

Технология аутентификации личности по клавиатурному почерку не была протестирована для использования в достаточном количестве приложений, тем не менее наиболее вероятная область ее применения в будущем может быть контроль доступа к ПК, и контроль использования клавиатуры, например, в случае обращения к документам высокой степени секретности.

П.Ю. Цыганок, Д.С. Мальгин, РГППУ
гр. КТ-305

Руководитель: ст. преподаватель каф. СИС
Е.В. Болгарина

ЛЕГКО ЛИ СОВРЕМЕННОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ПЕРЕЙТИ НА LINUX?

Linux (GNU/Linux) - семейство операционных систем на основе ядра linux и собранных для библиотек и программ. Первая версия ядра была разработана в 1991 году финским студентом Линусом Торвальдом. Новые версии ядра linux разрабатывают он и многочисленные разработчики по всему миру.

На основе ядра Linux разработано множество операционных систем — Ubuntu, OpenSuse, Mandriva Linux, Fedora, Debian, Gentoo, Slackware и др. Опытные пользователи могут сами собрать свой дистрибутив операционной системы из исходных пакетов. В этой статье мы рассмотрим два популярных дистрибутива: Ubuntu 9.10 и Mandriva Linux 2010.

Рассмотрим причины перехода на Linux:

- **Цена.** Дистрибутивы Linux, в основном, бесплатны, хотя существуют и платные (оставаясь дешевле MS Windows). Операционную систему можно без проблем скачать из Интернета или заказать диск или бокс по почте. При приобретении платного дистрибутива, пользователь получает техническую поддержку.

- **Свобода выбора.** Существует множество разных версий дистрибутивов операционных систем: для начинающего пользователя, для "продвинутых" пользователей, для системных администраторов, для программистов и т.д. Выбор внешнего вида операционной системы (разные графические менеджеры), софта (в основном бесплатного).

- Безопасность. Нет необходимости в антивирусе, так как вирусов которые могут повредить системе практически нет.

- Гибкость и надёжность. Открытый софт часто использует общие библиотеки. При этом объём функционала, разработанного производителем данного софта уменьшается, уменьшая вероятность ошибок.

- Функциональность. Большинство софта является более "продвинутым" относительно своих аналогов в windows, при этом оставаясь бесплатным.

- Возможность решения технических проблем самим пользователем. Linux предоставляет пользователю альтернативы решения проблем, тогда как в windows этой возможности выбора не предоставляется и большинство неполадок приходится устранять путем переустановки программ или компонентов. Этот пункт скорее является плюсом для "продвинутых" пользователей.

Многим пользователям чтобы перейти на Linux мешают ложные страхи или убеждения:

- “Linux разрабатывается энтузиастами, а это несерьезно”. Это не так. Может свободное ПО когда-то и начиналось с энтузиастов, но сейчас в него вкладывают немалые деньги крупные корпорации. Главными разработчиками давно являются такие монстры, как IBM, SUN, Oracle, Google, Novell и др.

- “Система явно сложна и непригодна для неопытных пользователей”. Linux давно уже перестал быть только консольным приложением, появились современные графические менеджеры. Существуют “дружественные” дистрибутивы и понятная документация. Работать в Linux также просто как и в windows.

- “В Linux мало игр”. Действительно большинство серьезных игр разрабатываются под Windows, но и здесь не все так плохо. Существуют собственные 'linux' игры, любительские порты windows-игр, а также можно некоторые игры запустить под Wine.

К недостаткам можно отнести то, что некоторые производители "железа" принципиально не выпускают драйверов под системы linux. Однако если вы покупаете новое железо, то ему всегда можно найти достойную альтернативу. К тому же у большинства крупных

производителей, таких как например nvidia, пользующихся популярностью в России, драйвера под linux выпускаются регулярно.

В описании операционных хочется отметить, что Mandriva Linux имеет три комплектации:

- Mandriva Free, распространяется бесплатно, занимает один DVD, содержит все основные бесплатные приложения.
- Mandriva One, live cd дистрибутив, с возможностью установки на жесткий диск, имеет по умолчанию только рабочий стол KDE.
- коммерческая Mandriva PowerPack, которая содержит все доступные проприетарные приложения и техническую поддержку (один из немногих дистрибутивов который имеет тех.поддержку в нашей стране)

Ubuntu также имеет несколько комплектаций:

- Ubuntu Standart – стандартная версия live cd, содержит рабочий стол GNOME.
- Ubuntu Studio – версия ubuntu, которая специализированна на работу с графикой и мультимедией.
- Kubuntu – версия ubuntu, которая использует рабочий стол – KDE.
- Edubuntu – версия ubuntu, которая ориентированна на использование в образовательных учреждениях.

Это и другие описания можно найти на официальных сайтах посвященных linux системам.

Установка операционных систем не вызовет затруднений. Инсталлятор без труда подвинет существующие разделы Windows, выделив место для ubuntu или mandriva. Операционные системы содержат большинство драйверов для оборудования и программ прямо с диска. Есть некоторые проблемы с отсутствием некоторых кодеков на дисках, но они возникают из-за юридической проблемы - когда владельцы неразрешают включать их кодеки в дистрибутив операционной системы. Впрочем проблемы с нехваткой кодеков устраняются одним кликом, если у вас есть подключение к Интернету.

В целом немного почитав документацию или поискав в интернете, можно полностью настроить систему, и свой встроенный установщик пакетов, который автоматически устраняет зависимости при установке программы из репозитариев (место, где хранятся и поддерживаются какие-либо данные, в основном из сети).

В общем операционные системы хорошо подходят для домашнего использования.

Существует множество программ для ОС Linux, но остановится хочется на важной программе для пользователя:

Wine (Windows Is Not Emulator) - программа, позволяющая пользователям Linux, запускать 16- и 32-битные приложения Windows (64-битные приложения находятся в стадии ранней реализации). Wine также предоставляет программистам библиотеку программ Winelib, при помощи которой они могут компилировать Windows-приложения для портирования их в UNIX-подобные системы. Wine не является эмулятором, а представляет собой альтернативную Windows API платформу. Wine не загружает операционную систему целиком, а только необходимые библиотеки для работы приложения, что повышает скорость обмена процессами в системе.

С помощью Wine можно запустить вашу любимую win-программу или игру. Но нельзя с уверенностью сказать что Wine запустит любое приложение без ошибок. Некоторые подсистемы Windows вообще практически не реализованы. Тем не менее многие приложения запускаются без ошибок. Также с помощью Wine некоторые компании портируют свои продукты (Corel Draw, Google Earth). Проект Wine активно развивается, уже сейчас доступны стабильные версии программы.

В заключении хочется отметить, что операционные системы linux в настоящее время получили огромное признание. Если раньше основной упор был сделан на распространение бесплатных копии для программистов и специалистов других компьютерных специальностей, то сейчас эти операционные системы могут порадовать и простых пользователей домашних компьютеров. В отличие от windows, linux распространяется бесплатно и соответственно стать обладателем лицензионной копии намного проще. Большая часть ПО под linux распространяется производителями бесплатно, что в сравнении с windows является неоспоримым преимуществом. Возможно многие пользователи побоятся переходить к непривычной операционной системе когда уже привыкли и годами отточили свои навыки в windows, но спешим их успокоить, что современные релизы систем семейства linux заметно упрощают пользователям переход от одной системы к другой.

Решение переходить или нет на другие операционные системы всецело остается за вами, но если вы решите перейти на ОС Linux, то вы, наверное, не останетесь разочарованными и найдете для себя много интересных и полезных вещей в новой операционной системе.

Список использованных источников

1. Википедия, свободная энциклопедия [Электронный ресурс] – Режим доступа – <http://ru.wikipedia.org/>
2. Официальный русский сайт Mandriva [Электронный ресурс] – Режим доступа – <http://www.mandriva.ru/>
3. Официальный русский сайт Ubuntu [Электронный ресурс] – Режим доступа – <http://ubuntu.ru/>

**А.В. Шинина, РГПШУ,
гр. ИО-514**

Руководитель: ст. преподаватель каф. СИС
Н.С. Нарваткина

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОБУЧЕНИЯ РАБОТЕ С СИСТЕМОЙ ПРОГРАММ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ»

На сегодняшний день первое место на российском софтверном рынке занимает фирма «1С», и наиболее известный продукт ее продукт – это «1С:Предприятие». Подавляющее большинство организаций различных отраслей, видов деятельности и типов финансирования в России выбирают для автоматизации управления и учета именно решения, предлагаемые в системе программ «1С:Предприятие».

Гибкость платформы позволяет применять «1С:Предприятие» в самых разнообразных областях [1]:

- автоматизация производственных и торговых предприятий, бюджетных и финансовых организаций, предприятий сферы обслуживания и т.д.
- поддержка оперативного управления предприятием;
- автоматизация организационной и хозяйственной деятельности;
- ведение бухгалтерского учета с несколькими планами счетов и произвольными измерениями учета, регламентированная отчетность;