтому было решено перейти на Ubuntu Linux.

Полная миграция, которая затронула все 400 серверов проекта, началась еще в 2006 году, и до ее завершения осталось несколько месяцев. Тогда веб-сайт будет обслуживаться последним на данный момент стабильным релизом Ubuntu Linux (версия 8.04 «Hardy Heron»).

По словам Бриона Виббера (Brion Vibber), технического директора некоммерческой организации Wikimedia Foundation, осуществляющей поддержку Wikipedia и других связанных с ней ресурсов, цель была достигнута: «Совершенно определенно стало существенно про-

ще. [...] Мы можем везде запускать одинаковые комбинации [программного обеспечения] и получать один и тот же результат. Все упростилось в миллион раз».

Microsoft вкладывает деньги в инструменты Eclipse для Silverlight

14 октября вышла альфа-версия Eclipse4SL – проекта по интеграции возможностей разработки Silverlight в Open Source-среду разработки Eclipse IDE и Eclipse Rich Client Platform (RCP). Корпорация Microsoft выступает в роли единственного финансового спонсора инициативы.

Помимо финансовой поддержки Microsoft оказывает и техническую помощь, а также занимается управлением проектом. Непосредственно разработкой занята международная компания Soyates, основанная в 2006 году Java-программистами, работавшими с Eclipse с 2002 года и подарившими проекту Visual Editor, BPMN2 и e4.

Релиз Eclipse4SL со всеми возможностями запланирован на декабрь, а финальный релиз – на весну 2009 года. Это уже второй проект для Eclipse, поддерживаемый Microsoft. Первым был Standard Widget Toolkit (SWT) в марте 2008 года.

Стоит отметить, что Microsoft также выпустила Silverlight Control Pack (SCP) под лицензией Microsoft Public License (MS-PL), одобренной Open Source Initiative (OSI), и опубликует технические спецификации к Silverlight XAML на MSDN.

Дмитрий Шурупов,
по материалам www.nixp.ru
(osa@samag.ru)

Обзор Linux-дистрибутива Mandriva 2009

Этот обзор – первые впечатления от продукта, поэтому возможно, что к некоторым вещам я был слишком резок. Но это именно те впечатления, с которыми может столкнуться любой пользователь заслуженно популярного дистрибутива.

Я изначально настороженно отнесся к тому, что называл выпуск Mandriva 2009. До меня дошли слухи, что там многое глючит, и в качестве графической среды используется KDE 4, которая похожа на Windows Vista. А ведь Mandriva – мой рабочий дистрибутив уже много лет.

В виртуальных машинах установлены еще OpenSUSE, Debian и Ubuntu, но Mandriva остается основной.

Установка

Релиз Mandriva Linux 2009 состоялся 9 октября (<http://www.mandriva.com/enterprise/en/company/press/mandriva-presents-its-latest-release-mandriva-linux-2009>). Серверы были перегружены, поэтому я через BitTorrent скачал редакцию Free, занимающую 1 DVD. Перед установкой внимательно прочитал файл со сведениями о новшествах, где меня удивили тем фак-

том, что KDE 4 убивает настройки KDE 3 (включая конфигурации программ вроде KTorrent и KGet). По этой причине я сохранил все свои настройки в архив, чтобы потом вручную как-нибудь их восстановить.

При установке сначала выбрал обновление, но с обновлением Mandriva мне никогда не везло. Так и в этот раз – процесс застрял на этапе настройки системного загрузчика. 10-минутное ожидание не помогло, так что пришлось отказаться от обновления и взяться за «чистую» установку. С ней никаких проблем не возникло. Стоит отметить, что разработчики основательно переделали инсталлятор – он упростился и стал еще яснее.

Немного жалоб

Прежде чем говорить о чудесах новой Mandriva, выдам оставшуюся порцию жа-

лоб, возникших у меня после первой загрузки в новую систему. Во-первых, у меня видеокарта Radeon X1950. По собственным наблюдениям, свободный драйвер radeonhd работает с ней лучше, чем частный от ATI (теперь AMD) – fglr. Но мне вновь захотелось попробовать fglr (ради трехмерности и OpenGL). В итоге монитор ушел в ждущий режим, и вывести его оттуда можно было лишь после перезагрузки. Причем перезагрузку тоже пришлось делать не самую тривиальную – включить интерактивный режим, чтобы не грузился Display Manager и X-сервер – иначе снова ждущий режим.

После этого у меня опять появились проблемы с системным загрузчиком – LILO. Странности возникли из-за того, что название устройства одного из жестких дисков в новой Mandriva изменилось с hda на sda.

И третье испытание в виде звуковой картой я прошел быстро, поскольку знал заранее, что надо делать – отключить аудиосервер Pulse Audio. Я вывожу звук исключительно на ALSA, причем музыку подаю на особый порт, где сигнал в 44.1 кГц не подвергается переоцифровке (по умолчанию ALSA всё переводит в 48 кГц).

Первые впечатления

Справившись со всеми бедами, я стал осматриваться. Первое, о чем стоит сказать, – система стала загружаться ощутимо быстрее (во всяком случае до запуска X-сервера).

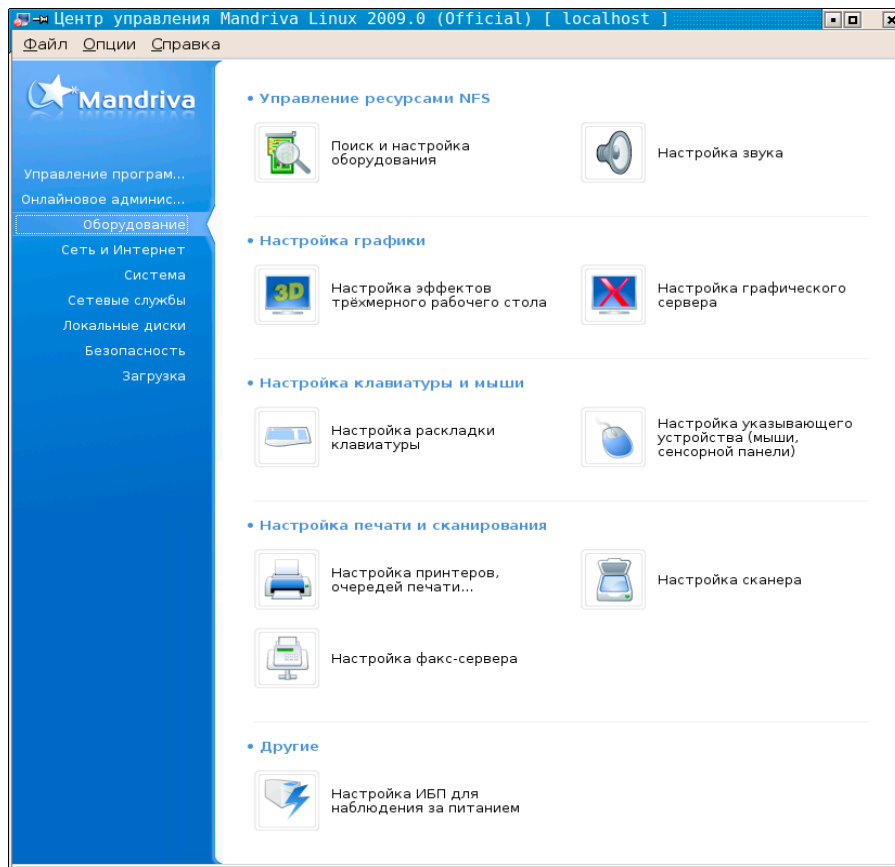
Центр управления Mandriva теперь под стать установщику: функционально вроде бы ничего не изменилось, но внешне стало приятнее и понятнее. Обе программы, кстати, теперь используют в интерфейсе движок WebKit. Другая приятная для меня новость – даже в 32-битной сборке теперь видны все 4 Гб оперативной памяти. Раньше определялись только три с копейками, как в Windows XP. Кроме того, упростилась установка принтера (а мой принтер был распознан без дополнительных усилий) – достаточно лишь нажимать на «ОК».

Теперь – о пакетах программного обеспечения. Сразу отмечу, что к новой возможности удалять осиротевшие пакеты надо подойти осознанно.

Для поиска и удаления таких «сирот» достаточно под суперпользователем дать команду:

```
urpme --auto-orphans
```

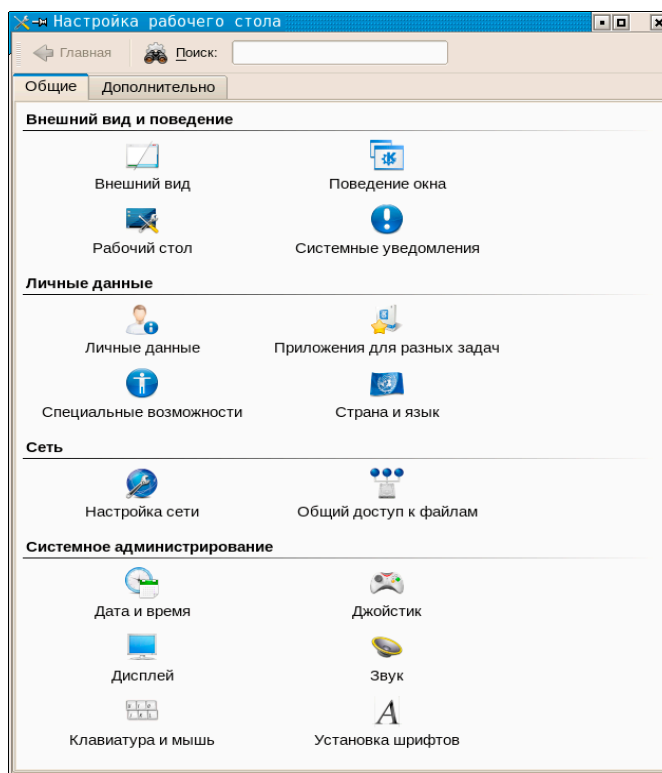
Но после ее выполнения может оказаться, что добрая четверть предполагаемых сирот являются нужными вам программами, которые вы сами же установили и не собираетесь удалять. Хоть утилита и спросит у вас, хотите ли удалить тот или иной пакет, я бы не рисковал. И еще о пакетах: сразу после установки Mandriva я всегда иду на сайт <http://easyurpmi.zarb.org> и оттуда через веб-интерфейс добавляю в Mandriva источники пакетов: официальные и PLF. Если первые (официальные) и так обычно добавлены, то PLF – это разный софт, который по лицензионным соображениям в «свободные» репозитории не входит. Это игры, эмуляторы, особые сборки MPlayer и так далее.



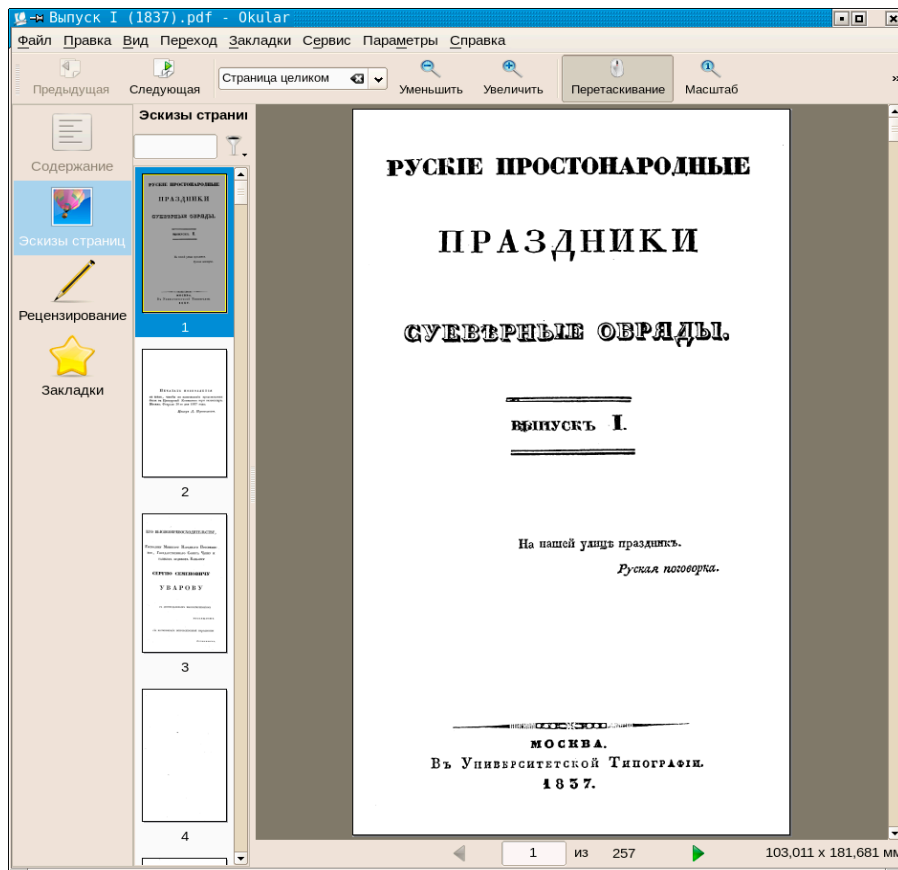
Центр управления Mandriva

KDE 4 и другое программное обеспечение

Но главное, о чем можно долго рассказывать, – это новые программы. Я использую KDE, поэтому новый GNOME не могу прокомментировать. Но занятно, что KDE 4 сильно похож на этот самый GNOME – разработчики взяли курс на упрощение интерфейса, что меня огорчает. Четвертый KDE я до сих пор видел только на снимках экрана – ждал, пока стабилизируется. И вот сейчас я в нем работаю – смешанные чувства. Взять, к примеру, центр



Настройки рабочего стола KDE



Просмотр PDF в Okular

управления KDE – теперь он явно похож на центр в GNOME. Две вкладки, иконки с подписями – искать все надо, а раньше был список, в котором взгляд сразу охватывает все. Да и работает правильно не всё. Например, выбор оформления окон переключается странно – в том смысле, что иногда и вовсе не переключается. Зато можно нажатием на кнопку скачать из сети новые цветовые схемы. Появились эффекты рабочего стола, использующие расширения XComposit и XDamage: тени, анимации. Но опробовать не смог – драйверы от ATI ведь не работают...

Из других новшеств в KDE выделяю Plasma, который, грубо говоря, является новым движком рабочего стола. На нем (или в нем) можно располагать контейнеры – панели и плазмовиды – апплеты разной функциональности. Выбор последних мало чем отличается от старых добрых апплетов из KDE 3 и некоторых виджетов для SuperKaramba. К ним относятся часы, и мусорная корзина. Цифровые часы, кстати, стали хуже: раньше дата в них могла отображаться с указанием номера месяца, а теперь пишут «вторник, 14 октября», и изменить этот формат нельзя. На панели можно добавлять только плазмовиды или .desktop-файлы для запуска программ: берете название программы в главном меню и тащите его на панель. А вот как сделать ярлыки запуска для программ, которых нет

меню? Похоже, что никак. Зато есть программа KAppfinder – она ищет установленные в системе программы и добавляет их в меню KDE. Альтернативным вариантом является «Редактор меню», доступный по правому клику по кнопке-плазмиду главного меню, – через него легко добавлять любые новые элементы. Подводя итоги по Plasma, можно сказать, что если к ней привыкнуть (а это происходит быстро), то пользоваться удобно. Чувствуются возможности, которые еще не воплощены в полной мере.

Похоже, Konqueror окончательно отвели роль «только браузера», поскольку использовать его в качестве файлового менеджера стало неудобно. Для просмотра дерева файлов дизайн по умолчанию такой, что проще некуда. Выбор профиля работы Midnight Commander приводит к вылету Konqueror, впрочем, настроить вид можно вручную. Оценить изменения в Konqueror как в веб-браузере мне сложно – я редко им пользовался. Движок KHTML хорош – ведь он по сути тот же WebKit (вернее, даже наоборот, поскольку WebKit является форком KHTML). Хотя для Konqueror существует набор плагинов-расширений (читалка страниц, переводчик, клиент для проверки сайта на W3C и другие), до модульной структуры Firefox или механизма виджетов Opera ему еще далеко. Появился в Konqueror знаменитый убийца рекламы Adblock: включает-

ся в настройках, после чего в контекстном меню для объекта веб-страницы появляются пункты блокирования элемента. Довольно тесно с Konqueror взаимодействует утилита скачивания файлов KGet. В ее новой версии появилась поддержка torrent и многопоточного скачивания.

Новый файловый менеджер – Dolphin. Выглядит и работает он почти как нынешний Konqueror – только функций работы с файлами чуть побольше. Хожение по каталогам достойно удивления: у вас есть список каталогов и файлов, и вы хотите перейти в другой каталог, щелкаете по нему, вместо обновления списка рядом создается новый список, а ползунок прокрутки сдвигается, фокус передается новому списку. Есть, впрочем, и другой режим отображения: «Подробно» – в нем список один. Для сохранения нервов советую в настройках Dolphin включить опцию «Использовать одинаковые параметры представления для всех папок» и включить вторую панель. Удобно сделан предварительный просмотр: справа расположена панель «Сведения», где отображается миниатюра с содержимым файла, а также сведения о нем. А еще Dolphin умеет заходить в архивы. Настроек в программе мало – будто их туда помещал Гарпагон, герой мольеровской пьесы «Скупой». Если вам по душе простые файловые менеджеры вроде Nautilus, то и Dolphin придется по вкусу (хотя в сравнении конкретно с Nautilus он, конечно, проигрывает в бесхитростности). Я же продолжаю пользоваться Krusader.

Другое новшество KDE 4 – универсальное средство просмотра документов под названием Okular. Только за него можно полюбить KDE 4 безоглядно. Один на все форматы – он открывает и PDF, и DJVU, а также CHM, растровые картинки, комиксы, ODT, DVI, PostScript и другие. А главное – делает это быстро! PDF-документы открываются быстрее, чем в KPDF, а читать DJVU удобнее, чем в стандартном DjView, который не поддерживал сохранение сессии и не восстанавливался при возвращении в KDE после выхода из графической среды с открытым документом. В Okular и много настроек. Например, если настроен речевой синтезатор, Okular умеет читать тексты вслух. Есть также функция рецензирования документа, т.е. внесения в него текстовых комментариев, подчеркиваний виртуальным маркером.

Видеоплеер Dragon: не знаю, чем всех не устраивал Kaffeine. Сначала подумал, что Dragon работает через мультимедийную систему Phonon, в свою очередь работающую через GStreamer. Но оказа-

лось, что, кроме Phonon, используется также и движок Xine. В подробности вникать не захотелось. Настроек в Dragon нет – и бесполезно говорить про режимы подавления черезстрочности, разные фильтры, подстройки синхронизации видео и звука... Всё это осталось в дремучем прошлом – теперь в моде простота. Зато есть хотя бы выбор соотношения сторон, выбор субтитров и звуковой дорожки. Я установил из PLF два других плеера: MPlayer и Kaffeine.

Еще одно значимое мультимедийное приложение – Amarok 2. Пришлось заменить его на старую версию – 1.4. Общение с Amarok 2 оставило у меня впечатление, что все навыки этого замечательного продукта куда-то исчезли. В общем, способ взаимодействия с людьми упростился до предела: нажми на большую кнопку, и будет тебе музыка. Я понимаю, что там всё продумано, взвешено, но зачем вместо продолжения существующего продукта делать совсем новый плеер? Он слишком прост – даже похож на те демонстрационные плееры, что поставляются вместе с какими-нибудь звуковыми библиотеками. Я бы смирился с интерфейсом, но настройки... Без возможности задать выходное устройство мне никакой плеер не нужен, а в Amarok 2 такой возможности нет. Все силы настроек ушли на показ списка разных сетевых служб – больше там почти ничего и нет.

Просмотрщик изображений Gwenview тоже упростился и уподобился чему-то вроде просмотра картинок в Yandex: внизу прокручиваемая область с миниатюрами (по умолчанию выключена), а в другом режиме миниатюры валяются вперемешку с другими файлами. Размер миниатюр менять нельзя, настроек очень мало. Спас меня только проверенный и хорошо настраиваемый GQview.

Из других изменений в KDE 4:

- ☑ Утилита KRunner, вызываемая по <Alt> + <F2> (где раньше можно было просто вводить любую команду), достигла совершенства в развитии и обзавелась еще и всплывающим окном с процессами, откуда их можно убивать, а также смотреть за потреблением ресурсов.
- ☑ K3b и KDevelop – ещё «старые», от KDE 3, хотя портирование обоих приложений идет полным ходом;
- ☑ Krsader уже переделали и под KDE 4, но в однокнопочное существо он не превратился.

Владельцам компьютеров с процессорами, где возможно управление частотой процессора, стоит обратить внимание на то, что в KDE 4 нет программы KPowerSave. Ее следует установить отдельно и прописать в автозапуск (это можно сделать через окно настроек KDE). Существует также плазмойд PowerSave. Я попробовал и его: при ручном переключении режима энергосбережения частота процессора меняется, но если выйти из KDE, а потом опять зайти, то, несмотря на работающий плазмойд и его настройки, процессор будет работать по максимуму. Поэтому я продолжаю использовать KPowerSave.

В целом же впечатление от KDE 4 хорошее. Я поработал полтора дня и уже привык. К третьему теперь не вернусь.

На что еще в Mandriva 2009 обратить внимание? OpenOffice.org 3.0. У меня в формате DOC лежит полное собрание сочинений Ленина, и я пытаюсь его читать. Но некоторые тома (по 3-4 Мб) как не открывались, так и не открываются в новой версии OOo. Разработчики немного опоздали с иконками для KDE на панели задач – в четвертом KDE значки поменялись (тема Oxygen) и стали по-

хожи на те, что в GNOME. Зато время запуска офиса сократилось раза в два. Да и вообще в OOo сам интерфейс стал работать быстрее: окна появляются без задержек, меню тоже отрисовываются сразу. Кроме того, теперь используется Java от Sun, а не версия IcedTea, как было раньше. С ней, кстати, устанавливается и Java-плагин для Firefox (в составе Mandriva 2009 – Firefox 3.0), а вот плагин для Flash пришлось брать с сайта производителя. Примечания к тексту, которые отображаются справа от страницы, выглядят отлично и очень наглядно. Других ярких особенностей в OOo я фактически не обнаружил, поскольку редко его использую. Появившаяся поддержка формата Microsoft Office 2007 мне не нужна. А вот поддержки форматов KWD (старый формат KOffice) и Abiword до сих пор нет, хотя написание парсера для них – дело не часов, а минут.

Вместо заключения

Mandriva 2009 получилась хорошей – даже глюки процедуры обновления не портят впечатление. Mandriva продолжает быть дистрибутивом, рассчитанным на всех пользователей, а не только на неопытных новичков. Вместе с тем она и не оставляет никого наедине с консолью. В ближайшее время переходить на другой дистрибутив не хочу (хотя подумывал о Gentoo, но дальше несмелых идей дело не шло). Так уж сложилось, что если человек долго сидит на одном дистрибутиве, то он прирастает к нему некими умственными корнями. Да и известно правило, что не следует без особой надобности трогать то, что уже работает.

Будем ждать Mandriva 2009.1.

Петр Семилетов
(tea@list.ru)

FOSS Review 009

Vagalume

- ☑ **Версия:** 0.7.
- ☑ **Лицензия:** GNU GPL.
- ☑ **Размер:** 593 Кб (tar.gz).
- ☑ **Сайт:** <http://vagalume.igalia.com>.

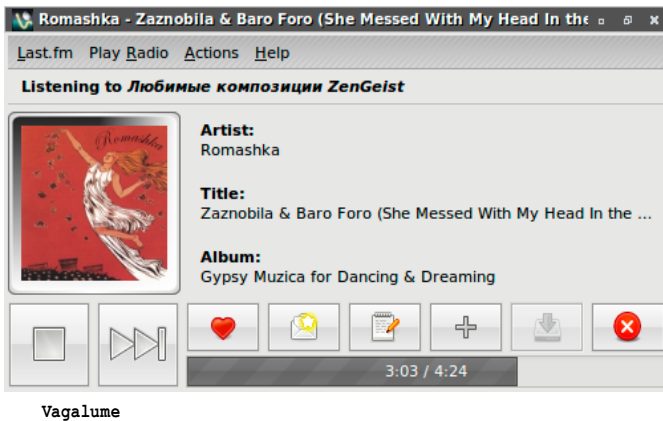
В «Open Source» 031 уже публиковался обзор легкого клиента для сервиса Last.fm (Last Exit). Теперь вашему вниманию предлагается еще один. «Зачем так много?» – спросите вы. А я отвечаю, что этот гораздо лучше предыдущего. Но мое утверждение будет голословным, если не подтвердить его фактами. Итак, на-

шел я этот клиент совершенно случайно, а позже выяснилось, что обновляется он часто. Интерфейс Vagalume похож на Last Exit, впрочем, сомневаюсь, что можно придумать что-то удобнее. Клиент играет потоковое аудио с Last.fm, содержит как уже предустановленные радиостанции (моя библиотека, любимые треки, соседи), так и предоставляет возможность слушать радиостанции другого пользователя или группы. Те пользователи, что записаны у вас в друзьях, автоматически подгружаются в Vagalume (то же самое происходит с тегами). Программа прекрасно понимает

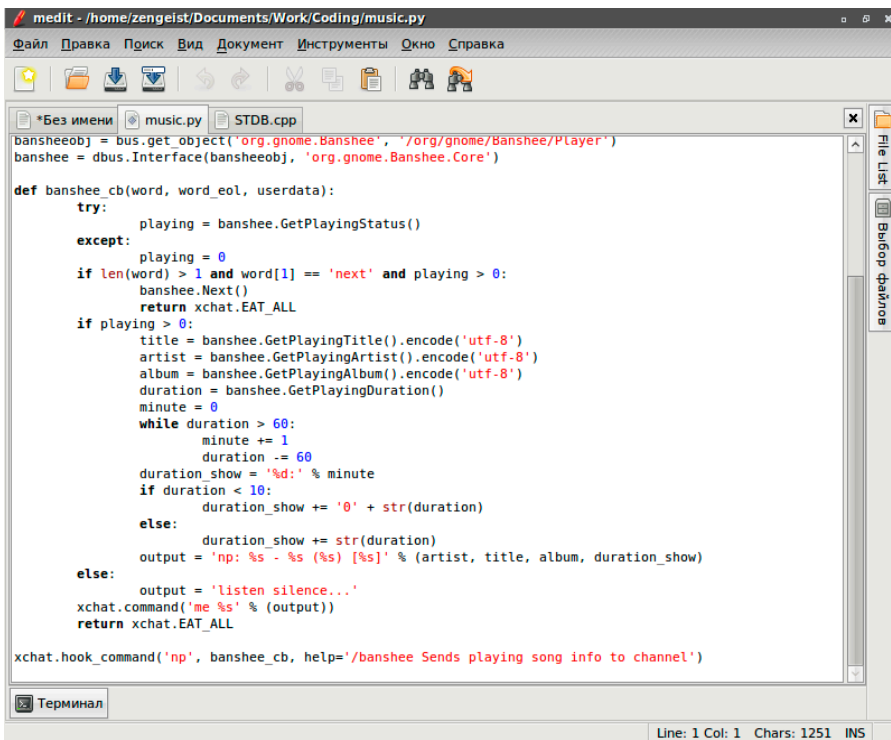
ссылки типа «lastfm://». Из полезных возможностей стоит упомянуть, что Vagalume умеет отправлять сведения о воспроизводимом треке в IM-клиент (поддерживаются Pidgin, Gajim, Gossip и Telepathy) и локально сохранять музыкальные композиции (за сохранение отвечает специальная кнопка в главном окне программы). Vagalume прочно прописался в моем EeePC, вытеснив собой стандартный клиент Last.fm.

Medit

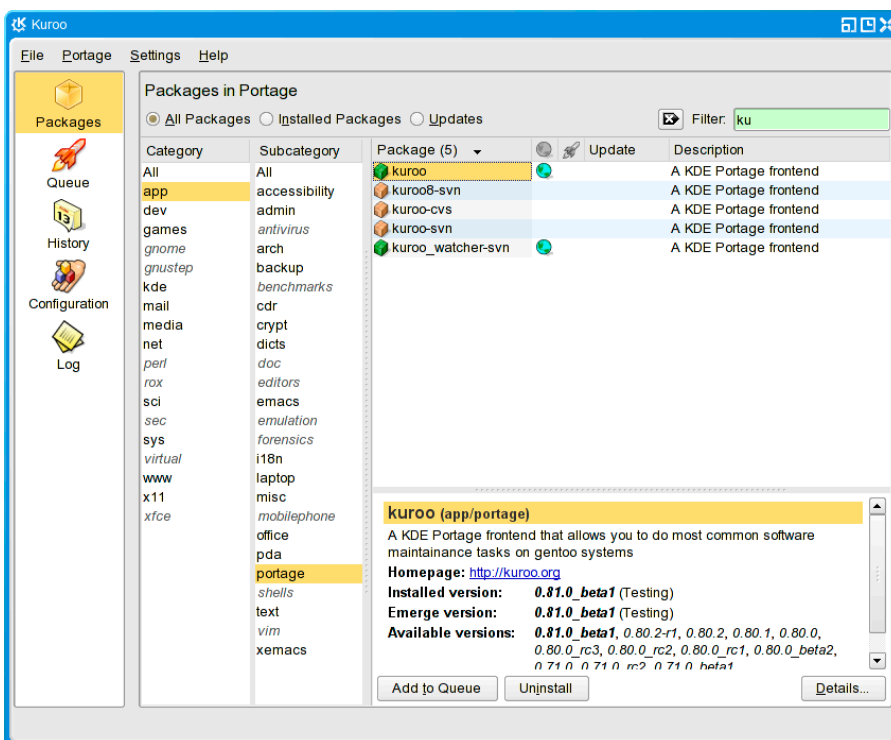
- ☑ **Версия:** 0.9.4.
- ☑ **Лицензия:** GNU GPL.
- ☑ **Размер:** 1.6 Мб (tar.bz2).
- ☑ **Сайт:** <http://mooodit.sourceforge.net>.



Vagalume



Medit



Kuroo

Теперь о текстовых редакторах. Leafpad очень прост и годен только для заметок или быстрой правки чего-нибудь не очень сложного. Gedit хорош, но тяжеловат и полностью зависит от GNOME. Многим, наверное, хотелось бы иметь под рукой легкий и функциональный редактор. В таком случае я посоветую Medit. Программа начала свое существование в качестве встроенного компонента редактирования в графической оболочке для GAP (система компьютерной алгебры), однако позднее переросла в отдельный проект. Среди возможностей программы фигурирует все присущее хорошему текстовому редактору: это и подсветка кода, и горячие клавиши, и даже экспорт файлов в формат PDF. Помимо этого Medit имеет в себе встроенный терминал и браузер файлов. Первый станет доступен, если

нажать соответствующую кнопку в самом низу программы, а браузер файлов можно открыть, нажав кнопку на правой стороне главного окна. Функциональность редактора призваны увеличить инструменты (специальные скрипты-обработчики, которые могут быть написаны на языках Python, Lua или shell) и плагины (на C или все том же Python). Каждый новый файл открывается в новой вкладке, а не заблудиться в большом документе помогут закладки. Medit использует графическую библиотеку GTK+.

Kuroo

- ✓ **Версия:** 0.81-beta.
- ✓ **Лицензия:** GNU GPL.
- ✓ **Размер:** 776 Кб (tar.bz2).
- ✓ **Сайт:** <http://kuroo.org>.

Многим, думаю, известно, что в Ubuntu программы устанавливаются из пакетов deb, а например, в Fedora – с помощью пакетов RPM. Так вот, в популярном в нашей стране дистрибутиве Gentoo Linux используется система управления пакетами, именуемая Portage. Ее основной являются файлы – описания того, что делать с исходным кодом программы, которые называются ebuild (ебилды). В Gentoo принято управлять системой с помощью командной строки, но популярность Linux вынуждает к написанию графических средств, понятных простому пользователю. Таким средством для пользователей Gentoo и KDE призвана стать программа Kuroo. Она дает возможность удобно работать с системой Portage. Внешний вид Kuroo типичен для KDE и состоит из пяти разделов: Packages, Queue, History, Configuration и Log. В первом разделе вы сможете искать по базе, получать подробную информацию, удалять, добавлять программы в очередь на установку. Они в свою очередь разбиты на категории, естественные для Gentoo. В разделе Queue – список выбранных вами для установки пакетов программ с информацией о времени, которое осталось до окончания установки, шкалой состояния и рядом дополнительных опций. В конфигурационные

файлы программ можно внести изменения в разделе Configuration. В History – история операций с программами, а в Log – журнал процесса установки. Теперь разработчикам дистрибутива Gentoo осталось только переписать систему Portage, чтобы работала быстрее и надежнее. А разработчика Kuroo, если верить информации с официального сайта проекта, временно приостановлена, однако изменения вносятся в SVN, а установка проходит через соответствующий ebuild, который можно найти на <http://kuroo.org>.

Aria2

- ✓ **Версия:** 0.16.1.
- ✓ **Лицензия:** GNU GPL.

- ✓ **Размер:** 1.0 Мб (tar.bz2).
- ✓ **Сайт:** <http://aria2.sourceforge.net>.

В обзоре – консольное приложение, но не спешите паниковать! Ведь это очень полезное приложение, а не очередная программа для загрузки файлов. То, что умеет aria2, не умеет ни одна из подобных программ в Linux. Aria2 позволяет загружать файлы по протоколам HTTP, HTTPS, FTP, BitTorrent и Metalink, а ее отличительная особенность – поддержка многопоточности. Загружать можно как отдельный файл, так и сразу несколько – причем используя разные протоколы. А если передать программе список URL, загрузку можно производить в кон-

курентном режиме. Еще aria2 умеет качать один файл кусками из разных источников, а потом объединять их воедино. Для уменьшения времени загрузки можно разбить файл на фрагменты размером 1 Мб и скачивать в несколько потоков, отслеживая скорость загрузки каждого из фрагментов. При этом, если скорость загрузки одного из них достаточно низкая, то соединение с источником прерывается. В общем, aria2 достаточно умна и функциональна – именно поэтому она вытеснила стандартный wget на всех моих компьютерах.

Роман Комков
(r.komkov@gmail.com)

Обзор MOPSLinux 6.1: Slackware по-русски

Данный обзор не является сравнительным анализом MOPSLinux и Slackware и носит преимущественно описательный характер. Читателям, знакомым со Slackware не помешает, рекомендую для начала бегло ознакомиться с содержимым обзора и остановиться на моментах, которые покажутся интересными. Это поможет сэкономить время: автору статьи не довелось использовать собственно Slackware и поэтому вряд ли удалось избежать описания некоторых вещей, которые кажутся вам очевидными. Прошу это учесть.

Система MOPS (Multifunctional Operation System) Linux (<http://www.mopslinux.org>) появилась на свет в 2003 году благодаря усилиям специалистов российского предприятия НПО «Сеть» (<http://www.rpunet.ru>).

Изначально дистрибутив использовался лишь для внутренних нужд. Публично доступным он стал в ноябре 2004 года после релиза MOPSLinux 2.0 Server, который, как легко догадаться, был ориентирован на серверное применение. Но уже со следующей версии MOPSLinux стал универсальным, т.е. пригодным как для серверов, так и для персональных компьютеров.

Поначалу этот дистрибутив был фактически просто русифицированной версией Slackware, но со временем обзавёлся дополнительными утилитами собственного производства.

В апреле 2005 года была подана заявка по добавлению дистрибутива в список сайта Distrowatch.com, которая по не-

понятным причинам не удовлетворена и по сей день.

В статье рассмотрена последняя стабильная версия дистрибутива MOPSLinux, 6.1, вышедшая в апреле этого года. В основе релиза – Slackware 12.0 плюс все патчи, доступные на момент выхода MOPSLinux 6.1.

Установка

Рассмотрим процесс установки дистрибутива, поскольку без инсталляции с ним познакомиться не получится – демонстрационный LiveCD отсутствует. Подробно об инсталляции можно прочитать на [http://](http://wiki.mopslinux.org/index.php/Установка_MOPSLinux)

wiki.mopslinux.org/index.php/Установка_MOPSLinux, а я остановлюсь лишь на основных моментах.

У инсталлятора – текстовый интерфейс. Как выглядит главное меню программы setup, показано на **рис. 1**.

Под меню – подсказка по выделенному пункту. Шаги установки рекомендуются выполнять в том порядке, в каком они указаны, пропуская ненужные.

При пропуске установки загрузчика будет выведено соответствующее предупреждение.

Для разметки диска предлагается воспользоваться утилитой cfdisk или parted, а после выполнения разметки можно указать раздел корневой файловой системы и дополнительные разделы.

При этом следует учесть, что при попытке подключения разделов без файловой системы или с повреждённой фай-

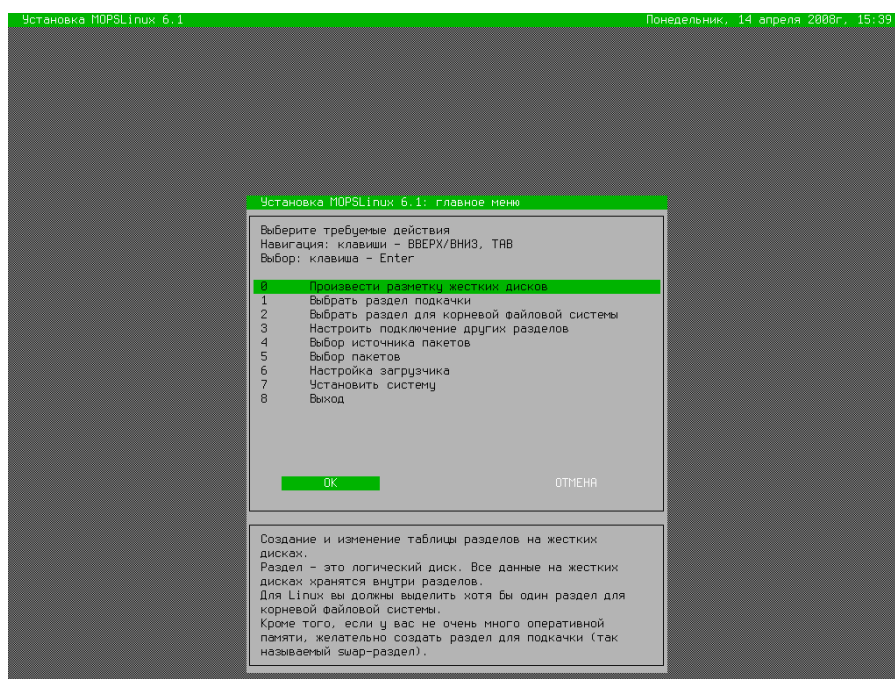


Рисунок 1. Установка MOPSLinux

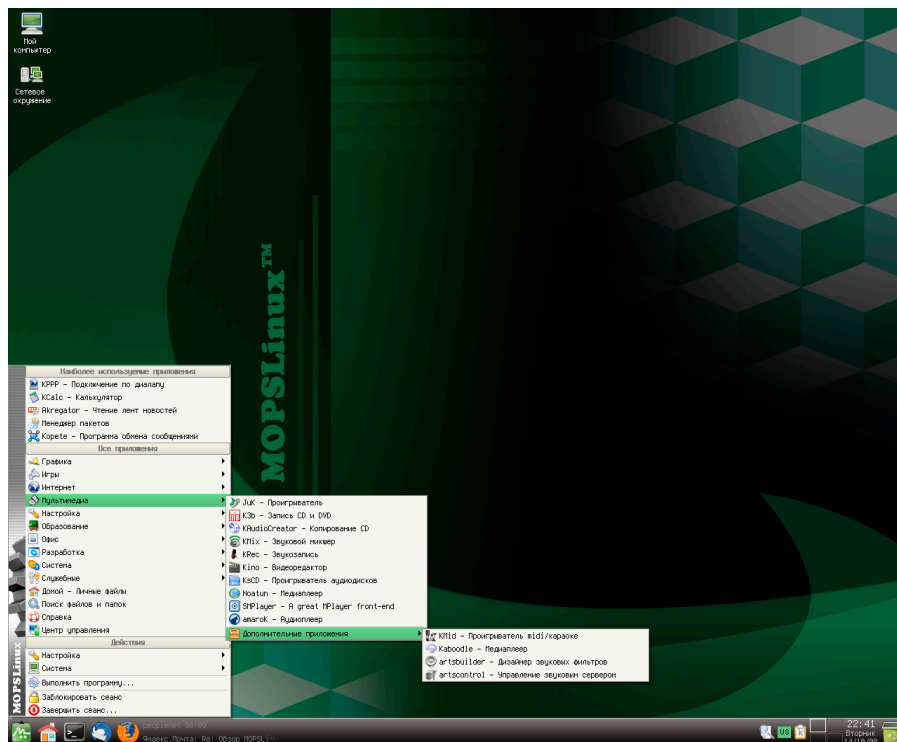


Рисунок 2. Общий вид MOPSLinux

ловой системой установка может «зависнуть».

Далее инсталлятор предложит выбрать устанавливаемые пакеты. Будут показаны стандартные конфигурации, среди которых – «Домашний компьютер», «Школьный компьютер», «Полная установка» и «Экспертная установка».

При выборе последнего потребуются вручную указывать пакеты для установки, а если при этом будут нарушены зависимости, инсталлятор добавит необходимые пакеты к списку устанавливаемых и выведет сообщение о количестве установленных по зависимостям пакетов. (Я выбрал вариант полной установки.)

После завершения установки пакетов setup запускает несколько скриптов, помогающих провести первичную настройку системы (использование мыши в консоли, настройка сетевой и звуковой карт, выбор сервисов, запускаемых при старте системы, настройка X-сервера, выбор способа входа в систему (графический или текстовый), установка пароля пользователя root, добавление пользователей в систему).

Программное обеспечение в MOPSLinux

После загрузки графической среды пользователя встречают приятное звуковое приветствие и графическое оформление рабочего стола (конечно, если вас не раздражает обилие зелёного цвета) – KDE 3.5.9. От созерцания рабочего стола – к знакомству с установленными программами.

В первую очередь меня интересовало мультимедийное ПО, так как система устанавливалась на домашнем компьютере. Как оказалось, именно здесь и поджидали маленькие неприятности.

При воспроизведении аудиофайлов звук был едва слышим. Пришлось воспользоваться микшером (нашёлся KMix, но есть и alsamixer), чтобы отрегулировать громкость вручную. Музыка можно послушать с помощью аудиоплееров Amarok и JuK.

Проблема возникла и при воспроизведении некоторых видеофайлов: при просмотре DVD-видео в полноэкранном режиме наблюдалась рассинхронизация аудио с видео. В FAQ по MPlayer говорилось о возможных проблемах из-за драйверов к аудиокарте – в моём случае это предположение не подтвердилось, но навело на мысль поставить фирменный драйвер Nvidia, что и помогло решить проблему.

Других трудностей с мультимедиа не обнаружилось: фильмы и видеоролики можно посмотреть с помощью SMPlayer, Noatun и Kaboodle, а для редактирования видео в системе установлен Kino. В отличие от Slackware 12.0 в MOPSLinux доступен (без всяких усилий со стороны пользователя) композитный менеджер Beryl. Правда, менеджер настроек Beryl плохо русифицирован.

К моему удивлению, не возникло проблем с подключением к Интернету, хотя использовался 3G-модем (в Mandriva для этого пришлось приложить больше усилий).

Огорчила только устаревшая версия Firefox – 2.0.0.14.

В качестве файерволла использует iptables. При этом, если вам раньше не доводилось с ним работать – не беда. В файле /etc/rc.d/rc.firewall.home достаточно указать интерфейс устройства, подключаемого к Интернету (скорее всего, это будет ppp0 или eth0), а сам файл сделать исполняемым, после чего его можно запустить с опцией start. К этому моменту должно быть установлено соединение с Интернетом.

Что касается офисных приложений, то помимо штатного KOffice в MOPSLinux установлен и OpenOffice.org от «Инфра-Ресурс» (версия 2.4.0). Насколько мне известно, в Slackware доступен только первый офисный пакет. (Прим.ред.: OpenOffice.org для Slackware можно найти на сторонних сайтах вроде <http://slacky.eu>.) Кроме того, представлена издательская система Scribus.

В дистрибутиве можно найти и различные средства разработки программ: это и Kdevelop, и Gambas (IDE для Basic), и Lazarus (IDE для FreePascal). Для веб-разработчиков доступна замечательная среда разработки Quanta+. В качестве систем контроля версий можно использовать CVS, Subversion и git. Имеется также средство UML-моделирования Umbrello с простым и функциональным интерфейсом.

Не обойдены вниманием и образовательные программы. К услугам – настольный планетарий, интерактивная периодическая таблица Менделеева, экзаменатор по географии, а также редактор тестов и экзаменов.

Из математических приложений можно выделить систему интерактивной геометрии Kig и графопостроитель функций KmPlot. Особого упоминания достойна система символьных вычислений maxima и GUI-надстройка к ней (wxMaxima).

К сожалению, отсутствуют программы, помогающие в изучении биологии, физики, а также русского языка (хотя обучение иностранному языку не представит каких-либо затруднений).

Зачастую более новую версию программы (например, того же Firefox) можно получить с неофициального репозитория mopspackages.ru или с любого другого хранилища пакетов для Slackware.

Собственные утилиты

В MOPSLinux представлены и собственные утилиты:

- ✓ **mopsconfig** («К меню → Все приложения → Настройка → Конфигуратор MOPSLinux»);

✓ **mpkg** («К меню → Все приложения → Система → Менеджер пакетов»).

Конфигуратор (mopsconfig) не зашел у меня запускаться без активного подключения к Интернету (предположительно из-за того, что по умолчанию грузится раздел настройки сетевых интерфейсов). С его помощью можно настроить сетевые интерфейсы, указать DNS-серверы, отредактировать список сервисов, запускаемых при старте системы, управлять пользователями, настраивать ресурсы NFS (Network File System) и параметры виртуальной памяти. Впрочем, использовать эту утилиту нужно с осторожностью – по отношению к ней на <http://bugs.mopslinux.org> имеется формулировка «переписать с нуля».

У менеджера пакетов mpkg есть консольная версия и графическая надстройка. В последней помимо функций управления пакетами доступны и настройки менеджера пакетов, а также список репозитория, который при желании сортируется по группам (последние обновления, базовая система, базовые утилиты, приложения X11, рабочая станция, драйверы, библиотеки, мультимедиа, ...). При этом один и тот же пакет может одновременно принадлежать нескольким группам. По выделению пакета доступна информация о нём (краткое описание и зависимости).

Использование консольного менеджера пакетов mpkg выглядит следующим образом:

```
mpkg [опции] ДЕЙСТВИЕ [пакет] [пакет] ...
```

Среди опций отмечу лишь -r (восстанавливать повреждённые пакеты) и -D (скачать пакеты и не устанавливать).

В списке действий есть как не требующие объяснения действия (install, build, upgrade, upgradeall, remove, reinstall), так и некоторые другие:

- ✓ **purge ИМЯ_ПАКЕТА** – удалить пакет(ы) вместе с конфигурационными файлами;
- ✓ **installgroup ИМЯ_ГРУППЫ** – установить все пакеты из группы (например, из группы драйверов);
- ✓ **removegroup ИМЯ_ГРУППЫ** – удалить все пакеты из группы;
- ✓ **listgroup ИМЯ_ГРУППЫ** – показать список пакетов группы;
- ✓ **listgroups** – вывести список существующих групп;
- ✓ **whodepend ИМЯ_ПАКЕТА** – поиск установленных пакетов, зависящих от данного.

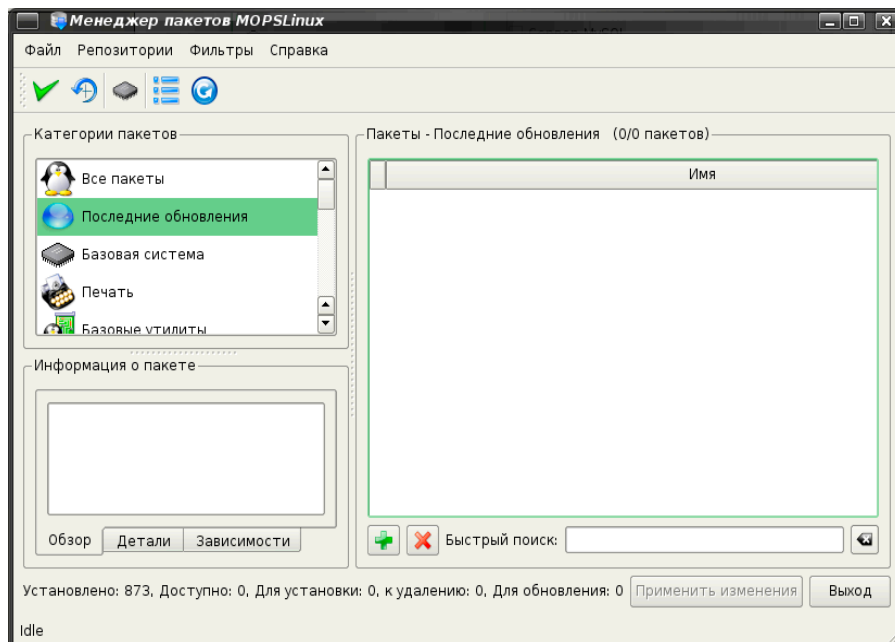


Рисунок 3. Менеджер пакетов

Аналогично можно управлять и репозиториями – для этого у mpkg есть команды с говорящими названиями: list_rep, add_rep, delete_rep, enable_rep, disable_rep и getrepositorylist (получить список репозитория с сервера – по умолчанию, с rpnunet.ru).

Также можно проверить установленные пакеты на поврежденные файлы с помощью команды check.

Более подробная информация о менеджере пакетов доступна в странице man и в руководстве по mpkg на Wiki: <http://wiki.mopslinux.org/index.php/MPKG>.

Для тех, кто пришёл из Slackware и кому не пришёлся по душе mpkg, в MOPSLinux оставлены утилиты pkgtools. Предусмотрена возможность конвертирования пакета формата Slackware в пакет mpkg – последовательность необходимых для этого действий описана на форуме (<http://www.rpnunet.ru/mopslinux/forum/index.php?topic=1389.0>). Преимуществом mpkg (хотя кто-то может считать это недостатком) является функция контроля зависимостей с их автоматическим решением.

Техническая и информационная поддержка

В коробочную версию дистрибутива входит достаточно объемное печатное руководство, которое может пригодиться не только для работы с этим продуктом, но и для изучения Linux вообще. К тому же, пользователю прекрасно подойдет любая литература, посвященная Slackware.

На официальном сайте продукта (<http://www.mopslinux.org>) есть форум (<http://forum.mopslinux.org>), на котором

можно получить советы более опытных пользователей и разработчиков системы.

На <http://wiki.mopslinux.org> доступны справочные руководства по MOPSLinux, менеджеру пакетов mpkg, конфигуратору MOPsconfig, а также часто задаваемые вопросы.

По адресу <http://www.rpnunet.ru/book/userguide.htm> опубликован подробный учебник по MOPSLinux (Прим. ред.: Обратите внимание, что объем этой страницы превышает 2 Мб!).

Для желающих получать услуги платной технической поддержки существует несколько тарифов, условия обслуживания по которым изложены на официальном сайте дистрибутива.

Заключение

Итак, MOPSLinux – это качественно русифицированный отечественный дистрибутив, базирующийся на Slackware. Он хорошо документирован, имеет достаточную техническую и информационную поддержку. Всё это способствует успешному знакомству с ним и дальнейшему его изучению. И поэтому данный дистрибутив смогут использовать не только пользователи среднего уровня, но и приобщающиеся к миру Linux и свободного ПО – правда, при условии, что пользователь хоть немного любознателен.

Виталий Зборовский
(mismatch@yandex.ru)

Ubuntu для новичков.

Часть 4: работа с репозиториями

Эта часть цикла статей посвящена работе с репозиториями программного обеспечения для Ubuntu Linux. По ходу объяснения различные операции будут выполняться с использованием двух подходов: с помощью графических утилит настройки и через консоль с внесением правок в конфигурационные файлы.

Отзывы по циклу статей «Ubuntu для новичков» по-прежнему принимаются на почту или в форум: <http://www.samag.ru/forum/index.php/topic,804.0.html>.

Репозитории

Попросту говоря, репозитории – это HTTP и FTP-серверы с программным обеспечением. В Ubuntu они делятся на четыре типа:

- ✓ со свободным программным обеспечением:
 - поддерживаемые (Main),
 - неподдерживаемые (Universe);
- ✓ с несвободным ПО:
 - поддерживаемые (Restricted),
 - неподдерживаемые (Multiverse).

В поддерживаемых репозиториях находится все необходимое ПО, включая свободные и несвободные компоненты (например, драйверы видеокарты). Для них осуществляется платная техническая поддержка компании Canonical. ПО из неподдерживаемых репозиториях предоставлено сообществом Ubuntu и, как правило, содержит аналоги программ из поддерживаемых репозиториях.

Адреса репозиториях, используемых в системе для получения ПО, записаны в специальном файле. Изменить этот список можно двумя способами: через программу с графическим интерфейсом или посредством ручной правки файла `/etc/apt/sources.list`.

Первый вариант

Обратимся к меню: «System → Администрирование → Источники приложений». После этого потребуется ввести пароль своего текущего пользователя.

В открывшемся окне на первой вкладке галочками отмечаются используемые репозитории – можно смело отметить все.

Далее в выпадающем меню Download from лучше выбрать Other, после чего появится выбор серверов, в котором предус-

мотрена возможность тестирования скорости подключения. Для этого нажмите на Select Best Server – после опроса всех серверов будет выбран тот, к которому у вас лучшее подключение. (Прим. ред.: Здесь речь идет о разных серверах для одних и тех же репозиториях. Дело в том, что стандартные репозитории зеркалируются, т.е. копируются по всему миру, с целью распределить нагрузку на серверы и обеспечить лучшее подключение для пользователей разных стран.)

Теперь достаточно нажать на Choose server и Close. После этого у вас попросят обновить список доступных пакетов из новых репозиториях – соглашайтесь, нажав Reload.

Второй вариант

Для ручной правки потребуется открыть файл `/etc/apt/sources.list` в текстовом редакторе с правами суперпользователя (root). Воспользуемся gedit, для этого нужно нажать сочетание клавиш <Alt> + <F2> и написать в открывшуюся программу запуск строку:

```
gksu gedit /etc/apt/sources.list
```

здесь:

- ✓ **gksu** – запуск программы gedit с правами суперпользователя (root);
- ✓ **gedit** – стандартный текстовый редактор;

- ✓ **/etc/apt/sources.list** – файл, содержащий список используемых в системе репозиториях.

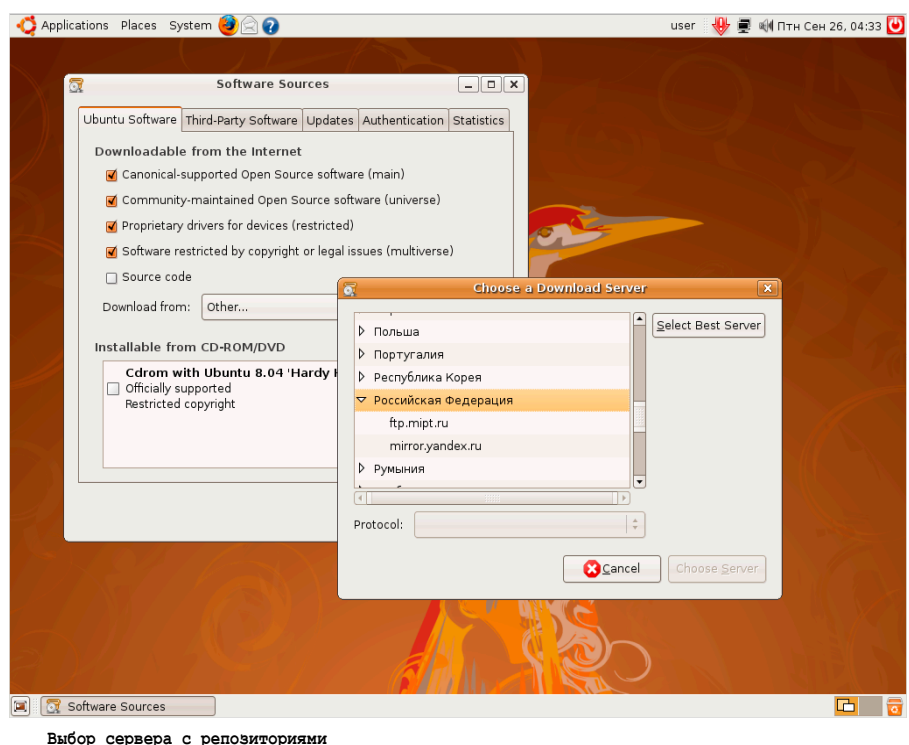
В открытом текстовом файле строки, начинающиеся со знака «#», являются комментариями, т.е. информация из них никак не используется. (Прим. ред.: Общераспространенная практика – не удалять строки из файлов конфигурации, а комментировать их, чтобы в дальнейшем можно было восстановить оригинальные настройки в файле либо просто сравнить с его текущей версией, увидев изменения.)

Теперь разберемся, что означают используемые строчки в данном файле на примере следующей:

```
deb http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/ hardy main restricted
```

здесь:

- ✓ **deb** – означает, что из репозитория будут ставиться бинарные, т.е. исполняемые, пакеты (есть еще deb-src, который показывает, что будут скачиваться исходные коды приложений);
- ✓ **http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/** – адрес используемого сервера;
- ✓ **hardy** – кодовое название версии Ubuntu (релизам 8.04 и 8.04.1 соответствует «Hardy Heron», что здесь сокращается просто до «hardy»);
- ✓ **main** и **restricted** – это названия репозиториях, расположенных на сервере, которые будут использованы (они просто записываются в конец строки через пробел и в любом количестве).



Выбор сервера с репозиториями

Теперь вы можете включать нужные вам репозитории, раскомментировав соответствующие строки (т.е. убрав знак «#» в начале таких строк), и выключать ненужные, комментируя строки (т.е. ставя знак «#»).

Также, если вам известен сервер с дополнительным репозиторием Ubuntu, можно дописать его в конец файла.

Например, для репозитория, содержащего KDE 4, потребуется добавить следующую строку:

```
deb http://ppa.launchpad.net/~  
kubuntu-members-kde4/ubuntu ~  
hardy main
```

(Прим. ред.: Как правило, на сайтах альтернативных репозиториях Ubuntu можно найти соответствующие этим хранилищам готовые строки для их добавления в файл /etc/apt/sources.list.)

Сохраните и закройте файл. Дело за малым — нужно обновить список репозиториях. Для этого открываем терминал: «Applications → Стандартные → Терминал». Пишем строку:

```
sudo apt-get update
```

здесь:

- ✓ **sudo** — выполнение последующих команд с правами суперпользователя;
- ✓ **apt-get** — вызов программы управления пакетами APT;
- ✓ **update** — обновление списка репозиториях.

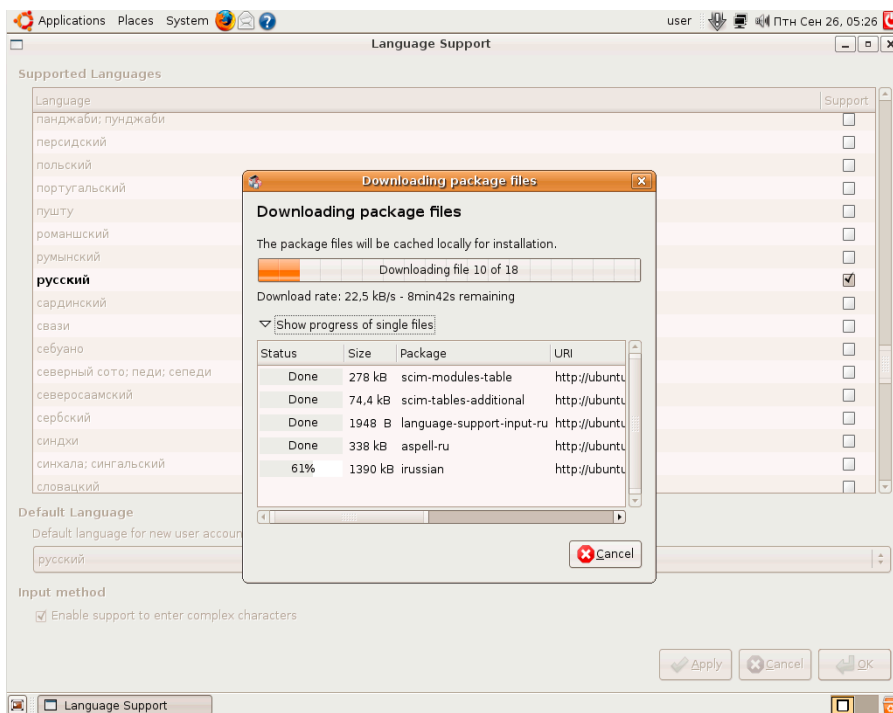
Русификация

Теперь немного отвлечемся от репозиториях и воспользуемся проведенными в системе обновлениями для улучшения русификации.

Так как система устанавливалась с CD-диска, пакеты с локализацией установлены не полностью и их нужно доустановить из Интернета. Для этого переходим в меню: «System → Администрирование → Локализации». В представленном списке находится и русский язык — отмечаем его галочкой и нажимаем Apply и Ok.

После этого произойдет загрузка недостающих компонентов: непосредственно локализация, языковые пакеты для программ (например, OpenOffice.org), файлы проверки орфографии и частично документация на русском языке. После установки пакетов установщик сообщит о необходимости перезагрузить компьютер.

Русификацию также можно установить из консоли (например, через утилиту apt-get), но для этого нужно знать названия



Установка пакетов с локализацией

необходимых пакетов. Среди них, например, language-pack-ru-base, language-pack-gnome-ru-base, language-pack-ru, language-support-translations-ru, language-pack-gnome-ru, language-support-ru и другие.

Обновление системы

Настало время задуматься об обновлении системы. По возможности я рекомендую всегда обновлять систему, как только появляется уведомление (об этом см. ниже). Такой подход позволит держать систему актуальной, со всеми обновлениями безопасности, а также использовать все возможности ПО. Если это затруднительно (например, из-за дорогого интернет-трафика), стоит устанавливать хотя бы только обновления безопасности.

Когда имеются какие-либо обновления, в правом верхнем углу, в трее, появляется иконка со стрелкой, направленной вниз. При клике на нее запускается менеджер обновлений, который позволяет обновить систему целиком или же отдельные компоненты. Все обновления делятся на «Важные обновления безопасности» и «Рекомендованные обновления».

Операционную систему можно обновить и другим способом — с использованием терминала. Для этого необходимо его открыть («Applications → Стандартные → Терминал») и выполнить следующие команды:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get dist-upgrade
```

Первая команда выполняет обновление списка репозиториях, а вторая — полное обновление всех пакетов программно-

го обеспечения, которое позволяет избежать конфликтов ПО.

После того как вы введете пароль и дадите согласие на установку пакетов, они будут скачаны и установлены. Иногда для того чтобы все изменения вступили в силу, следует перезагрузить компьютер (например, при обновлении ядра).

Заключение

В этой статье приведены азы по использованию и настройке репозиториях, обновлению системы. В ней я постарался использовать два подхода: с использованием графического интерфейса и с использованием терминала. В следующей части мы познакомимся с установкой программного обеспечения.

Никита Лялин
(tinman321@gmail.com)

Eee PC и Ubuntu Linux.

Часть 3: теперь и компактно!

В предыдущих выпусках «Open Source» уже публиковались две статьи по использованию Ubuntu Linux на Eee PC. Они были посвящены установке и настройке дистрибутива, а также увеличению времени автономной работы.

В этой части я подробнее расскажу о том, как можно настроить Ubuntu и некоторые приложения для их более комфортного использования на субноутбуке. Возможно, владельцам старших моделей (Eee PC 900 и выше) некоторые советы на первый взгляд покажутся малополезными из-за более высокого разрешения экрана, однако, как показывает практика, применение нижесказанных рекомендаций все же помогает и им сберечь свои нервы и время из-за небольшого физического размера матрицы.

Внешний вид программ и маленькое разрешение

Рассмотрим общие рекомендации для программ на основе GTK+2 и Qt.

Как уже говорилось в первой части статьи, вы можете изменить шрифты среды GNOME и их размер для более оптимального отображения окон и элементов управления программ (не забывайте, что перетаскивать окна можно по нажатию <Alt> + <Левая кнопка мыши> по любому элементу окна). Однако в дополнение к этому можно установить «компактные» темы GTK+ (их особенностью является минимизация пустого места в элементах управления). Часто установка сводится к «перетаскиванию» архива темы на окно с настройками внешнего вида («Система → Параметры → Внешний вид → Тема»).

Мною были опробованы следующие:

- ✓ **Clearlooks Flat Compact** (<http://gnome-look.org/content/show.php/Clearlooks-flat-compact?content=74918>) – достаточно компактна в сравнении с «обычными» темами. На мой взгляд, наиболее оптимальная тема в отношении компактности и комфортного восприятия интерфейса.
- ✓ **Clearlooks Compact** (<http://gnome-look.org/content/show.php/Clearlooks-compact?content=59138>) – аналогичная предыдущей, но с оригинальными цветами Clearlooks.
- ✓ **Human Compact** (<http://gnome-look.org/content/show.php/Human+Compact?content=80980>) – компактная тема Human, созданная в результате одного из мозговых штурмов проекта Ubuntu.
- ✓ **Human Ultracompact** (http://gnome-look.org/content/show.php/human_ultra-compact?content=81128) – самая компактная из мною описанных, что отражено в названии темы. Это достигается за счет уменьшения размера меню приложений, полос прокрутки и статусной строки. Однако некоторые кнопки выглядят размером больше, чем ожидается. Надеюсь, это будет устранено в следующих версиях. По цветам аналогична своей «обычной» теме – Human.

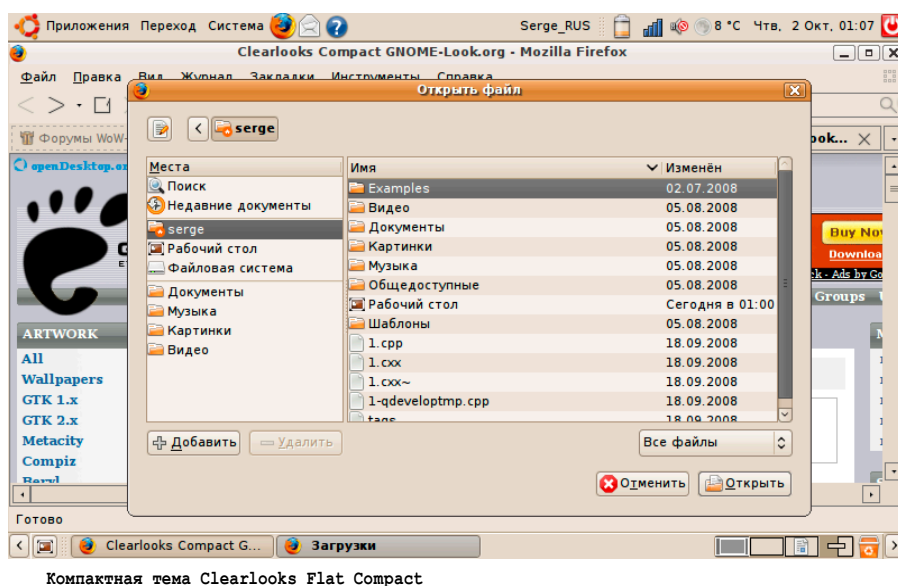
Если вас по каким-либо причинам не устраивает размер основанных на Qt программ, можно изменить величину шрифта в QTConfig. Устанавливается эта программа командой:

```
$ sudo apt-get install qt4-qtconfig
```

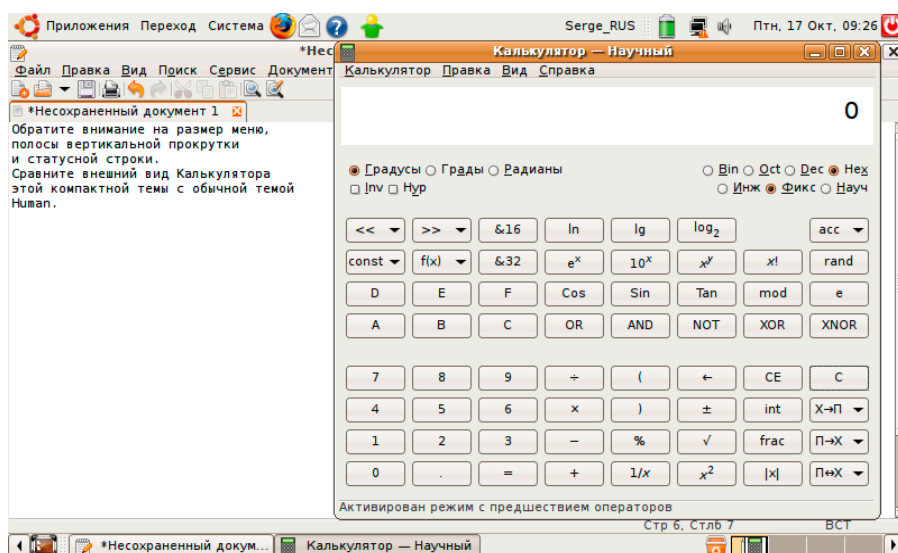
После инсталляции ее можно запустить через меню: «Система → Параметры → Настройки Qt 4».

От себя порекомендую размер шрифта установить в 8 пунктов, а семейство – Bitstream Vera Sans. Оно содержит русские символы и легко читается при маленьком размере. Компактных тем для Qt мне найти не удалось, впрочем, это не столь и важно, так как элементы управления библиотеки Qt и так достаточно близко расположены. Однако для продвинутых пользователей существует метод принудительного уменьшения размера элементов окна. Для этого нужно перекомпилировать библиотеку Qt4 с наложенным патчем (см. листинг).

Оригинал патча, но для сотовых телефонов EZX, можно найти по адресу: <http://dion.inhex.net/posts/2007/08/10/running-qt4-core-4-applications-on-motorola-ezx-phones>.



Компактная тема Clearlooks Flat Compact



Компактная тема Human Ultracompact

Firefox

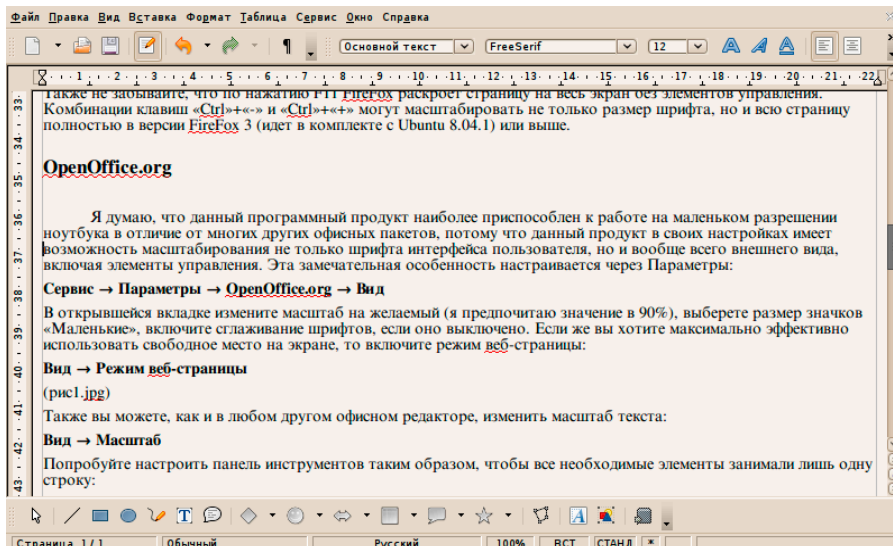
Firefox, как и среда GNOME, может использовать свои компактные темы. Я проверял эти:

- ✓ **Full Flat** (<https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/6971>) – неплохая компактная тема для тех, кто любит «плоский» интерфейс, что, собственно, и следует из ее названия. Существенно уменьшает размер всех меню. Однако при режиме «в полный экран» наверху появляется заметная серая полоска. Надеюсь, автор устранил эту проблему в следующих версиях.
- ✓ **MicroFox** (<https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/354>) – по праву можно назвать одной из самых компактных тем вообще. Но лично мне не нравится столь глубокое ретро, которое проявляет себя и в грубых значках, и в квадратных элементах управления, излишне подчеркивающих свой стиль старомодными рамками при фокусировке мышкой.
- ✓ **Классическая Компактная** (<https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/369>) – хоть она и не столь компактна, как MicroFox (ее меню чуть больше, чем Full Flat, также присутствует и знакомая полоска...), зато выдержана в типичном стиле Firefox. Если вы будете использовать эту тему, не забудьте установить весьма полезное дополнение – «Настройки Классической Компактной темы» (<https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/6969>). Запустить его можно из меню «Настройки».
- ✓ **iFox** (<https://addons.mozilla.org/ru/firefox/addon/1106>) – также весьма интересная компактная тема, напоминающая (правда, весьма отдаленно) интерфейс Mac OS X. Однако использовать ее на Eee PC с включенным максимальным энергосбережением трудно, так как она требует больше ресурсов ноутбука, чем все выше-названные.

Также не забывайте, что при нажатии на <F11> Firefox раскроет страницу на весь экран без элементов управления. Комбинации клавиш <Ctrl> + <-> и <Ctrl> + <+> могут масштабировать не только размер шрифта, но и всю страницу полностью в Firefox версии 3 (идет в комплекте с Ubuntu 8.04.1) или выше.

Если вы хотите ускорить переход браузера в полноэкранный режим и обратно, можно сделать следующее:

- ✓ Введите в адресной строке браузера «about:config».
- ✓ Нажмите на кнопку, подтверждающую открытие окна настроек.



Компактный OpenOffice.org в режиме веб-страницы

- ✓ Найдите ключ browser.fullscreen.animateUp и установите его значение в 0.

OpenOffice.org

Этот программный продукт хорошо приспособлен к работе на маленьком разрешении ноутбука в отличие от многих других офисных пакетов. В его настройках имеется возможность масштабирования не только шрифта интерфейса пользователя, но и вообще всего внешнего вида (включая элементы управления). Эта замечательная особенность настраивается через «Сервис → Параметры → OpenOffice.org → Вид». В открывшейся вкладке измените масштаб на желаемый (я предпочитаю значение в 90%), выберите размер значков – «Маленькие», включите сглаживание шрифтов, если оно выключено.

Если же вы хотите максимально эффективно использовать свободное место на экране, то включите режим веб-страницы: «Вид → Режим веб-страницы». Удобно можно, как и в любом другом офисном редакторе, изменить масштаб текста: «Вид → Масштаб».

И последний совет – попробуйте настроить панель инструментов таким об-

разом, чтобы все необходимые элементы занимали лишь одну строку: «Вид → Панель инструментов → Настройка».

Фиктивное разрешение дисплея в Ubuntu

И напоследок, существует известный «хак» под названием «Having virtual High Resolution (1024x612) on the 701 using VNC». Его смысл заключается в том, что запускается VNC-сервер с разрешением 1024 x 612, а в нем загружается копия среды пользователя. Затем при помощи интересной особенности krdc (клиент для VNC-серверов и не только) окно с активированным подключением к серверу растягивается на весь экран, содержимое которого масштабируется под конкретное физическое разрешение экрана, т.е. 800 x 480. Подробнее почитать об этом «хаке» можно здесь: <http://wiki.eeeuser.com/having1024by612onthe701usingvnc>.

Но метод описан для оригинальной Linux-системы в Eee PC (Xandros), поэтому я приведу некоторые рекомендации по использованию на Ubuntu Linux:

- ✓ Не запускайте среду GNOME в этом режиме, потому что впоследствии может возникнуть много проблем при запуске GNOME в обычном режиме.

```
-----<Текст патча>-----
--- ./src/gui/kernel/qwidget.cpp.orig  2007-02-21 12:20:54.000000000 +0200
+++ ./src/gui/kernel/qwidget.cpp      2007-04-24 13:52:45.000000000 +0300
@@ -5231,6 +5231,14 @@ void QWidget::setVisible(bool visible)
     setAttribute(Qt::WA_Resizable, false);
 }

+ if (width() > 800 || height() > 640)
+ {
+     setWindowState(windowState() & ~(Qt::WindowMinimized | Qt::WindowFullScreen)
+         | Qt::WindowMaximized);
+ }
+
 setAttribute(Qt::WA_KeyboardFocusChange, false);

 if (isWindow() || parentWidget() != 0)
-----<Текст патча>-----
```

- ☑ Используйте легковесный оконный менеджер в этом «хаке», так как трюк сам по себе потребляет значительное количество вычислительных ресурсов.
- ☑ Измените запускаемый скрипт таким образом, чтобы можно было использовать его как обертку к приложениям, требующим большее разрешение.
- ☑ Фактически из всего скрипта вам понадобятся 3 строчки:

```
gksudo Xvnc :1 -depth 16 -geometry 1024x612
gksudo exec /etc/X11/Xsession <имя вашего менеджера окон>
krdc localhost:1 &
```

Продолжение следует...

Помимо представленных в статье приемов есть и другой, более традиционный, способ улучшить себе среду обитания – заменить некоторые программы на альтернативные. Об этом будет рассказано в следующей статье из цикла «Ее PC и Ubuntu Linux», где мы попробуем отказаться от такого привычного ПО, как OpenOffice.org, Firefox и GNOME.

Сергей Гулин
(sugia@yandex.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, обогатившей критикой и любыми отзывами, с компаниями, занимающимися разработкой и продвижением программного обеспечения с открытым кодом. Приветствуются все энтузиасты, желающие опубликовать у нас свои статьи.

Тематика нужных материалов очевидна из предназначения приложения, то есть FOSS (Free and Open Source Software): теория и практическое применение; исторические сведения, анализ сегодняш-

него положения, прогнозы на будущее и другие аспекты, связанные с открытым ПО.

Среди наиболее интересных на данный момент общих тем можно выделить:

- ☑ общие обзоры новых и/или интересных проектов Open Source и конкретных приложений, свежих версий дистрибутивов Linux, *BSD и других систем;
- ☑ советы и рекомендации новичкам в мире GNU;
- ☑ истории успеха применения/распространения ПО с открытым кодом;
- ☑ философия и идеология Free Software;
- ☑ разработка приложений с применением средств Open Source.

Желательный объем статей: 6000 или 12000 символов (с пробелами). Примеры актуальных сейчас тем для статей публикуются на <http://osa.samag.ru/todo>. Но не стоит строго ограничиваться приведенными выше рамками!

Если у вас есть свои темы и предложения, присылайте – рассмотрим все вопросы.

Редакция постоянно стремится к развитию и совершенствованию своего издания, поэтому мы рады активным читателям и их комментариям как относительно публикуемых материалов, так и самой структуры приложения, его оформления и приоритетов.

Публичное обсуждение «Open Source» проводится на форуме сайта журнала «Системный администратор» по адресу: <http://osa.samag.ru/forum>.

Связаться с редакцией можно по электронной почте osa@samag.ru.

Подписные индексы:

20780*

+ диск с архивом статей
2008 года

81655**

без диска

по каталогу агентства
«Роспечать»

88099*

+ диск с архивом статей
2008 года

87836**

без диска

по каталогу агентства
«Пресса России»

* Годовой
** Полугодовой
*** Диск вкладывается
в февральский
номер журнала,
распространяется только
на территории России

Подписка на журнал «Системный администратор»

Российская Федерация

- ✓ Подписной индекс: годовой – **20780**,
полугодовой – **81655**
Каталог агентства «Роспечать»
- ✓ Подписной индекс: годовой – **88099**,
полугодовой – **87836**
Объединенный каталог «Пресса
России»
Адресный каталог «Подписка за ра-
бочим столом»
Адресный каталог «Библиотечный
каталог»
- ✓ Альтернативные подписные агентства:
агентство «Интер-Почта»
(495) 500-00-60, курьерская доставка
по Москве
агентство «Вся Пресса»
(495) 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 националь-
ным каталогам или по списку номенкла-
туры «АРЗИ»:

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

- ✓ **Казахстан** – по каталогу «Российс-
кая 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 пече-
ти «Davriy nashrlar» (7000029, г. Таш-
кент, пл. Мустакиллик, 5/3, офис 33)
- ✓ **Армения** – по списку номенклатуры
«АРЗИ» через ГЗАО «Армпечать»
(375005, г. Ереван, пл. Сасунци Давида,
д. 2) и ЗАО «Контакт-Мамул» (375002,
г. Ереван, ул. Сарьяна, 22)
- ✓ **Грузия** – по списку номенклату-
ры «АРЗИ» через АО «Сакпресса»
(380019, г. Тбилиси, ул. Хошарауль-
ская, 29) и АО «Мацне» (380060, г. Тби-
лиси, пр-т Гамсахурдия, 42)
- ✓ **Молдавия** – по каталогу через
ГП «Пошта Молдовой» (МД-2012,
г. Кишинев, бул. Штефан чел Маре,
134)
по списку через ГУП «Почта При-
днестровья» (МД-3300, г. Тирасполь,
ул. Ленина, 17)
по прайс-листу через ООО агентство
«Editil Periodice» (МД-2012, г. Киши-
нев, бул. Штефан чел Маре, 134)
- ✓ Подписка для **Украины**:
Киевский главпочтамт
Подписное агентство «KSS»
Телефон/факс (044)464-0220