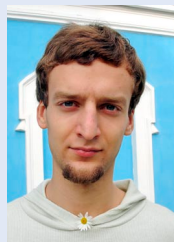


Колонка главного редактора



Судя по всему, скепсис по отношению к программному обеспечению с открытым кодом постепенно начинает убывать и в нашей стране. В этом выпуске «Open Source» значи-

тельное внимание уделено актуальной в последнее время теме перевода компьютеров российских школ на операционную систему GNU/Linux. Помимо краткой обзорной статьи по этому вопросу нам удалось представить и интервью с заметным в отечественном Open Source-сообществе человеком, который оказал непосредственное влияние на процесс популяризации этой идеи в верхах власти.

Те, кто с достаточным вниманием следит за новостями соответствующей тематики в СМИ, не без оснований предполагают, что это не последний выпуск нашего электронного приложения, где освещаются проблемы применения Linux в образовательной среде. Поэтому с удовольствием рассмотрю любые соображения о том, что еще из этой области может быть интересно вам и другим читателям «Open Source». Если же у вас есть желание поделиться собственным опытом внедрения FOSS в образовательное учреждение, смело пишите на osa@samag.ru – попробуем сделать из этого интересный репортаж, который может послужить полезным примером для ваших коллег, так до сих пор и не решившихся на столь радикальные (как им кажется) меры.

Главный редактор
Дмитрий Шурупов
(osa@samag.ru)

«Open Source»

электронное приложение к журналу
«Системный администратор»
№21, 8 февраля 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

Novell и Red Hat развивают свои Linux-решения реального времени

Компания Novell объявила о доступности SUSE Linux Enterprise Real Time (SLERT) 10 – специальной редакции последней версии своего Linux-дистрибутива, предназначенной для «запуска высокопроизводительных, чувствительных ко времени и критически важных приложений».

В пресс-релизе Novell обозначены основные сферы применения SUSE Linux Enterprise Real Time 10: «С помощью SLERT 10 финансовые организации могут быстрее реагировать на изменяющиеся рынки и новую информацию, добиться большей надежности и предсказуемости приложений, идентифицировать и устранять узкие места в производительности».

Американские коллеги из Red Hat в свою очередь вскоре сообщили о выпуске первой публичной бета-версии своего нового продукта – Red Hat Enterprise Messaging, Real-time, Grid (MRG). Данный продукт ориентирован на предприятия, работающие в сфере финансовых услуг, и государственные учреждения, которым требуется особая производительность, достигаемая посредством надежного механизма обмена сообщениями (enterprise messaging), функций реального времени, технологий распределенных вычислений (grid) и вычислений с высокой пропускной способностью (high-throughput).

Sun будет платить Open Source-разработчикам

Компания Sun Microsystems объявила о запуске многолетней программы по поддержке разработчиков программного обеспечения с открытым кодом.

Инициатива Sun, призванная способствовать развитию инновационных и наиболее интересных разработок в Open Source-проектах, спонсируемых Sun, получила название «Программа награждения Open Source-сообщества за инновации» (Open Source Community Innovation Awards Program, <http://www.sun.com/software/opensource/awards/index.jsp>).

Sun уже определила шесть первых сообществ, для которых будет реализована новая программа в течение первого года, что стартовал с середины января (победители будут объявлены в августе 2008 года). Ими стали GlassFish, NetBeans, OpenJDK, OpenOffice.org, OpenSolaris и OpenSPARC. Сумма вознаграждений составит не менее 1 млн. долларов США.

В Нидерландах готовятся к использованию Open Source

Министерство экономики Нидерландов объявило апрель 2008 года как обязательный срок для начала использования программного обеспечения с открытым кодом (Open Source) в государственных ведомствах.

Как сообщило агентство Associated Press, государственным ведомствам Нидерландов будет позволено также продолжать работать с проприетарным программным обеспечением и закрытыми форматами, однако согласно новой политике подобное использование должно быть оправдано.

Представитель нидерландского подразделения Microsoft Ганс Бос (Hans Bos) заметил, что документы в формате Word по-прежнему разрешены как равнозначная альтернатива, и выразил надежду на новый открытый формат Microsoft Office Open XML (OOXML). Но вместе с тем он высказал и озабоченность своей компании по поводу продвигаемой политики правительства, которая ясно гласит, что государственные ведомства должны предпочитать Open Source.

NetBSD 4.0 – новая версия свободной ОС

Команда разработчиков NetBSD представила выход новой версии своей операционной системы с открытым кодом – NetBSD 4.0.

В релизе NetBSD 4.0 появилась поддержка свободного средства виртуализации Xen 3, Bluetooth, множества новых устройств и встраиваемых платформ, основанных на процессорах ARM, PowerPC и MIPS. Среди сетевых обновлений отмечается включение кода сервера iSCSI target и реализации протокола CARP (Common Address Redundancy Protocol). Безопасность системы была усовершенствована вводом ограничений mprotect(2) для жесткого исполнения правил W^X, фреймворком Kernel Authorization, улучшениями в подсистеме файловой целостности Veriexes (для защиты системы от троянов и вирусных атак).

Список зеркал для скачивания NetBSD 4.0 доступен на сайте проекта (<http://www.netbsd.org/mirrors>).

Samba получила от Microsoft документацию по протоколам

Команда разработчиков Samba получила доступ к документации по протоколам Microsoft, необходимой для обеспечения

интероперабельности с серверными продуктами Windows.

Это стало возможным благодаря поддержке некоммерческой организации Protocol Freedom Information Foundation (PFIF), созданной Юридическим центром свободы программного обеспечения (Software Freedom Law Center, SFLC). Как сообщается на сайте Samba, по заключенному с Microsoft соглашению свободный проект получил всю документацию по протоколам, необходимую для достижения полной интероперабельности с Windows-серверами.

Microsoft была вынуждена открыть доступ к этой информации в результате неприятия в сентябре этого года ее апелляции к решению Европейской комиссии по антимонопольному разбирательству от 24 марта 2004 года.

Эндрю Триджелл (Andrew Tridgell), создатель Samba, выразил радость, что его проект получил доступ к информации, «необходимой для продолжения разработки Samba как проекта свободного программного обеспечения». При этом он подчеркнул, что это огромное достижение для Европейской комиссии и всего антимонопольного законодательства в Европе, даже несмотря на то что в решении ЕК не были приняты определенные меры по патентным претензиям к протоколам.

RPM 5.0 – новая версия пакетного менеджера

После семи месяцев разработки вышла новая версия популярного пакетного менеджера, являющегося основой для ряда GNU/Linux-дистрибутивов, – RPM (RPM Package Manager) 5.0.

Инициатива по возобновлению проекта RPM стартовала весной 2007 года, и сообщается, что теперь, с выпуском RPM 5.0, пакетный менеджер, ранее известный своей ориентированностью на Linux, стал по-настоящему межплатформенным.

Среди новшеств в RPM 5.0: окружение сборки на основе Automake/Autoconf/Libtool переписано с нуля (в частности, теперь практически все сторонние библиотеки могут быть привязаны извне); полностью убрана поддержка устаревших файлов rpmrc; кодовая база RPM портирована на множество платформ (Linux, *BSD, Solaris, Mac OS X, UNIX, Windows/Cygwin), а ее сборка осуществляется с GNU GCC, Sun Studio и Intel C/C++; появилась поддержка сжатия LZMA (помимо существующих gzip и bzip2); добавлена базовая поддержка файлового формата XML Archive (XAR); убрана поддержка формата пакетов RPMv3 (RPM 5 теперь поддерживает только формат RPMv4); расшире-

ны возможности спецификаций пакетов (файлы .spec).

Официальный пресс-релиз по выходу RPM 5.0 доступен на rpm5.org (<http://rpm5.org/pressrelease.php>).

Sun покупает MySQL AB, а Nokia – Trolltech

16 января компания Sun Microsystems объявила о заключении соглашения по покупке компании MySQL AB, занимающейся разработкой одноименной СУБД с открытым кодом, и предоставлением услуг по ее использованию, стоимостью в 1 млрд. долларов США. Сообщается, что слияние MySQL AB с Sun позволит расширить предлагаемые услуги по открытой СУБД и повысить их качество.

А уже в конце месяца стало известно о другом поглощении: Nokia объявила о намерении купить компанию Trolltech. Стоимость этого предложения оценивается в 150 млн. долларов США. Совет директоров Trolltech единогласно порекомендовал владельцам акций принять предложение Nokia, а обладатели 35 млн. акций (около 66,43%) сразу его поддержали. В пресс-релизе Trolltech заявляется, что покупка компании позволит Nokia «ускорить стратегию по межплатформенному программному обеспечению для мобильных устройств и приложениям для десктопов, создать свой бизнес интернет-сервисов».

На последнюю сделку вскоре отреагировала Motorola, представительница которой объявила, что «с Qt мы все равно закончили», сославшись на стратегические планы альянса LiMo (Прим. ред.: Статью про LiMo см. в «Open Source» 015) по использованию GTK+ в качестве основы для графического интерфейса разрабатываемых приложений.

СУБД PostgreSQL обновилась до версии 8.3

4 февраля вышла новая версия популярной СУБД с открытым кодом – PostgreSQL 8.3.

В PostgreSQL 8.3 среди ключевых новшеств отмечаются следующие изменения: интеграция полнотекстового поиска (FTS) в ядро СУБД; поддержка стандарта SQL/XML (включая новые операторы и тип данных XML); тип данных ENUM (Enumerated Data Types); массивы составных типов; тип данных Universally Unique Identifier (UUID); управление расположением элементов NULL при сортировке (в конце или в начале); обновляемые курсоры; параметры серверной конфигурации теперь можно устанавливать на базис функциям (per-function basis); у опреде-

ляемых пользователем типов могут быть модификаторы типа; поддержка Security Service Provider Interface (SSPI) для аутентификации в Windows; поддержка одновременного запуска многочисленных процессов autovacuum; дистрибутив PostgreSQL теперь может быть собран с Microsoft Visual C++.

Подробности о новшествах – в Release Notes (<http://www.postgresql.org/docs/8.3/static/release-8-3.html>).

Анонсирован план выхода Debian GNU/Linux «Lenny»

Команда разработчиков свободного GNU/Linux-дистрибутива Debian объявила предварительные сроки выпуска следующей стабильной версии системы, получившей кодовое название Lenny.

Обнародованный график таков: в начале марта этого года произойдет «очень мягкая заморозка» релиза, будет окончательно определен список задач, начнется второй BSP-марафон; в начале апреля проведут заморозку ключевых компонентов toolchain; в середине июня – заморозку остальных составляющих toolchain и всех библиотек; в середине июля – полную заморозку.

Финальный же релиз Debian GNU/Linux «Lenny» запланирован на сентябрь 2008 года.

Коммерческое ПО в Ubuntu стало «доступнее»

Компания Canonical, являющаяся коммерческим спонсором популярного Linux-дистрибутива Ubuntu, объявила об упрощении процесса установки коммерческого программного обеспечения в системе.

Первый коммерческий программный продукт, который стал доступен пользователям Ubuntu Linux в специально созданном репозитории Ubuntu Partner Repository, – Parallels Workstation for Linux, позволяющий одновременно с Linux запускать ОС Windows.

«Это первый программный продукт, который мы сделали доступным таким образом, что может выглядеть немного странным, – заявил представитель Canonical в интервью ZDNet UK. – Однако очень скоро мы добавим в этот репозиторий больше коммерческого программного обеспечения и сделаем возможной покупку ПО в онлайн-магазине для пользователей, желающих работать с коммерческим софтом в Ubuntu».

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

Linux приходит в российские школы?

Операционная система GNU/Linux давно рассматривается в качестве отличной платформы для образовательных учреждений. Ее многочисленные внедрения в учебные заведения во всем мире доказали состоятельность такого мнения (примеры последних случаев успешного использования Linux в школах см. во врезке).

Как известно, Россия, не желающая оставаться в стороне от прогресса, зачастую перенимает модные западные тенденции. И, разумеется, простое копирование, если и срывается, то лишь в исключительных случаях, а в остальных — необходимо учитывать российскую специфику. Вот и в случае с внедрением Linux в школы не обошлось без особенностей...

Волгоградская история

К первому по-настоящему широко освещенному в СМИ событию, связанному с использованием Linux в российских школах, стоит по праву отнести историю с волгоградскими школами.

В 2003 и 2004 годах в рамках государственной программы «Дети России» была проведена инициатива по созданию компьютерных классов в 151 школе и 6 интернатах Волгограда. Организаторами было принято решение сэкономить значительную сумму путем отказа от покупки дорогостоящих лицензий на коммерческое программное обеспечение. На все машины были установлены дистрибутивы GNU/Linux с набором свободного ПО.

Очевидно, ничего хорошего из этого не получилось. В пресс-релизе (<http://www.microsoft.com/Rus/Casestudies/CaseStudy.aspx?id=348>), выпущенном корпорацией Microsoft, когда стало известно о переводе школьных компьютеров с Linux на Windows по подписке Microsoft School Agreement, обозначены следующие ключевые причины неуспеха в этой попытке внедрить Linux:

- ✓ «неудобство» работы с Linux как для школьников, так и для преподавателей, вызванное давно сложившейся «привычкой» использовать Windows;
- ✓ отсутствие методических материалов;
- ✓ потребность в переподготовке системных администраторов, поддерживающих компьютерные классы.

В общем получается, что результат первой попытки массового внедрения Linux в школы вполне соответствовал тому уровню ответственности, с которым подошли к данному мероприятию. Эта история наглядно продемонстрировала наивность возможных предположений о том, что для перехода (тем более массового) на Linux в школах достаточно лишь установить системы на компьютеры и оставить все остальное на откуп преподавателям, которые впервые увидели Linux (а возможно, и вовсе впервые узнали про существование свободного ПО).

Дело Поносова

Следующим значимым событием в России, давшим продолжение идеям установки Linux в школы, стало прогремевшее на всю страну дело Поносова, что началось в конце 2006 года. Нет смысла детально останавливаться на подробностях, которые смаковали многочисленные СМИ (структурированный обзор можно найти,

например, в русской Википедии: http://ru.wikipedia.org/wiki/Дело_Поносова).

Намного больший интерес в контексте этой статьи вызывают последствия затянувшихся разбирательств директора сельской школы. Так, в конце января 2007 года стало известно (<http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2007/02/05/234178>) о намерении школ Пермского края по возможности максимально отказаться от закупок коммерческого программного обеспечения и постепенно переходить на ПО с открытым кодом, среди которого были обозначены такие проекты, как GNU/Linux, «Русский офис» и OpenOffice.org.

Но Поносов даже не думал ограничиваться своим регионом. Например, в ходе «круглого стола» «Городское педагогическое собрание — за свободное ПО в школах» (http://www.webplanet.ru/news/soft/2007/06/05/school_linux.html), что состоялся в начале июня того же года в Петербурге, он рассказывал присутствующим, что уже установил Linux на некоторых компьютерах своей школы. А одновременно с тем, представитель комитета по образованию правительства Санкт-Петербурга Игорь Базлов заявил, что «ряд петербургских школ выразил заинтересованность» в переходе на альтернативное

Цитаты из новостей последних лет по применению Linux в образовательной среде (информация по новостям с nixp.ru)

- ✓ 5 мая 2005. «Schoolforge-UK объявила о начале сотрудничества с Open Source Consortium (OSC) по продвижению свободного и открытого программного обеспечения в школы Великобритании» (<http://www.nixp.ru/news/5894>).
- ✓ 1 сентября 2005. «Около 16 тысяч учеников Южного Тироля, горной провинции Больцано на севере Италии, вернувшись в свои школы, обнаружат 2640 компьютеров с установленной системой Linux вместо Windows. Новые многоязыковые образовательные приложения, полученные от этого проекта, будут переданы сообществу Open Source» (<http://www.nixp.ru/news/6515>).
- ✓ 8 марта 2006. «Британское агентство по образовательным коммуникациям и технологиям (BECTA), ответственное за применение информационных технологий в сфере образования, обвинили в противоречивости в отношении своей стратегии по использованию программного обеспечения с открытым кодом. Нападки на Becta связаны с тем, что агентство не включило многие продукты Open Source в базу данных обучающего программного обеспечения» (<http://www.nixp.ru/news/7203>).

- ✓ 29 января 2007. «В Бельгии появилась школа, в которой преподают курсы по операционной системе GNU/Linux и программному обеспечению с открытым кодом» (<http://www.nixp.ru/news/8092>).
- ✓ 28 февраля 2007. «Американская средняя школа из Бэксли (штат Огайо) сообщила о переводе всех настольных ПК, работающих под управлением Windows ME, на Linux вместо Windows XP. По данным местной газеты, школе удалось сэкономить 412 тысяч долларов на лицензиях благодаря такой миграции» (<http://www.nixp.ru/news/8152>).
- ✓ 7 марта 2007. «Директор по технологиям школьного округа города Виндзор (Калифорния, США) принял решение о серьезных изменениях в IT-системе — о переводе 5000 настольных ПК с ОС Windows на Linux-основанные десктопы и тонкие клиенты» (<http://www.nixp.ru/news/8177>).
- ✓ 9 марта 2007. «В японских СМИ появилась информация о том, что Министерство экономики, торговли и промышленности Японии планирует в ближайшее время анонсировать операционную систему с открытым кодом GNU/Linux для использования в школах страны» (<http://www.nixp.ru/news/8180>).
- ✓ 30 ноября 2007. «Команда разработчиков одного из самых популярных GNU/Linux-дистрибутивов в мире представила новый образовательный проект — openSUSE Edu» (<http://www.nixp.ru/news/8824>).

Другие российские инициативы по Linux в школах

✓ 9 октября 2007. Mandriva внедряет Linux в школы и вузы Ханты-Мансийска, Сургута. «ФГУ «Объединение «Росинформресурс» Минпромэнерго России и российское представительство французского Linux-продавца Mandriva объявили о начале внедрения Mandriva Linux в школы и вузы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» (<http://www.nixp.ru/news/8700>).

✓ 6 января 2008 года. «24 и 25 января 2008 года в Санкт-Петербурге пройдет конференция «Проблемы внедрения и использования Открытого Программного Обеспечения в образовательных учреждениях Санкт-Петербурга» (<http://www.nixp.ru/news/8875>). (Обзор конференции см. в журнале «Системный администратор» за январь 2008 года.)

программное обеспечение (ПО), среди которого упоминалась и ОС GNU/Linux.

В начале февраля 2008 года Поносов вовсе заявил (<http://lenta.ru/news/2008/02/04/ponosov>), что оставляет пост директора школы ради продвижения свободного программного обеспечения в России и что будет участвовать в проекте по внедрению пакета свободного программного обеспечения в образовательных учреждениях, о котором и пойдет речь дальше.

Поддержка государства

Во многом благодаря делу Поносова внедрение Linux в школы перестало быть лишь инициативой редких и ярких личностей, оно приобрело массовый характер, которое не смогло проигнорировать руководство страны.

В июле 2007 года Дмитрий Медведев одобрил (<http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2007/07/23/259886>) предложение Мининформсвязи и Минобрнауки РФ, которые задались целью легализовать программное обеспечение в образовательных учреждениях. В дополнение к нему было решено запустить пилотный проект по разработке российского набора свободного ПО для внедрения в школы.

Вскоре были объявлены первые регионы, где будет устанавливаться этот пакет ПО, – ими стали Томская область и республика Татарстан (<http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2007/07/26/260436>) (позже к ним присоединился Пермский край).

В ноябре стало известно (<http://www.nixp.ru/news/8805>) о заказанном Федеральным агентством по образованию РФ открытом конкурсе «Разработка и апробация в пилотных субъектах Российской Федерации пакета свободного программного обеспечения для использования в общеобразовательных учреждениях Российской Федерации в 2007-2008 годах». Его участниками стали Томский государственный педагогический университет, ЗАО «АйТи. Информационные технологии», ООО «Институт информационных технологий», ООО «РБК-Центр», ЗАО «Ланит» и ЗАО «Вериселл Проекты».

30 ноября были объявлены результаты конкурса (<http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2007/11/30/277656>). Победителем объявили ООО «РБК-Центр», дочернее предприятие группы компаний «Армада», в которую также входят известные в России разработчики операционных систем ALT Linux, LINUX-ONLINE, Linux Ink, ВНИИНС и системные интегра-

торы РАМЭК, НЦИТ. До конца 2008 года победители должны обеспечить свободным программным обеспечением 50% городских и 20% сельских школ трех пилотных регионов.

17 января 2008 года группа компаний «Армада» объявила (<http://www.armd.ru/ru/news/press-releases/index.php?id73=100994>) о завершении первого этапа проекта по обеспечению общеобразовательных учреждений пакетом СПО. Официальные дистрибутивы школьного СПО стали доступны с 20 января 2008 года на сайте проекта (<http://linux.armd.ru>).

«Армада» представила 4 редакции системы: «Легкий Линукс» (2 CD, для компьютеров с 128-256 Мб памяти и процессором от PI-233 МГц), «Линукс Юниор» (2 CD, 256-1024 Мб памяти), «Линукс Мастер» (1 DVD, от 1 Гб памяти), «Линукс Терминал» (терминальное решение).

Перспективы?

Все последние инициативы указывают на то, что операционная система GNU/Linux и свободное программное обеспечение однозначно «застолбили за собой место» на компьютерах российских школ. Насколько рационально подобное применение Free Software – вопрос очередных «священных войн», которые уже нетрудно найти в отечественных интернет-конференциях.

Наблюдаемые попытки перевода школ на Linux – логичное следствие многих процессов. А такие факторы, как накопленный опыт и нынешний уровень свободного программного обеспечения, должны способствовать удачному развитию сложившейся тенденции.

Дмитрий Шурупов,
(osa@samag.ru)

Обзор графической среды KDE 4, или «Как физкультурник не стал профессиональным спортсменом»

Лирическое: «Как бежится?»

Каждый профессиональный спортсмен когда-то был любителем в мире спорта.

Путь от любителя до профессионала долг и тернист. Развитие высоких технологий в конце XX века и сейчас можно срав-

нить с гонкой спортсменов на беговой дорожке с препятствиями. В этой гонке первый бежит быстрее остальных из-за таких факторов, как усердные тренировки, хорошие тренеры и финансирование...

В приводимой технологической аналогии под «первым» я подразумеваю ОС семейства Windows. Вторым я считаю Macintosh, лидировавший в далеком прошлом, но допустивший много ошибок (хотя сейчас дела опять пошли в гору, и этот разрыв сокращается). Замыкает пьедестал в таком случае, конечно же, GNU/Linux. Операционные системы этого семейства на данный момент представляются темными лошадками, растущей конкуренции которых начинают всерьез опасаться лидеры.

Спортсмен не может обойтись без экипировки, преимущество в которой позволяет догонять лидеров. К ней я отнесу графическую среду KDE, что вот уже десять лет активно используется поклонниками ОС GNU/Linux. Ведь без «кед» бегать невозможно (**Прим. ред.:** «Кеды» – принятое в русскоязычном сообществе разговорное название KDE).

Даже невооруженному глазу заметно, что физкультурник вдруг решил стать спортсменом, набрать популярность у болельщиков, а многие бросились помогать ему и стараются вывести на новый уровень, сделать профессионалом. Вот и поставщики экипировки не остались в стороне и предложили новую версию «кедов». Пообещав, что четвертая версия сделает физкультурника настоящим профи. Посмотрим, что у них получится. В этой статье я решил попробовать оценить труды разработчиков KDE за несколько последних лет.

Часть 1. Тренировка

Наш физкультурник, ОС семейства GNU/Linux в лице дистрибутива openSUSE, уже три года тренируется в одном и том же месте – на ноутбуке ASUS W1. Не одна пара «кедов» была истерта на нём. Последняя, но ещё не стоптанная версия, – KDE 3.5.8. По моим личным ощущениям, эта версия поставщикам особенно удалась и является самой стабильной, отвечая при этом всем современным требованиям к экипировке графической средой.

Новые же «кеды» в виде версии 4.0 были представлены [1, 2, 3] с большим опозданием [4, 5] – 11 января 2008 года. Поставщик пообещал, что при их использовании наш физкультурник станет профессионалом и догонит лидирующих спортсменов.

Часть 2. Тренер молвил: «Одевай четвертые кеды!»

Перед тем, как что-то надевать, разумно посмотреть на новый предмет одежды. Что же представляет собой KDE 4.0?

- ✓ Релиз KDE 4 основан на библиотеке Qt 4. Уход от Qt 3 привнес ряд новшеств [6] – например, поддержку двухмерного аппаратного ускорения (Arthur Paint System).
- ✓ Появился Solid – единый API для работы с различным оборудованием, подключенным к компьютеру. Так была упрощена работа со стационарными и съёмными устройствами. Solid также отвечает за энергопотребление, подключение к сети и устройствам Bluetooth. Для этого используются HAL, NetworkManager и Bluez, но любой из

компонентов можно будет легко заменить другим без необходимости внесения каких-либо изменений в программы, использующие Solid.

- ✓ Phonon – единый API, позволяющий всем приложениям KDE 4 работать с мультимедийными устройствами. В качестве движка по умолчанию используется Xine.
- ✓ Plasma – многофункциональная интерактивная оболочка рабочего стола. Виджеты, приборная доска (dashboard), новая панель, новое революционное главное меню KickOff – всё это Plasma. Если говорить «на языке KDE 3», то рабочий стол теперь стал одной большой SuperKaramba.
- ✓ Охуген – новое оформление KDE 4: иконки, тема, использование векторной графики везде, где только возможно (от игр до виджетов).
- ✓ Kwin – менеджер окон – стал гораздо более функциональным и приблизился по возможностям к Compiz Fusion. Теперь его можно назвать действительно композитным менеджером окон.
- ✓ Konqueror формально перестал выполнять две функции: файлового менеджера и интернет-браузера. Функции файлового менеджера не исчезли бесследно, но для них теперь принято использовать другие приложения (см. ниже). Значительно доработан KHTML (**Прим. ред.:** Движок рендеринга HTML-страниц, используемый в Konqueror): теперь он поддерживает современный стандарт CSS 3.
- ✓ В качестве файлового менеджера в KDE 4 используется новое приложение – Dolphin. По функциям он очень похож на аналоги в Mac OS X и Microsoft Windows Vista.
- ✓ Новый просмотрщик документов Okular, поддерживающий множество

форматов. Это одно из приложений, usability которых было улучшено благодаря совместной работе с проектом OpenUsability [7].

- ✓ Библиотека ThreadWeaver предоставляет высокоуровневый интерфейс для создания многопоточных программ, что позволяет полностью использовать потенциал многоядерных процессоров.
- ✓ Новый интерфейс Центра управления KDE – System Settings. Из него убраны некоторые функции, существовавшие в Центре KDE 3.
- ✓ ...и это ещё далеко не всё!

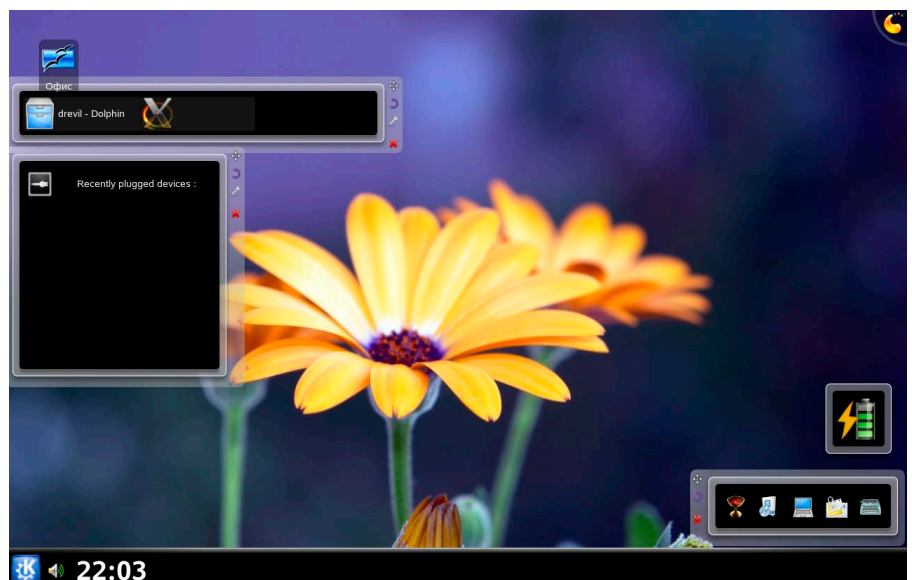
Даже судя по этому неполному списку нововведений, «обувь» получилась что надо. Попробуем её надеть. Установка новой версии KDE в дистрибутиве openSUSE производится очень просто. Для этого необходимо в YaST добавить репозиторий [8] и установить необходимые пакеты.

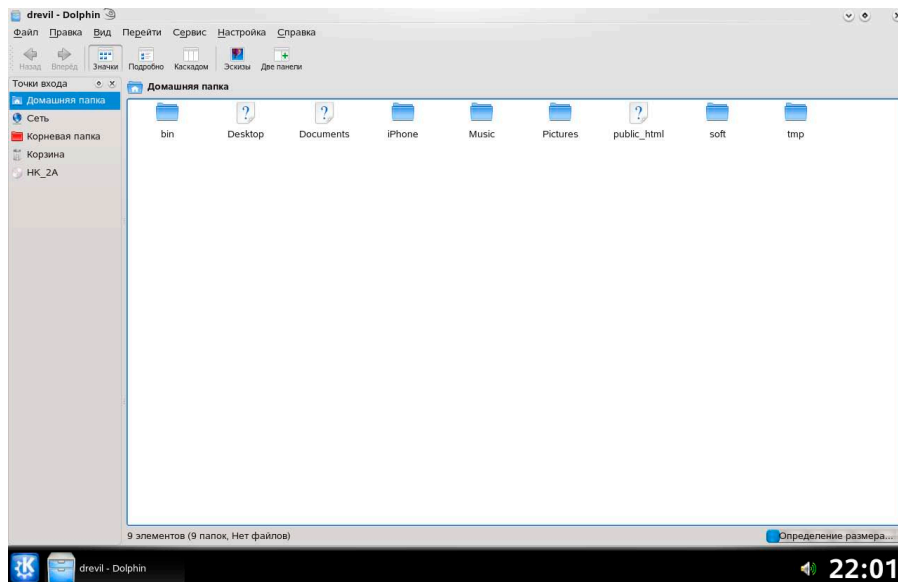
Часть 3. Начинаем забег, или «А ведь «кеды» жмут и совсем неудобны!»

После того как все необходимые пакеты установлены, попробуем пробежаться.

Запуск KDE 4 мало отличается от запуска KDE 3. Разве что сразу заметна новая заставка (splash screen), а во время загрузки рабочего стола – новое звуковое приветствие. Итак, что же мы видим?

- ✓ Новые обои рабочего стола.
- ✓ Kicker: как был в KDE 3, так и остался. Единственное – обновилась часы и появился значок в виде открытого ноутбука, щёлкнув по которому левой кнопкой мыши можно увидеть подключенные устройства (например, плеер iPod). При этом у Kicker наблюдаются проблемы с отображением знач-

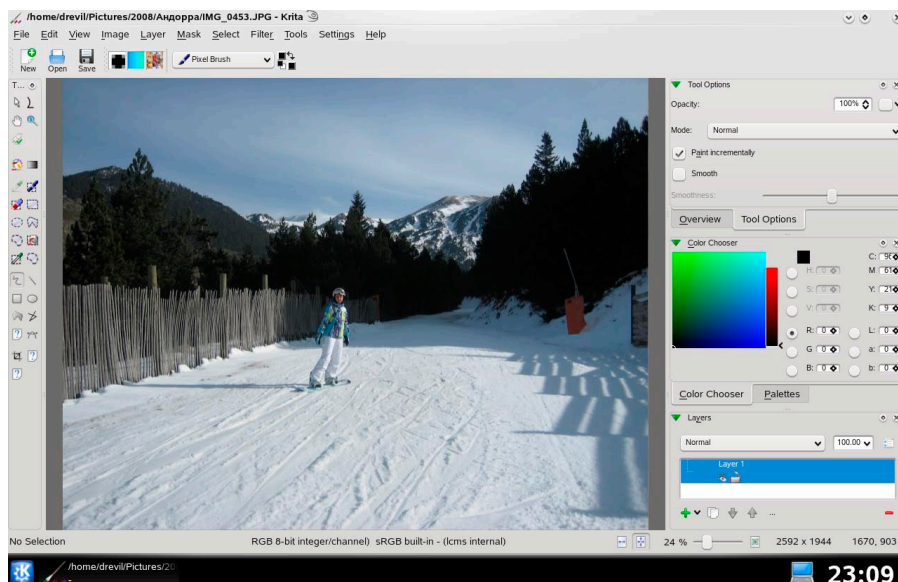




ков запущенных приложений, которые не относятся к KDE 4 (например, OpenOffice.org).

- ✓ Пропала корзина, в которую помещаются удаленные файлы.
- ✓ У Kmix – новая иконка. Но главное – в другом. Раньше (в KDE 3) у меня были постоянные проблемы со звуком из-за того, он регулировался через PCM: громкость можно было менять только в Kmix после открытия этого приложения. В KDE 4 такой необходимости уже нет. Похоже, Solid и Phonon справляются со своей работой.
- ✓ При щелчке правой кнопкой мыши по рабочему столу (для изменения настроек) в меню – ничего особенного, а большая часть пунктов не переведена на русский. Очевидно, с локализациями у KDE 4 пока все плохо. Из настроек же предлагается лишь смена обоев рабочего стола. Маловато! Настройки, присутствовавшие в KDE 3, вынесены в другие приложения. Зачем?

- ✓ Kmenu. Ничего нового для пользователей, использующих openSUSE с версии 10.2, нет. Единственное – теперь во вкладке «Приложения» Kmenu запоминается последний выбранный «путь» к элементу меню.
- ✓ На рабочем столе можно разместить большое количество виджетов, которые предоставляют различные функции: отображение уровня заряда батареи ноутбука, часы, переводчик. Стандартный набор можно дополнить, установив пакет extragear-plasma (полезные советы для новичков KDE 4 можно найти, например, здесь [9]), или скачать из Интернета (функция на момент написания статьи была недоступна). Смотрится действительно красиво.
- ✓ Первое среди новых приложений в KDE 4 – Krita, программа для работы с графическими изображениями. По внешнему виду очень напоминает Adobe Photoshop.
- ✓ Другая новинка – Kpaint, аналог Paint из MS Windows.



- ✓ Существенным обновлениям подверглись и привычные приложения KDE. Например, у Amarok (Прим. ред.: Аудиоплеер, обзор которого см. в «Open Source» 015.) значительно изменился интерфейс. Впрочем, стабильная версия обновленного Amarok пока не вышла, а ошибки во время работы с этим приложением вряд ли доставят кому-то удовольствие.
- ✓ И последнее нововведение, о котором нельзя не упомянуть: попробуйте открыть меню запуска приложений (комбинация клавиш <Alt + F2>) и в строке для ввода команд ввести «=2*2».

Поскольку все нововведения перечислить в рамках одной статьи невозможно, этим я ограничусь.

Зато сразу заметно другое: KDE 4 на том же ноутбуке у меня работает медленнее третьей версии. И увеличился объем занимаемой KDE 4 оперативной памяти: при сравнении этого параметра для KDE 3 и KDE 4 (сразу после загрузки среды без запуска дополнительных приложений) у меня наблюдается выигрыш первой на 60 Мб.

Кроме того, KDE 4 плохо оттестирована – количество ошибок просто изумляет! Например, периодически «падает» Plasma, а Kwin с включенными визуальными эффектами и вовсе не работает. Может, это ошибки сборки для openSUSE, поскольку у пользователей Ubuntu таких проблем не замечено? Допускаю также, что проблема – в недостатке оперативной памяти (у меня – 512 Мб). Однако производительности рассматриваемого ноутбука хватает для полноценной работы в KDE 3 с CompiZ Fusion и всеми включенными эффектами.

К недостаткам также можно отнести и особенности размещения файлов на рабочем столе. Многие привыкли складывать на рабочий стол часто используемые файлы. Лично я имею привычку перемещать объекты файловой системы на рабочий стол, а потом возвращать их в начальную директорию, но теперь это невозможно. Любой файл, находящийся на рабочем столе KDE 4, вообще не имеет возможности выполнения над ним таких стандартных операций, как копирование, перемещение в каталог, архивирование. Я решал эти проблемы с помощью Dolphin. Возможно, это происходит из-за отсутствия каких-либо настроек, но все же: почему было сделано именно так?

С Dolphin, впрочем, тоже не все в порядке. Разработчики зачем-то убрали возможность создания вкладок в одном окне файлового менеджера. Единственное,

что можно сделать, – выбрать отображение в виде двух окон в настройках, в результате чего интерфейс Dolphin превратится в аналогичный Krusader. Делается это простым нажатием на клавиатуре клавиши <F3>.

Часть 4, заключительная. «Тренер, я лучше в старых кедах буду бегать...»

Какие выводы можно сделать после пробежки в «кедах» четвертого поколения? Боюсь, что с такой экипировкой физкультурник не станет профессионалом и не сможет догнать лидеров. KDE 4 неудобна, так как коренным образом отличается от графических сред других операционных систем. Переходить на неё будет нелегко даже старым пользователям KDE.

Вместе с тем KDE 4 нестабильна, из-за чего затруднительно её ежедневное использование в качестве основной графической среды. И, судя по многочисленным критическим отзывам о KDE 4 в Интернете [10, 11, 12], довольных пользователей мало. Сложилось такое впечатление, что разработчики слишком торопи-

лись выпустить своё детище, ведь KDE 4 обещали ещё на десятилетний юбилей проекта.

С другой стороны, не всё так плохо. Потенциал роста, заложенный в KDE 4, огромен. Многие не без оснований полагают, что стоит дождаться версии 4.1, которая появится летом и, вероятно, исправит все проблемы. Разработчикам можно только пожелать удачи, а нам – терпения.

Остается лишь ждать, когда спортсмен станет бежать быстрее и догонит лидеров. Пока, правда, непонятно, в каких «кедах» это будет сделано. Очень не хочется, чтобы это произошло в старой обуви, а проект постигла участь MS Windows, в интерфейсе которой ничего не меняется в течение последних семи лет (что, впрочем, совсем не мешает ей лидировать).

PS, или А я сказал: «Четвертый!»

Данная статья описывала всё, что представляла официальная версия KDE 4.0 на момент появления её в репозиториях openSUSE Project. Однако за время подготовки выпуска «Open Source» появилось огромное количество исправлений –

обновления для KDE 4.0 в репозиториях openSUSE появлялись через день. Зачем же тогда разработчики так спешили с «финальным релизом»? Возможно, тем самым они получили возможность проведения тестирования на огромном количестве рабочих станций пользователей, которые так ждали KDE 4.0...

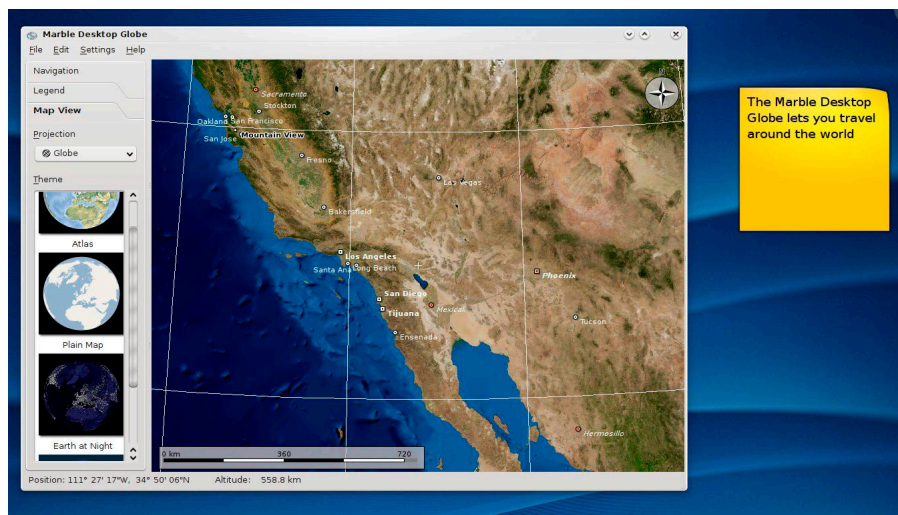
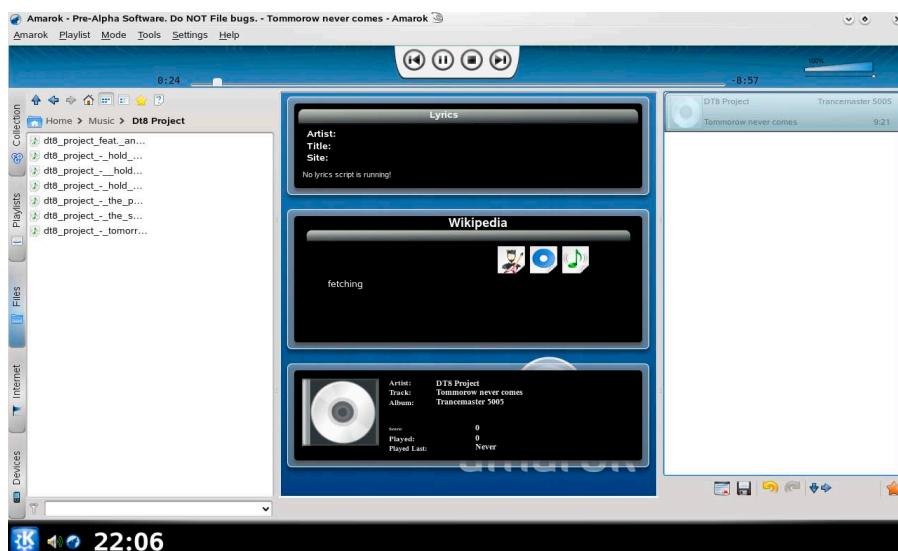
На данный момент в репозиториях уже появилась версия 4.0.1 [13]. Как заявляют разработчики, в ней исправлено огромное количество ошибок. С этим легко согласиться, так как, например, «Корзина» – вновь на рабочем столе. К слову, 4.0.1 – уже не первая сборка, где её можно обнаружить, однако, когда она появлялась в промежутке между релизами 4.0 и 4.0.1, очистить её из пункта меню на рабочем столе было невозможно. Впрочем, многие ошибки так и не исправлены: например, Amarok 2.0 до сих пор нет, а KOffice у меня вообще не запустился.

Почему последняя глава получила именно такое название? Всё очень просто: уже в этом году мы увидим GNU/Linux-дистрибутивы, в которых KDE 4.0 станет основной графической средой (к ним, например, можно отнести openSUSE 11.0, что выйдет в июне 2008). И такие проекты фактически ставят ультиматум: KDE 4.0 должна быть более стабильна и удобна в работе к этому сроку.

Подводя итог, хочется надеяться, что таких провалов, как выпуск KDE 4 с огромным количеством ошибок, больше не возникнет. И в будущем мы будем получать в качестве официального релиза работающие версии.

1. <http://kde.org/announcements/4.0>.
2. <http://www.opennet.ru/opennews/art.shtml?num=13615>.
3. <http://www.linux.org.ru/view-message.jsp?msgid=2403390>.
4. <http://www.nixp.ru/news/8605>.
5. <http://www.nixp.ru/news/8827>.
6. <http://doc.trolltech.com/4.0/qt4-intro.html>.
7. <http://openusability.org>.
8. http://download.opensuse.org/repositories/KDE:/KDE4/openSUSE_10.3.
9. <http://radio-u.ru/2008/01/17/10-sovetov-novichku-v-kde-4>.
10. <http://kubuntu.ru/node/679>.
11. <http://forum.ubuntu.ru/index.php?topic=16498.msg%25msgid%25>.
12. <http://www.linux.org.ru/view-message.jsp?msgid=2403390&page=12>.
13. <http://kde.org/announcements/announce-4.0.1.php>.

Сергей Селиверстов,
(drevil@nixp.ru)



Обзор проекта RusXMMS: библиотеки автоматической перекодировки заголовков

Наверное, каждому русскоязычному пользователю знакомы проблемы с кодировками: ID3-заголовки (Прим. ред.: ID3 – контейнер метаданных, используемый в MP3-файлах), ZIP-архивы, FTP-серверы и ICQ – вот неполный список задач, в которых часто можно увидеть полную абракадабру вместо понятного текста. И если локально на отдельно взятом компьютере данные проблемы можно как-то решить, например, перекодировав все ID3-теги в ID3v2 с unicode, то в глобальном масштабе вопрос на данный момент решения не имеет. Многочисленные пользователи Windows до сих пор предпочитают ID3v1, на FTP-серверах какие только кодировки не используются, да и перезаписывать несколько ящиков CD с MP3-файлами не каждый захочет.

Проект RusXMMS призван сделать работу с кодировками прозрачной для пользователей и программистов. В настоящий момент в рамках проекта разработана библиотека и набор патчей, реализующих ее поддержку в ряде популярных проигрывателей.

Одним из основных направлений развития проекта является поддержка работы с ID3-заголовками в проигрывателях музыки. В первую очередь это XMMS, с которого проект собственно и начинался. Кроме него поддерживаются консольные проигрыватели mpg123, MOC (Music on Console), а также две основные библиотеки для работы с ID3-заголовками (id3lib и taglib), а следовательно, и все основанные на них приложения включая Amarok, Audacious, Zinf и другие.

В настоящий момент на странице проекта (<http://rusxmms.sourceforge.net>) доступны патчи к FTP-клиенту GFTP (для консольного и графического режимов) к архиваторам unzip и p7zip. Под-

робнее о ПО, для которого доступны патчи RusXMMS, см. ниже.

Кроме того, проект предоставляет несколько полезных инструментов. Во-первых, это утилита, которая поможет пользователям привести все имена файлов в заданной директории на диске к желательной кодировке. Во-вторых, утилита, которая добавит ID3v2-заголовки к указанному списку MP3-файлов. И наконец, консольный интерфейс к библиотеке, который построчно перекодирует стандартный вход, что позволяет использовать ее функциональность в скриптах.

Итак, какую же функциональность несет RusXMMS? Разумеется, это перекодировка заголовков (коротких текстовых сообщений) в нужную кодировку, но не только. Благодаря системе автоматического определения кодировок в 99% случаев вам не требуется ничего настраивать – RusXMMS «просто работает». В текущей версии библиотеки помимо русского языка поддерживается автоматическое определение кодировок для большинства европейских языков, а также китайского, японского и корейского. И даже в случае, когда есть музыка на языке, для которого пока не реализовано автоматическое определение, конфигурировать каждое приложение по отдельности необязательно. Таким образом, можно установить кодировку арабских ID3-заголовков в XMMS, и она же будет использоваться в Amarok.

Помимо перекодировки RusXMMS поддерживает транслитерацию и, если имеется быстрый доступ к интернету, перевод. И все это прозрачно – достаточно в конфигурации поставить галочку, что вы хотите все заголовки на русском.

Итак, небольшая демонстрация возможностей библиотеки. Пусть есть не-

большая коллекция музыки на 6 языках (русском, украинском, китайском, немецком, французском и шведском) и стандартный XMMS. В результате – печальное зрелище: кодировки напутаны, списки проигрывания не открываются.

А вот как выглядит эта же музыкальная коллекция, если включена поддержка RusXMMS (см. рис. 1).

Если же интересно, что означают эти загадочные иероглифы, можно включить модуль перевода, поддерживающий несколько режимов работы. В частности, выбирается язык перевода (русский язык или достаточно английского). А для жителей Украины, например, предусмотрена следующая возможность: русские заголовки будут оставаться на русском, а все остальные – переводиться на украинский (см. рис. 2).

Итак, та же музыкальная коллекция с включенным модулем перевода (см. рис. 3, 4).

Примечание: перевод с китайского и шведского еще не реализован, поэтому такие заголовки – на английском.

Функциональность RusXMMS не ограничивается музыкальными проигрывателями. В gFTP, скомпилированном с поддержкой RusXMMS, можно не только увидеть названия файлов в правильной кодировке, но и транслитировать их при загрузке на локальный диск, что иллюстрируется следующим скриншотом (см. рис. 5).

Установка библиотек

К сожалению, на данный момент единственный известный мне дистрибутив, поддерживающий практически все требуемое «из коробки» – это ALT Linux. Но к счастью, для ряда популярных дистрибутивов на страницах проекта доступны бинарные пакеты, которые могут быть легко установлены. Для полнофункциональной работы приложений с поддержкой RusXMMS потребуются следующие пакеты:

- ☒ **LibXML2** – стандартная библиотека проекта GNOME для работы с XML-файлами. Доступна в любом дистрибутиве GNU/Linux.
- ☒ **DB4** – база данных BerkeleyDB. Также доступна в любом дистрибутиве GNU/

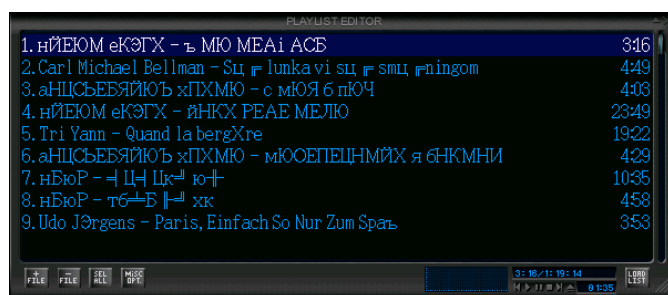


Рисунок 1. Поддержка RusXMMS включена

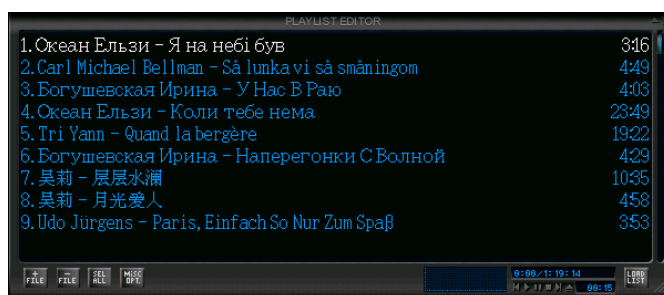


Рисунок 2. Включен модуль перевода

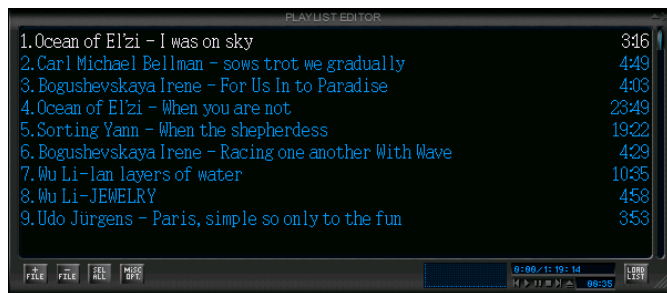


Рисунок 3. Пример XMMS с включенным переводом на английский язык

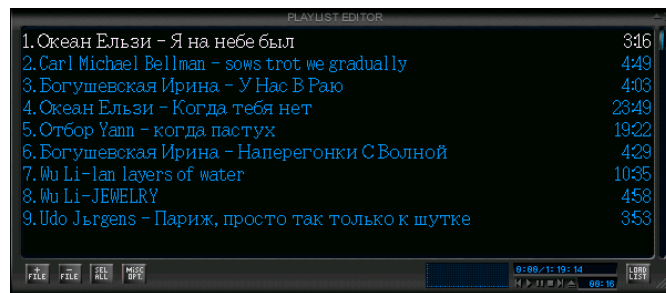


Рисунок 4. Пример XMMS с включенным переводом на русский язык

Linux. Используется для кэширования перекодировок, что существенно увеличивает скорость работы RusXMMS.

✓ **LibRCD** – библиотека, являющаяся частью проекта RusXMMS. Предназначена для автоматического определения кодировки русского и украинского языков. По сравнению с Enca обладает более высокой точностью определения. Последняя версия всегда доступна на <http://dside.dyndns.org/files/rusxmms>.

✓ **Enca** – библиотека используется для автоматического определения кодировок восточно-европейских языков. Домашняя страница проекта находится по адресу: <http://trific.ath.cx/software/enca>.

✓ **LibGUESS** – библиотека, используемая для автоматического определения кодировки дальневосточных языков: китайского, японского и корейского. К библиотеке желательно установить патч от проекта RusXMMS, который улучшает определение китайских кодировок. Библиотека и патч доступны на http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=65796&package_id=99171&release_id=519421.

✓ **Aspell со словарями** – используется для автоматического определения языка. Имеется в любом дистрибутиве GNU/Linux.

✓ **LibTranslate** – библиотека, реализующая возможность перевода текста с помощью интернет-служб. Домашняя страница библиотеки: <http://www.nongnu.org/libtranslate>. Библиотека обязательно должна быть установлена с патчами от проекта RusXMMS, которые содержат исправления, необходимые для ее работы с сервисами <http://translate.ru> и <http://pereklad.online.ua>. Кроме того, необходимо скачать и установить свежую версию файла с описанием сервисов (устанавливается обычно в `/usr/share/libtranslate/services.xml` или `/usr/local/share/libtranslate/services.xml`). Патчи доступны на <http://sourceforge.net/project/showfiles>.

[php?group_id=65796&package_id=99171&release_id=519419](http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=65796&package_id=99171&release_id=519419), а свежее описание сервисов – в файле <http://rusxmms.sourceforge.net/fixes/services.xml.bz2>.

✓ **LibRCC** – основная библиотека проекта RusXMMS. Последняя версия всегда доступна на <http://dside.dyndns.org/files/rusxmms>.

После того как библиотека LibRCC установлена, можно устанавливать и использовать приложения на ее основе. Исходники патча для XMMS доступны на http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=65796&package_id=107117, остальные официальные патчи – на http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=65796&package_id=158441, консольный интерфейс (rcc-tools) к библиотеке – на <http://dside.dyndns.org/files/rusxmms>.

Если вы не нашли бинарных пакетов для своей системы и собираете программы из исходников, то важно после применения патчей сделать полную перекомпиляцию autotools. Для этого надо выполнить следующие команды:

```
aclocal
automake
autoconf
```

При установке библиотек LibRCD и LibRCC также желательно выполнить перекомпиляцию autotools. Сделать это можно при помощи скрипта autogen.sh, который находится в корне дерева исходников каждой из библиотек. Полностью установить библиотеки можно при помощи нижеприведенных команд:

```
./autogen.sh
./configure --prefix=/usr
make
make install
```

Приложения, поддерживающие RusXMMS

В этой части статьи перечислены приложения, для которых реализована поддержка библиотек RusXMMS, и кратко описана доступная на данный момент функциональность.

ПО для работы с музыкальными файлами

✓ **XMMS**. Проигрыватель, с которого проект RusXMMS начался и от которого он взял свое имя. Обладает наиболее широкой функциональностью. Поддерживаются отображение и редактирование заголовков (с возможностью сохранения в заданной кодировке). В частности, XMMS может быть настроен таким образом, что заголовки ID3v1 будут сохраняться в кодировке CP1251, а ID3v2 – в UTF-16BE (данный вариант в настоящее время рождает минимальное количество проблем с совместимостью). Также RusXMMS поддерживает загрузку и сохранение списков проигрывания. При этом перекодируются (как при загрузке, так и при сохранении) не только заголовки, но и имена файлов. RusXMMS оптимизирован для работы с многоязычными (и при этом не юникодными) списками проигрывания. Вся отображаемая информация может быть переведена на русский или английский языки по вы-

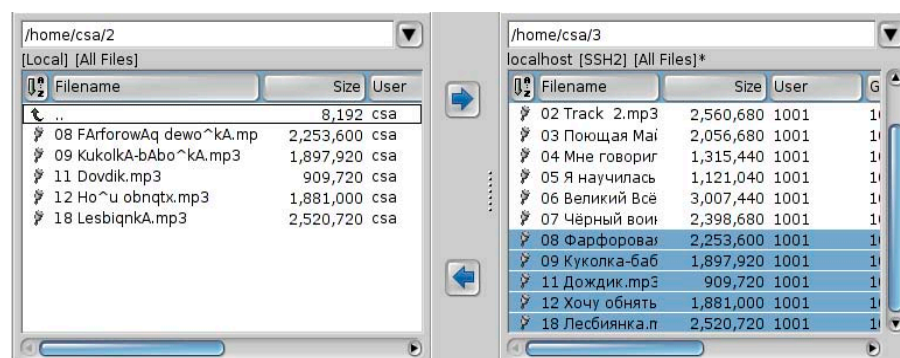


Рисунок 5. gFTP с поддержкой RusXMMS

бору пользователя. Все настройки перекодировки и перевода доступны через стандартный конфигурационный интерфейс XMMS.

- ☑ **TagLib.** Одна из наиболее популярных библиотек для работы с музыкальными заголовками. Используется в таких программах, как Amarok, JuK, Audacious, Sonata. Патч проекта RusXMMS для библиотеки TagLib исправляет чтение и запись не юникодных кодировок, что обеспечивает прозрачную работу с кодировками во всех перечисленных приложениях. Кроме того, идущая в комплекте с taglib утилита tagwriter может быть использована для автоматической конвертации заголовков в музыкальной коллекции. Для настройки выходных кодировок используется разделяемая с другими музыкальными приложениями конфигурация, которая может быть задана из XMMS или с помощью отдельной утилиты gcc-gtk-config, идущей в комплекте с библиотекой LibRCC.
- ☑ **ID3Lib.** Другая библиотека для чтения и записи заголовков MP3-файлов. Используется в Zinf и Grip. Патч, как и в случае с TagLib, корректирует чтение и запись не юникодных кодировок, используется общая конфигурация.
- ☑ **Music on Console.** Консольный проиг-

рыватель музыки, интерфейс которого основан на библиотеке ncurses. Поддержка RusXMMS включена в основное дерево исходников начиная с версии 2.4.0. Поддерживается перекодировка заголовков и имен файлов.

- ☑ **Mpg123.** Классический консольный проигрыватель музыки. С помощью патча исправляется отображение ID3v1-заголовков.

Архиваторы

- ☑ **7-Zip.** Патч позволяет корректировать имена файлов при распаковке ZIP-архивов, созданных в Windows. С его помощью также можно задать кодировку, которая будет использоваться при создании ZIP-архивов.
- ☑ **Unzip.** Патч исправляет имена файлов при распаковке Windows-архивов.

Прочее

- ☑ **gFTP.** Патч исправляет отображение файлов, размещенных на FTP-серверах с различными системными кодировками. Поддерживаются оба интерфейса программы: GTK+ и консольный. Помимо коррекции отображения пользователь может указать, в какой кодировке файлы будут сохранены в локальной и удаленной (при загрузке) файловых системах. Функции перево-

да и транслитерации также доступны. В GTK-версии программы можно указать язык и кодировку прямо в диалоге открытия соединения, а для настройки консольной версии можно использовать утилиту gcc-gtk-config, идущую вместе с библиотекой LibRCC.

- ☑ **RCCTools.** Официальный консольный интерфейс к библиотекам RusXMMS. Может быть использован в различных скриптах, а также для приведения к единой кодировке файлов в локальных файловых системах.

Заключение

В данном материале были рассмотрены основные возможности библиотек проекта RusXMMS и функциональность, которую они добавляют ряду популярных приложений. Если вас заинтересовал этот материал, в одном из следующих номеров «Open Source» появится вторая часть статьи, в которой будет представлено детальное описание настроек библиотек RusXMMS, рассказано, как можно добавить дополнительные языки и кодировки, отсутствующие в конфигурации по умолчанию, а также будут даны примеры использования для решения ряда повседневных задач.

Сурен Чилингарян,
(csa@dside.dyndns.org)

Цикл интервью от SourceKibitzer. Эпизод #5: Виктор Алкснис (политик)

Серия интервью с разработчиками ПО с открытым кодом: «А как же деньги?»

Что такое «русское» Open Source-ПО и можно ли вообще говорить об этом явлении в отдельно взятом регионе или стране? Чем живут его разработчики? Какие препятствия им не под силу? И за счет каких средств они, в конце концов, существуют?

Политик Виктор Алкснис: Open Source – вопрос национальный

Это интервью выбивается из общего контекста, так как его герой не разработчик и не такой уж активный пользователь открытого ПО. Но за полгода ему удалось «промыть» идеями Open Source государственные умы и запустить процесс создания российского дистрибутива на основе открытых программ. Неужели наши раз-

Чтобы лучше узнать мир героев нашего времени, портал SourceKibitzer совместно с электронным приложением «Open Source» к журналу «Системный администратор» запустил серию интервью с русскоязычными разработчиками ПО с открытым кодом. Мы хотим рассказать о тех, кто до сих пор был скрыт за экраном монитора.

работчики наконец-то получают государственное финансирование?

Чем вызван ваш глубокий интерес к теме интернета и ПО с открытым кодом? Как давно вы занимаетесь этим вопросом?

Думаю, это связано с моей основной специальностью: я окончил Рижское высшее военное инженерное авиационное училище им. Якова Алксниса по специальнос-

ти «инженер по эксплуатации радиоэлектронного оборудования пилотируемых летательных аппаратов» и 24 года прослужил в Военно-Воздушных Силах на инженерных должностях.

Я не отношу себя к крупным знатокам компьютерной техники, но свои домашние компьютеры я собираю сам, сам покупаю к ним комплектующие и провожу модернизацию. Помогаю своим друзьям в решении их компьютерных проблем.

Даже в Государственной Думе в своем кабинете я системный администратор. У меня там 4 компьютера, которые объединены в малую сеть с выходом в Интернет, и я сам занимаюсь ее администрированием и устранением неисправностей. Я настолько активный пользователь интернета, что в результате перестал смотреть телевизор и читать газеты, а всю необходимую мне, как политику, информацию нахожу в сети.

Что же касается ПО с открытым кодом, то заинтересовался я этим вопросом недавно. Лет 5-6 назад я попробовал несколько раз сам установить Linux на домашний компьютер, но эти попытки окон-

чились неудачей из-за целого ряда проблем при инсталляции. Так что первое знакомство с Linux мне не понравилось.

Настоящее знакомство со свободным программным обеспечением для меня началось полгода назад. 11 мая 2007 года в своем блоге я разместил пост с предложением обратиться к Президенту РФ В.В. Путину о необходимости создания российской операционной системы (<http://v-alksnis2.livejournal.com/22850.html>).

Данное предложение получило неожиданное для меня резонанс. В моем блоге, а также на портале Софт@Mail.Ru началась оживленная дискуссия по этому поводу. Только за одну неделю её просмотрели более 100 тысяч человек, 80 процентов из которых выступили в поддержку моего предложения.

Надо признаться, что тогда я исходил из необходимости разработки российской операционной системы с нуля. Но в ходе развернувшейся дискуссии интернет-пользователи меня убедили, что нет необходимости «изобретать велосипед», а надо взять имеющиеся наработки на основе Linux и на их основе создать российский дистрибутив (сборку) с пакетом необходимых прикладных программ.

Согласно исследованию Alfresco Open Source Barometer (исследование общественного продукта http://www.alfresco.com/community/barometer/osb_0707.pdf), в России в два раза меньше разработчиков ПО с открытым кодом, чем, например, в Бельгии с 10-миллионным населением. Как вы считаете, можно ли использовать эти данные для обобщения и характеристики всего сообщества Open Source-программистов?

Судя по всему, в Бельгии открытое ПО поддерживается государством (<http://www.nixp.ru/news/8092>). Как минимум, формат ODF в качестве госстандарта они утвердили одними из первых (<http://www.nixp.ru/news/7575>).

Да, сегодня Россия действительно отстает от других стран мира по количеству разработчиков СПО. Лидеры в этой области – США, Великобритания, Канада, Австралия, Германия, Италия. За девятые годы из России уехали десятки тысяч квалифицированных программистов и сегодня они работают в перечисленных странах, в том числе и разработчиками СПО. Многие их разработки признаны во всем мире: библиотека PTypes – Ховик Меликан (<http://www.melikian.com/ptypes>), библиотеки STL – А.А.Степанов, ([http://ru.wikipedia.org/wiki/Степанов, Александр Александрович](http://ru.wikipedia.org/wiki/Степанов,_Александр_Александрович)), Boost (<http://www.boost.org/people/people.htm>).

Причины незначительности масштабов отечественного свободного ПО я также вижу в низком уровне зарплат программиста в сфере отечественного (в том числе и государственного) производства. Все это толкает их к работе на зарубежную индустрию.

Если да, то почему российские «головы» держатся в стороне от мирового движения Open Source?

Я не думаю, что в стороне. У нас достаточно много разработчиков Open Source, но официально о них мало что известно. Кроме того, у нас реже возникают новые проекты и чаще развиваются уже существующие.

Кого (люди, проекты) в России вы считаете наиболее активным и продуктивным из движения Open Source?

Естественно, разработчики русских версий дистрибутивов GNU/Linux. Перечислю лишь некоторых, сразу пришедших на память:

- ✓ **ReactOS** – WinNT-совместимая с Microsoft Windows XP реализация ОС (команда Алексея Брагина, <http://www.reactos.ru>);
- ✓ **ASPLinux** – российский дистрибутив (<http://www.asplinux.ru>);
- ✓ **ALT Linux** – российский дистрибутив (<http://www.altlinux.ru>);
- ✓ **Denwer** – комплекс для разработки веб-приложений, состоящий из СПО-компонентов (Дмитрий Котеров и другие, <http://www.denwer.ru>, <http://dklab.ru>);
- ✓ **nginx** – миниатюрный, быстрый и мощный веб-сервер (Игорь Сысоев, <http://www.sysoev.ru/nginx>);
- ✓ **WinDJVU** – просмотрщик графического формата DJVU (Андрей Жежерун, <http://windjview.sourceforge.net>);
- ✓ **SyMon** – мощный многофункциональный мультизагрузчик ОС (до 36) с поддержкой плагинов (Владимир Дашевский, <http://www.symon.ru>);
- ✓ **«Правда»** – программа машинного перевода (Дмитрий Анисимов, <http://www.prawda.newmail.ru>) (Прим. ред.: Обзор проекта см. в «Open Source» 014);
- ✓ **Slowo** – словарь, Linux-аналог Lingvo (Дмитрий Анисимов, <http://www.slowo.newmail.ru>);
- ✓ **Russian Apache** – версия веб-сервера, модифицированного под особенности русских кодировок (Алексей Тутубалин и группа Apache-RUS Team, <http://apache.lexa.ru>);
- ✓ **Necromancer DOS Navigator** – Open Source-«реинкарнация» легендарного файлового менеджера под DOS.

Расскажите, пожалуйста, про суть «открытого» пакета программного обеспечения, который вы предложили Президенту и Правительству РФ внедрить в образовательных и госучреждениях. Это обращение о необходимости разработки и реализации приоритетного национального проекта «Информационная независимость России».

19 мая нынешнего года я разместил в Интернете в своем блоге первоначальный вариант этого документа (<http://v-alksnis2.livejournal.com/25329.html>) и обратился к интернет-пользователям с призывом принять участие в его редактировании. Это был интереснейший процесс обсуждения проекта в режиме on-line, когда за первый день поступило 392 комментария и предложения, за следующий – 122.

И это первый в парламентской практике документ, созданный подобным образом. Пользуясь возможностью, я хотел бы еще раз выразить искреннюю признательность всем, кто принял участие в обсуждении.

О сути проекта: в ходе его реализации государство должно принять политическое решение о создании операционной системы на основе одного из имеющихся дистрибутивов GNU/Linux, обеспечить необходимое финансирование для адаптации этого дистрибутива к российским условиям и стандартам и внедрить его в органах государственной власти и управления и в образовательных учреждениях, финансируемых из госбюджета. Вместе с российским дистрибутивом GNU/Linux должен быть доработан пакет необходимого прикладного программного обеспечения, решающий задачи документооборота в вышеперечисленных организациях. Это позволит отказаться от использования коммерческого ПО.

Ознакомиться с текстом этого обращения можно на <http://v-alksnis2.livejournal.com/38734.html>.

После вышеупомянутого обращения к исполнительной власти каких шагов вы (и в вашем лице – государство) ждете от российских и мировых разработчиков?

Вышеупомянутый проект обращения не был принят Государственной Думой, но публичная дискуссия в Интернете привела к тому, что правительство приняло решение о начале работ по созданию российского дистрибутива и пакета прикладных программ на основе свободного программного обеспечения и начале внедрения его в российских образовательных учреждениях. После этого эксперимента будет принято решение о внедре-

нии СПО в органы государственной власти и управления.

Поэтому от российских разработчиков я жду в первую очередь качественной адаптации выбранного дистрибутива GNU/Linux к российским условиям и стандартам и создания пакета необходимых прикладных программ. Очень надеюсь, что российские программисты на это способны.

Означает ли это, что на первоначальном этапе финансироваться данный проект не будет? И деньги получают только те разработчики, чья программа будет выбрана в конечном итоге государством?

Правительство уже приняло решение профинансировать пилотный проект по внедрению GNU/Linux в образовательных учреждениях трех российских регионов. На эти цели выделено около 2,5 млн. долларов.

Был проведен конкурс на поставку дистрибутива и его внедрение, который выиграла ОАО «Армада» <http://www.armd.ru>, представляющая из себя динамично развивающуюся группу российских IT-компаний, в состав которой входят такие известные на рынке бренды, как РБК СОФТ, Гелиос Компьютер, ПМ Эксперт, СоюзИнформ, ЕТС и др.

В случае успеха эксперимента начнется развертывание GNU/Linux (очевидно, на основе дистрибутива ALT Linux) во всех российских образовательных учреждениях. На начальном этапе на эти цели запланировано около 25 млн. долларов. Затем планируется перевод на GNU/Linux госучреждений, что предусматривает достаточно внушительное бюджетное финансирование.

Так как «на страницах» порталов и блогов вы говорите о том, что вышеупомянутый пакет должен быть разработан российскими программистами, напрашивается вопрос: разве у ПО с открытым кодом есть национальность?

У свободного программного обеспечения нет национальности, но у конкретной сборки она может быть, поскольку у нее есть автор или авторы. Естественно, что в основном дополнять GNU/Linux для использования в российских школах будут российские программисты.

Во-первых, наши программисты лучше осознают наши проблемы и потребности. Во-вторых, по чисто экономическим мотивам разработчиками отечественной ОС должны быть именно отечественные структуры. Наши внутригосударственные мероприятия не должны быть сферой приумножения заграничного капитала. В-третьих, есть хорошая русская поговорка: «Хочешь сделать хорошо – сделай это сам».

Но если группа из-за границы предложит лучшее решение, его российские власти из-за «национального вопроса» не примут?

Да, я выступаю за то, чтобы у нас был именно свой, РОССИЙСКИЙ дистрибутив, который был бы разработан российскими программистами и официальный репозиторий пакетов программ которого находился бы в России. И это отнюдь не «национальный вопрос», а элементарные требования обеспечения информационной безопасности нашей страны. Ведь на основе эксперимента в образовательных учреждениях планируется внедрить дистрибутив и в государственные органы власти и управления, а также в стратегические отрасли нашей экономики, в силовые структуры.

Чтобы наши читатели смогли представить себе весь масштаб данного вопроса: какие суммы госучреждения и школы ежегодно затрачивают на покупку и обслуживание ПО?

У меня нет полной информации, но можно утверждать, что эта сумма составляет несколько миллиардов долларов в год.

Может ли бизнес-модель вокруг Open

Source стать решением повсеместного распространения пиратских программ в России?

Безусловно, может. Бизнес-модель СПО является естественной и жизнеспособной, т.к. во многом созвучна эволюционным процессам в природе, правилу биологического отбора. И мировой пример успешно доказывает это уже который год. Такова история Red Hat, Mandriva, Novell, некоторых продуктов Sun (OpenOffice.org, OC Solaris и OpenSolaris, технологии Java) и IBM (Eclipse, семейство офисного ПО Lotus), история гибели Netscape и последующего его успешного возрождения в виде Mozilla, а потом и Firefox.

В обычной жизни – какие программы используете? Почему?

Честно признаюсь, пока это в основном проприетарное ПО. Но это объясняется в первую очередь монопольным положением компании Microsoft, поскольку зачастую необходимые для работы программы имеются только для Windows. В то же время основной браузер у меня Mozilla Firefox, наряду с Microsoft Office часто использую OpenOffice. И буквально на днях установил на ноутбуке бета-версию «школьного дистрибутива» ALT Linux 4.0 Junior, который будет устанавливаться в рамках эксперимента в школах трех российских регионов, приступил к его изучению и тестированию (<http://v-alksnis2.livejournal.com/81767.html>).

И напоследок, одним предложением: ваше послание разработчикам России. Не пытайтесь воспроизвести успех Билла Гейтса (это невозможно), выбирайте себе модель, которая если и не позволит стать самым богатым человеком в мире, сможет обеспечить Вам, Стране и Человечеству достойную жизнь, то есть модель Свободного Программного Обеспечения.

Ваше будущее в ваших руках!

Олеся Быкова
(olesja_b@yahoo.com)

Подписные индексы:

20780*
81655**

по каталогу агентства
«Роспечать»

88099*
87836**

по каталогу агентства
«Пресса России»

* **годовой**
** **полугодовой**

Стоимость подписки через редакцию:

900* руб.
за 6 номеров

1800* 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: годовой – **88099**,
полугодовой – **87836**
Объединенный каталог «Пресса Рос-
сии»
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 «Россий-
ская 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 печат-
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