

A cartoon penguin mascot, Tux, is the central focus, sitting in front of a computer monitor. The monitor displays a desktop environment with a blue background and a menu of OpenOffice.org applications. The penguin has a black body, white belly, and large yellow feet. The word "LINUX" is overlaid in large, light blue, sans-serif capital letters across the center of the image.

LINUX

Существуют множества операционных систем,
но только о двух из них мы сегодня
поговорим. Это Linux и Windows.

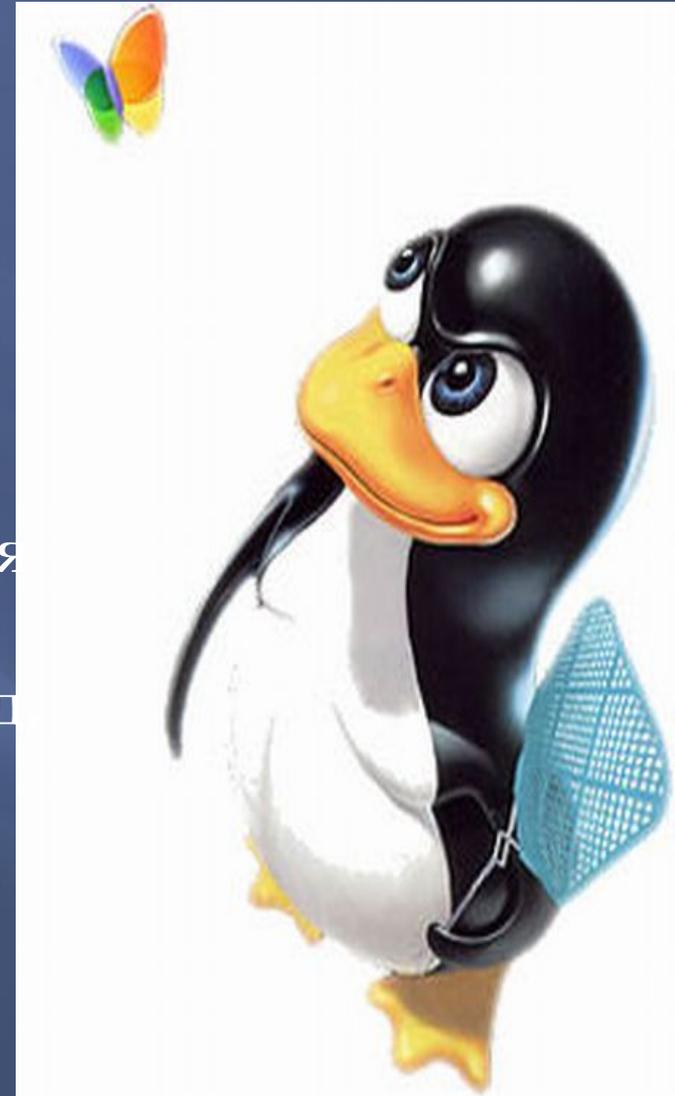


Внедрение в учебный процесс

Стоит заметить, что какая бы ОС не использовалась, уровень знаний остается один и тот же. Но все же могут появиться некоторые затруднения после перехода с Windows на Linux, так как Linux в некоторых своих вариациях может оказаться гораздо сложнее Windows и потребовать более глубоко изучения.

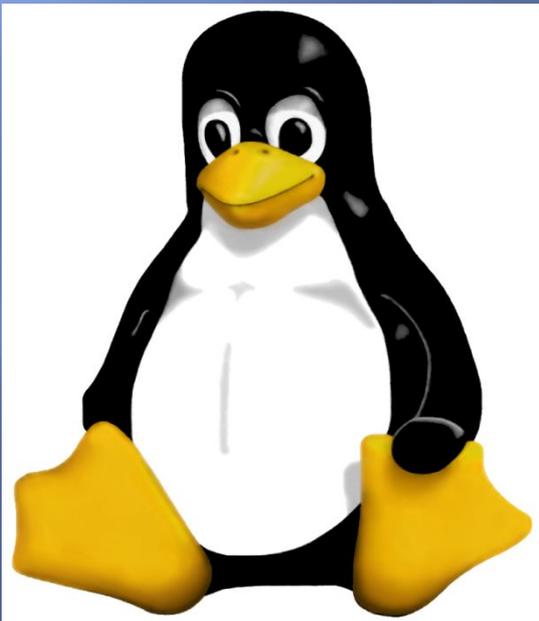


- Правительственные и образовательные учреждения по всему миру радикально пересматривают свои взгляды, по поводу ОС, переходя с Windows на Linux.
- Windows XP скоро перестанет поддерживаться, Vista не пользуется особой популярностью и сложна в эксплуатации, Windows 7 еще молод поэтому создаются предпосылки к переходу на Linux.
- Система все еще слишком сложна для непрофессиональных пользователей. Этот факт и определяют актуальность моей работы.



Цели

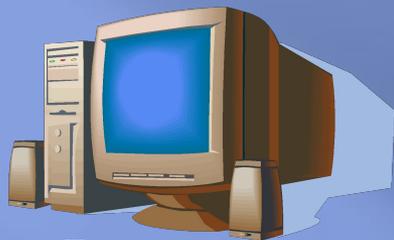
- ▣ Сравнение ОС Windows и Linux
- ▣ Исследование преимуществ и недостатков ОС Linux



Что такое Linux?

- ▣ Linux – это операционная система, создана Линусом Торвальдсом (Linus Torvalds) для персональных компьютеров и датирована 17 сентября 1991 года.





История создания

Linux изначально был написан Линусом Торвалдсом, а затем улучшался бесчисленным количеством народа во всем мире. Он является клоном операционной системы Unix, одной из первых мощных операционных систем, разрабатываемых для компьютеров, но не бесплатной. Но ни Unix System Laboratories (создатели Unix), ни Университет Беркли, разработчики Berkeley Software Distribution (BSD), не участвовали в его создании.

Один из наиболее интересных фактов из истории Linux'a - это то, что в его создании принимали участие одновременно люди со всех концов света - от Австралии до Финляндии - и продолжают это делать до сих пор.



Дистрибутив linux

Дистрибутив linux – это сама ОС + набор пакетов программ для Linux. Стоит также упомянуть, что все это поставляется с исходными текстами, и любую программу, написанную под Linux, можно переделать под себя.

LINUX
Professional Operating System

Linux – бесплатен, как и весь софт под него, причем коммерческое использование программного обеспечения для Linux или его частей запрещено.



Кроме всего ранее упомянутого, Linux – очень мощная и стабильная ОС. Использование его в Сети оправдывает себя, да и взломать его не так уж и легко.

За положительное качество Линукса очень часто пытаются выдать его неподверженность вирусам. Якобы нет ещё ни одного вируса, работающего под Linux. Действительно, разработка серьёзных вирусов под Linux – задача очень сложная; не в пример Windows. Вирусы под Linux тоже есть, хотя и не стоит уделять им такого внимания, как в случае с Windows.

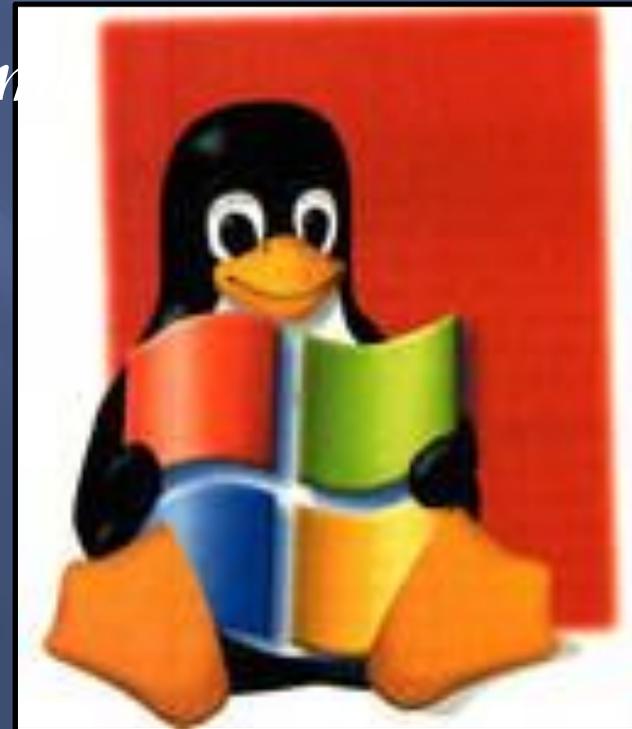


Сравнение Windows и Linux

	Linux	windows
<i>Максимальный размер оперативной памяти</i>	4Гб	4Гб
<i>Надежность</i>	Существуют проблемы	Существуют проблемы
<i>Безопасность</i>	Отсутствие поддержки списков контроля доступа (ACL)	обеспечивает поддержку ACL не только на уровне файлов и каталогов, но и на уровне объектов операционной системы
<i>Распределение дискового пространства между пользователями</i>	присутствует система квотирования дискового пространства, обеспечивающая защиту от переполнения дисков и гарантирующая справедливое распределение пространства между пользователями	отсутствует система квотирования дискового пространства, обеспечивающая защиту от переполнения дисков и гарантирующая справедливое распределение пространства между пользователями

Преимущества

- ▣ *Командная строка*
- ▣ *"Понятность" системы*
- ▣ *Удаленное управление*
- ▣ *Многопользовательская работа*
- ▣ *Стабильность*
- ▣ *Гибкая файловая система*





Недостатки



- Система все еще слишком сложна для непрофессиональных пользователей.
- Разработка драйверов устройств для Linux пока отстает от Windows.
- Разработчики популярного коммерческого ПО пока не торопятся портировать свои приложения под Linux.
- Linux разрабатывается интернациональной командой и их языком общения является английский.
- Различия между дистрибутивами Linux создает трудности при поддержке.

Внедрение в школу

- При внедрении в школу Linux предпочтительнее Windows так как он бесплатен и существуют его упрощенные версии.
- Однако Windows школьникам гораздо привычнее, так как стоит практически на ~~всех домашних ПК~~ ~~всех домашних ПК~~ он гораздо более функционален чем Windows и бесплатен.
- Windows проще в освоении и привычнее в интерфейсе. Windows больше подходит для дома, а Linux для работы и обучения.



Мы попытались проанализировать информационные системы, установленные в школе на их совместимость с Linux

Количество внедряемых и сопровождаемых ИС	Аналог бесплатных программ
1С: Образование	Идёт под Wine
ABBYY FineReader 8/1	XSane Идёт под Wine
ABBYY Lingvo	Stardict и другие
Обучающие программы по биологии на CD дисках	Системе не удастся обработать обращение программы к видеокарте
Графический редактор Paint	Kolour Paint
Corel DRAW	DIA
Delphi Professional Boxed Product	Lazarus
ЛогоМиры	Установить не удалось
Win RAR	Ark
Обучающие программы по географии на DVD дисках	Идет под Amarok



ВЫВОДЫ



- ▣ Linux лучше, чем Windows справляется с установкой устройств (с простым включением в сеть). Рабочий стол Linux можно настроить, чтобы он выглядел не только как Windows, но и можно запускать пакеты приложений, которые по функциональности эквивалентны Microsoft Office. Реализация новых стандартов и протоколов происходит раньше в Linux. Это из-за того, что исходный код легко доступен, «заплаты», для дефектов в аппаратуре, для Linux иногда выходят в тот же день.
- ▣ Однако, Linux достаточно сложная операционная система, для работы в которой потребуются изучать новые методы работы в ОС.

Заключение

Целью проекта было исследование преимуществ и недостатков ОС Linux. Был поставлен ряд задач, которые необходимо было выполнить, для достижения намеченной цели. Если рассмотреть последовательно каждый пункт, то можно сделать вывод, что цель проекта достигнута: дан развернутый ответ на вопрос, что такое Linux:



рассмотрена поэтапно история создания ОС Linux; проанализирована критика со стороны Microsoft и обычных пользователей; выявлены основные преимущества и недостатки; сделаны соответствующие выводы, посредством систематизации и анализа полученных данных.