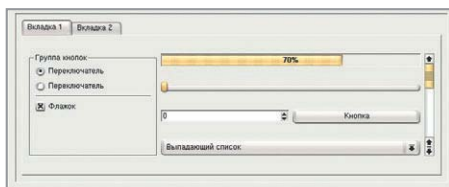


28 января этого года официально было объявлено о выходе в свет новой версии популярной графической оболочки для X Window — KDE 3.1. Практически сразу ведущие мировые поставщики дистрибутивов Linux и UNIX выложили на ftp-сайты бинарные пакеты для некоторых версий своих систем.



▲ **Рис. 1.** Новый вид панели меню — Crystal



▲ **Рис. 2.** Новый стиль элементов управления — Keramik



▲ **Рис. 3.** Возможности системных часов расширились

**К**DE (K Desktop Environment) — это интерактивная графическая рабочая среда, набор программ, технологий и документации, которые призваны усовершенствовать работу пользователей персональных компьютеров. Она предназначена для работы на компьютерах под управлением UNIX/Linux. В настоящий момент KDE свободно доступна для Linux, FreeBSD, Sun Solaris и других Unix-систем. Эта рабочая среда особенно популярна среди Linux-сообщества во многом благодаря удобству для пользователей, высокой функциональности и развитому графическому дизайну. KDE доступна всем желающим бесплатно, включая полные исходные тексты, что дает возможность их модификации. Помимо графического интерфейса и рабочей среды, KDE — это еще и среда разработки, предоставляющая разработчикам логично организован-

ный интерфейс программирования приложений (API).

А теперь перейдем непосредственно к рассмотрению новых возможностей среды KDE 3.1. И начнем с первых впечатлений — изменения внешнего вида экрана.

### Внешний вид

Прежде всего, внимание привлекает новый вид меню задач и новый стиль отображения элементов управления (виджетов), принимаемый по умолчанию. Стиль иконок на панели меню называется Crystal, а основная его особенность состоит в том, что изображения иконок были созданы в формате SVG (Scalable Vector Graphics). Несмотря на то что в текущей версии они были переведены в обычные PNG-изображения, в последующих релизах они останутся векторными, что позволит масштаби-







## Локализация KDE

## KDE в России

Особого внимания заслуживает версия KDE для русского дистрибутива Linux — ASPLinux 7.3. Российская команда разработчиков KDE (KDE.ru) в сотрудничестве с ASPLinux выполнила довольно качественную русскую локализацию KDE 3.1 и, помимо этого, еще и перевела на русский язык значительное количество документации, включая «Введение в KDE», «Руководство пользователя KDE», «Справочные руководства по большинству приложений KDE» (например, по Konqueror, KPPP и т. д.). Получить такую локализованную версию можно не только через Интернет, но и на диске обновлений ASPLinux, вышедшем почти сразу за новой версией KDE. Кстати, KDE является оболочкой по умолчанию для этого русского дистрибутива.

Во многих странах программа локализации KDE поддерживается на государственном уровне. К сожалению, в России работа команды перевода KDE на русский язык остается пока как бы незамеченной и не пользуется поддержкой ни со стороны государственных структур, использующих KDE в качестве десктопа, ни со стороны спонсоров. Эта работа требует больших усилий и затрат времени и выполняется добровольно участниками проекта локализации KDE, чья квалификация как разработчиков программного обеспечения и технических переводчиков заслуживает самой высокой оценки и должна быть поддержана как организационно, так и финансово.

Весьма удобной особенностью KGet является то, что он непосредственно встроен в Konqueror.

Еще одно приложение из группы интернет-средств, почтовый клиент KMail, пополнилось несколькими важными средствами безопасности, а именно поддержкой стандартов S/MIME, PGP/MIME и X.509v3. Более того, была добавлена поддержка механизма OpenPGP, в частности, возможность шифрования отдельным ключом для каждого адреса. Помимо безопасности, KMail обрел огромное число как абсолютно новых возможностей, так и улучшенных старых. Теперь есть возможность отображать для каждой папки с сообщениями опционально колонки с общим числом сообщений в папке и с количеством непрочитанных.

Функция «Добавить в адресную книгу» добавляет адрес, не открывая самой книги, что, в общем-то, намного удобнее. Однако открыть ее можно и из KMail, используя соответствующую команду «Открыть адресную книгу». Добавлены возможности настройки звуков, оповещающих о получении письма и установки фоновых изображений для создаваемых писем. Вообще, на мой взгляд, раз от раза KMail становится все лучше и лучше. Сейчас это довольно мощный, развитый и при этом очень гибкий почтовый клиент с большим количеством полезных и просто интересных возможностей.

Множество изменений и новшеств наблюдается в блоке управления личной информацией. Прежде всего, это интеграция системы календаря/планировщика (KOrganizer). Теперь это приложение включает в себя ряд функций, обеспечивающих интеграцию с другими аналогичными системами:

- ▶ новый плагин для доступа к календарным данным Exchange 2000 server;
- ▶ поддержка промышленного стандарта протокола iCalendar;
- ▶ интеграция с адресной книгой KDE.

Адресная книга теперь поддерживает такие стандарты, как LDAP и vCard. В частности, поле ввода адреса теперь ориентированно на поддержку LDAP — KAddressBook позволяет получать информацию с одного или более серверов LDAP. Информация об адресах теперь



▲ Рис. 7. Новый интерфейс адресной книги KAddressBook

соответствует стандарту vCard, причем данные могут импортироваться и экспортироваться в этом формате. Также появилась весьма удобная возможность использования бинарного формата базы данных адресов для быстрого доступа к адресным книгам большого объема. Нельзя не упомянуть также и о новшествах пользовательского интерфейса адресной книги. Одним из очевидных плюсов является панель перехода к нужной записи по первой букве в алфавитном порядке (рис. 7).

## Мультимедиа

Мультимедийные технологии KDE теперь включают в себя новый видеодекoder на базе Xine, поддерживающий такие форматы, как AVI, DivX, Cinepak, Sorenson Video, MPEG-1/2 и 4, QuickTime/MOV, ASF. В KDE включены некоторые возможности по записи CD, в частности, новый CD-риппер и аудиодекoder KAudioCreator. Программа просмотра изображений Kview теперь имеет плагин, позволяющий организовывать просмотр изображений в виде слайдов. Кроме того, нельзя не отметить такую возможность, как автоматическое масштабирование уже открытого изображения при изменении размера окна самого приложения KView.

Изменения коснулись также состава обучающих программ. Так, например, настольный планетарий KStars теперь «умеет» отображать названия созвездий по-русски (рис. 8).

Также появились и новые программы, например утилита словаря FlashKard, предназначенная для изучения языков и терминологии. Также школьникам может оказаться полезной программа для изучения периодической системы элементов — Kalzium.

» ряд совершенно новых приложений, и в их числе менеджер скачивания файлов KGet. Это программа аналогична популярным GetRight и Go!Zilla. Точно так же KGet позволяет управлять одновременно несколькими процессами скачивания, удалять их, приостанавливать, восстанавливать, ставить в очередь и т. д. Программа позволяет импортировать и экспортировать списки скачиваемых файлов как в собственном формате, так и в виде обычных текстовых файлов. В диалоге приложения отражается такая информация, как статус процесса, процент скачивания, скорость и оставшееся время.

## » Настройка и администрирование

Основное средство настройки KDE — Центр управления (Control Center) — претерпело довольно серьезные изменения. Основное из них — это, пожалуй, улучшенная организация модулей настройки. Часть модулей была просто перепроектирована, как, например, средство управления шрифтами. В модуль шрифтов были добавлены новые установки сглаживания, а в модуле установки появились такие возможности, как отключение установленных шрифтов, генерация миниатюр. Новые модули в Центре управления — это настройка разрешения для X11 и утилита изменения цветовой гаммы. Намного улучшилась справочная система KDE — KDE HelpCenter. Теперь справка о большинстве приложений и апплетов KDE встроена в общее дерево документации (рис. 9). Причем стоит упомянуть о том, что большинство справочных материалов русифицировано разработчиками команды KDE.ru (см. врезку).

Начиная с версии 3.1 в KDE реализована новая система управления настройкой приложений, основанная на предоставлении различных прав — модель «Kiosk». Предполагается, что использовать эту модель будут крупные компании, интернет-кафе и аналогичные организации. Она позволяет довольно легко отключить некоторые функции KDE, создавая тем самым более контролируемую рабочую среду. Иными словами, при необходимости системный администратор легко может настроить KDE на машинах пользователей таким образом, что им будут запрещены замена обоев на Рабочем столе или изменение пунктов стартового меню. Сейчас такая настройка заключается в ручной правке некоторых файлов, однако в следующих версиях будет реализован графический интерфейс настройки.

Помимо чисто интерфейсной настройки, в KDE существует ряд более серьезных средств администрирования, подвергшихся изменениям и обновлениям в новой версии среды.

Хочется упомянуть об архитектуре доступа к данным по сети — KIO (KDE Input/Output), которая с легкостью

позволяет получать доступ к файлам локальной системы, общим ресурсам Unix (через NFS) и Windows (через SMB), web-страницам, ftp-архивам и каталогам LDAP. Модульная архитектура позволяет выборочно добавлять поддержку таких протоколов, как IPX и WebDAV, которые моментально будут доступны абсолютно всем приложениям KDE. В новой версии содержится утилита kio\_fish, предназначенная для доступа к удаленным файловым системам с использованием промышленных стандартов безопасности. Kio\_fish позволяет любому KDE-совместимому приложению безопасно и прозрачно обращаться к файлам на удаленных машинах без необходимости установки на них дополнительного ПО.

## Разработка

Впервые в комплект поставки KDE входит среда для web-разработки — пакет Quanta Plus. На мой взгляд, это вполне развитый, полнофункциональный пакет, со всеми необходимыми возможностями, включая встроенный браузер, управление проектами, подсветку синтаксиса и т. д. Чем-то Quanta Plus напоминает всенародно любимый HomeSite. Если рассмотреть его возможности более внимательно, обнаруживается следующее:

- Возможность «прозрачной» сетевой работы (что, вообще-то, является отличительной особенностью самой среды KDE), а именно поддержка полностью удаленных проектов, или наличие удаленных файлов в локальном проекте.

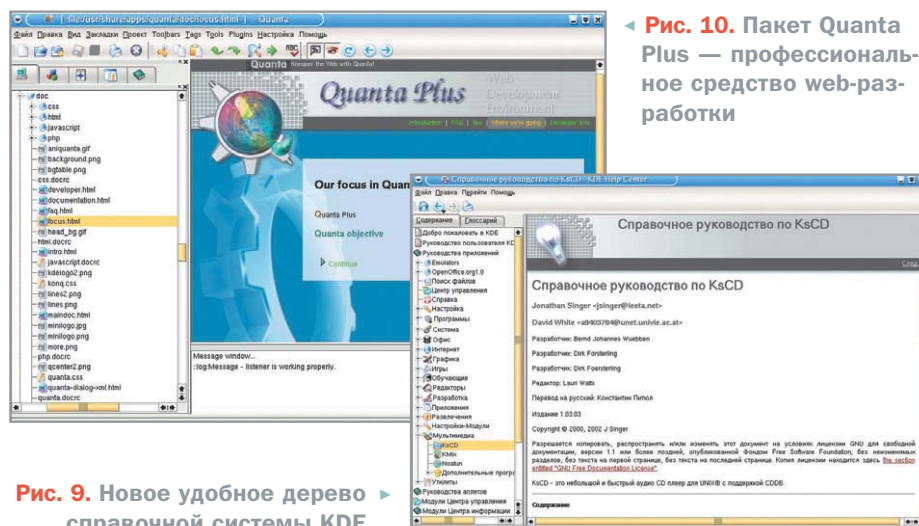


Рис. 9. Новое удобное дерево справочной системы KDE

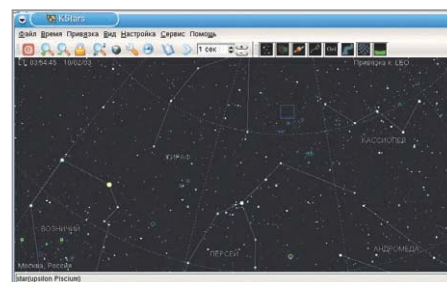


Рис. 8. Русифицированный KStars

- Работа с различными DTD: наличие предустановленных по умолчанию DTD, таких как HTML 4.01 Frameset, HTML 4.01 Strict и WML-1 и 2, возможность отправлять DTD-файлы по электронной почте, функция конвертирования документа в новый DTD.
- Полноценная поддержка HTML 4.0, CSS и JavaScript.
- Поддержка PHP, включая PHP-отладчик, подсветку синтаксиса, списки функций и переменных, используемых в проекте.
- Шаблоны для файлов, кодов и изображений.

В KDE 3.1 присутствует еще ряд обновленных и дополненных средств разработки. Среди них можно прежде всего назвать редактор Kate. В новой версии он пополнился более серьезной поддержкой XML.

## Заключение

Напоследок хочется сказать, что шаг за шагом KDE движется в изначально выбранном направлении — в сторону открытой, полнофункциональной, абсолютно свободной от всех ограничений и еще более дружелюбной пользователю рабочей среды. ■ ■ ■ Мария Сысойкина

Рис. 10. Пакет Quanta Plus — профессиональное средство web-разработки