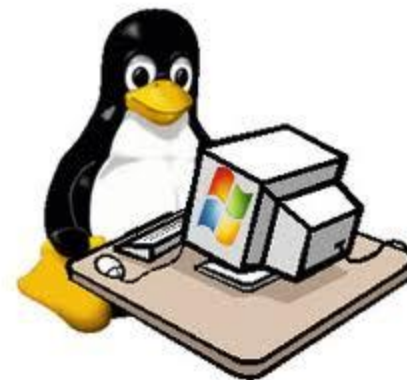


Использование СПО «Linux» в образовательной деятельности



МОБУ «Лицей №1» г. Оренбурга
Зам. директора по ИКТ Кургузов В.А.

21.11.2011г.

- «План перехода федеральных органов власти и федеральных бюджетных учреждений на использование свободного программного обеспечения»
Период с 2011 до 2015 г.
- Апробация базового пакета СПО в пилотных учреждениях должна начаться во II квартале 2012 г. Внедрение пакета свободного ПО в органах власти и бюджетных учреждениях должно быть завершено к III кварталу 2014 г.

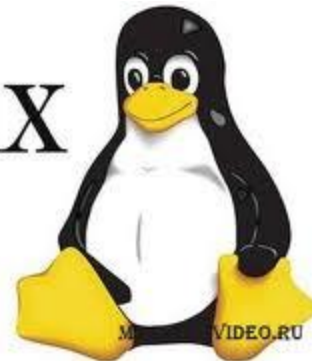
Причины и проблемы:

- Корпорация Майкрософт достаточно долгое время была равнодушна к пиратству в России, и больше не намерена терпеть такие убытки.
- Стремление России вступить в ВТО, а рынка программного обеспечения в нашей стране практически не существует.

Причины и проблемы:

- Цены на лицензии Майкрософт и других производителей ПО достаточно высоки.
- Одно из таких решений – использование свободного программного обеспечения (СПО «Linux»).

Linux



Несколько слов о Linux

- Linux — ядро операционной системы, разработка которого была начата финским студентом Линусом Торвальдсом в 1991 году.
- В отличие от большинства других операционных систем, Linux не имеет единой «официальной» комплектации.
- Linux — это конструктор, из которого собрано несколько готовых моделей. Их разобрать, поменять отдельные части, или даже собрать свою модель.
- Интерфейс программ, как правило, проработан таким образом, чтобы изначально пользователь видел лишь те функции, которые ему реально понадобятся.

Несколько слов о Linux

- Программы, работающие от имени обычного пользователя, не имеют права записи в системные файлы и каталоги.
- В Linux нет прямого доступа к физическим секторам жёсткого диска, вирусы оказываются недееспособными.
- Вирусы обезвреживаются при импорте из офисных приложений Microsoft (Word, Excel) в другие пакеты, работающие под Linux.
- Написание вируса для Linux – это практически бесполезная задача.
- Конечно, вирусы для Linux существуют, однако их можно пересчитать по пальцам, а на современных версиях они уже давно не работают.

Интернет и локальная сеть

- По последним данным статистики в сети Internet Firefox является браузером, который быстрее всех набирает популярность, даже среди пользователей Windows, при этом популярность Internet Explorer стремительно падает.
- В связи с высокой популярностью браузера Opera, он тоже включен в Linux. Версия Opera для Linux абсолютно идентична версии для Windows

Мультимедиа

- В состав входят все необходимые кодеки мультимедиа для воспроизведения всех популярных форматов, таких как mp3, wma, mpeg, avi и др., а также для просмотра DVD.
- **Звукзапись** – аналог инструмента звукзаписи Windows.


Обычный пользователь и Linux

- Первое с чем сталкивается пользователь, запустив Linux – это рабочая среда Gnome.
- Рабочая среда Gnome является, наиболее полной, удобной и функциональной, в тоже время не перегруженной излишествами.
- Интерфейс Gnome сильно напоминает MacOS, однако достаточно гибок в настройке, чтобы сделать его почти идентичным любой другой операционной системе, например Windows.


Офисный пакет

- OpenOffice.Org - представляет собой бесплатную свободную полную альтернативу пакета Microsoft Office, поддерживает большинство его форматов, и выпускается для таких платформ, как: Windows, Linux, включает следующие компоненты:

- **Writer (текстовый процессор) — инструмент с богатыми возможностями для создания писем, книг, отчетов, информационных бюллетеней, брошюр и других документов. Позволяет вставлять графику и объекты от других компонентов в документы, может экспортировать файлы в HTML, XHTML, XML, PDF, а также в форматы Microsoft Word.**

- 
- Calc (электронные таблицы), имеющий продвинутое средства анализа, построения диаграмм. Calc осуществляет построение 2-х и 3-х мерных диаграмм, которые могут быть встроены в другие документы.
 - Позволяет также открывать и работать с рабочими книгами Microsoft Excel и сохранять их в формате Excel. Calc может экспортировать электронные таблицы в PDF.

- Impress (презентационная графика) обеспечивает все общие средства представления мультимедиа, такие как специальные эффекты, анимация и средства рисования. Он объединен с расширенными графическими возможностями компонентов OOo Draw и Math. Impress совместим с форматом файлов Microsoft PowerPoint.

- 
- Base (база данных) предлагает все инструментальные средства в которых необходимы для ежедневной работы с базами данных в пределах простого интерфейса. Он может создать и редактировать формы, отчеты, запросы, таблицы

- Math (редактор формул) можно использовать для создания сложных уравнений, которые включают знаки или символы, не доступные в стандартных шрифтовых наборах. Пока он используется для создания формул в других документах, типа файлов Writer и Impress.

Функции	OOO	MSO
Текстовой процессор	Writer	Word
Электронные таблицы	Calc	Excel
Векторная графика	Draw	частично интегрирован
Презентационная графика	Impress	PowerPoint
СУБД	Base	Acces
Редактор формул	Math	частично интегрирован