

Презентация к уроку

**«Linux и Windows. Сравнение двух  
операционных систем»**



vs.



## Цели и задачи:

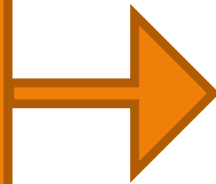
### Цель:

- Исследовать возможности операционной системы Линукс в сравнении с Windows
- помочь школьнику разобраться с интерфейсом операционной системы Linux и её программным обеспечением

# Что такое ПО (программное обеспечение)



Это компьютер



Техника =железо=hardware  
+  
Программы = софт = software

# Логические имена устройств внешней памяти

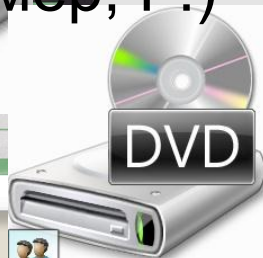
Каждое подключаемое к компьютеру устройство внешней памяти имеет **логическое имя**.

В ОС Windows при подключении устройств в виде их разделов отображаются логические имена устройств. Например: из одной латинской

- буквы и знака двоеточия, принадлежащие первому жёсткому диску, получают имена ***hda1***, ***hda2*** и т. д.;
- логические имена жёсткого диска в формате ***hda1*** и ***hda2*** используются для подключаемой к компьютеру флэш-памяти - жёсткого диска, следующего по очереди за последним именем оптического дисковода (например, F:)



C (C:)



DVD



Съемный DVD-дисковод (E:)  
A (A:)

# Каталоги

*Каталог* - это поименованная совокупность файлов и подкаталогов (вложенных каталогов).

Каталог самого верхнего уровня называется **корневым каталогом**.

В ОС Windows корневые каталоги обозначаются добавлением к логическому имени соответствующего устройства внешней памяти знака «\» (A:\, C:\, D:\, E:\)

В ОС Linux каталоги жёстких дисков не являются корневыми каталогами. Они «монтируются» в каталог `mnt`. Другие устройства внешней памяти (гибкие, оптические и флэш-диски) «монтируются» в каталог `media`.

Каталоги `mnt` и `media`, в свою очередь, «монтируются» в единый корневой каталог, который обозначается знаком «/».

# Файловая структура диска

Файловая структура диска - это совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними.

Иерархические файлы и файловые структуры используются для хранения данных в виде дерева (или почти дерева), которое является моделью для всех дисков. Древоподобные иерархические структуры можно изображать вертикально и горизонтально.



Графическое изображение иерархической файловой структуры называется **деревом**.

## Полное имя файла

*Путь к файлу* - имена всех каталогов от корневого до того, в котором непосредственно находится файл.

В ОС Windows путь к файлу начинается с логического имени устройства внешней памяти; после имени каждого подкаталога ставится обратный слэш:

*E:\изображения\фото\Катунь.jpeg*

В ОС Linux путь к файлу начинается с имени единого корневого каталога; после имени каждого подкаталога ставится прямой слэш:

*/home/methody/text*

Последовательно записанные путь к файлу и имя файла составляют **полное имя файла**. Не может быть двух файлов, имеющих одинаковые полные имена.

## Виды ПО

### **Проприетáрное программное обеспечение**

(англ. *proprietary software*) -

- частная собственность авторов или правообладателей;
- правообладатель проприетарного ПО сохраняет за собой монополию на его использование, копирование и модификацию

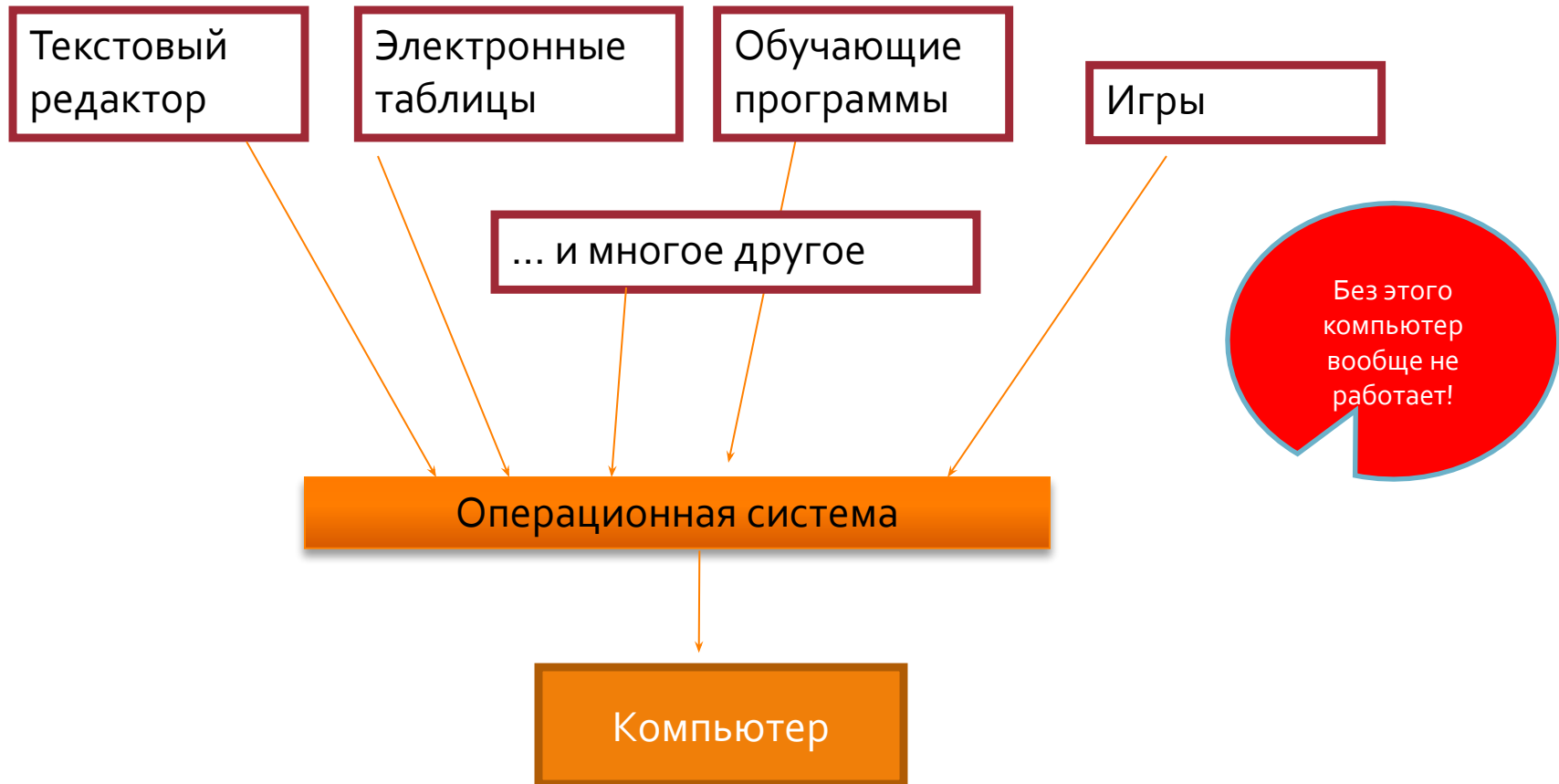


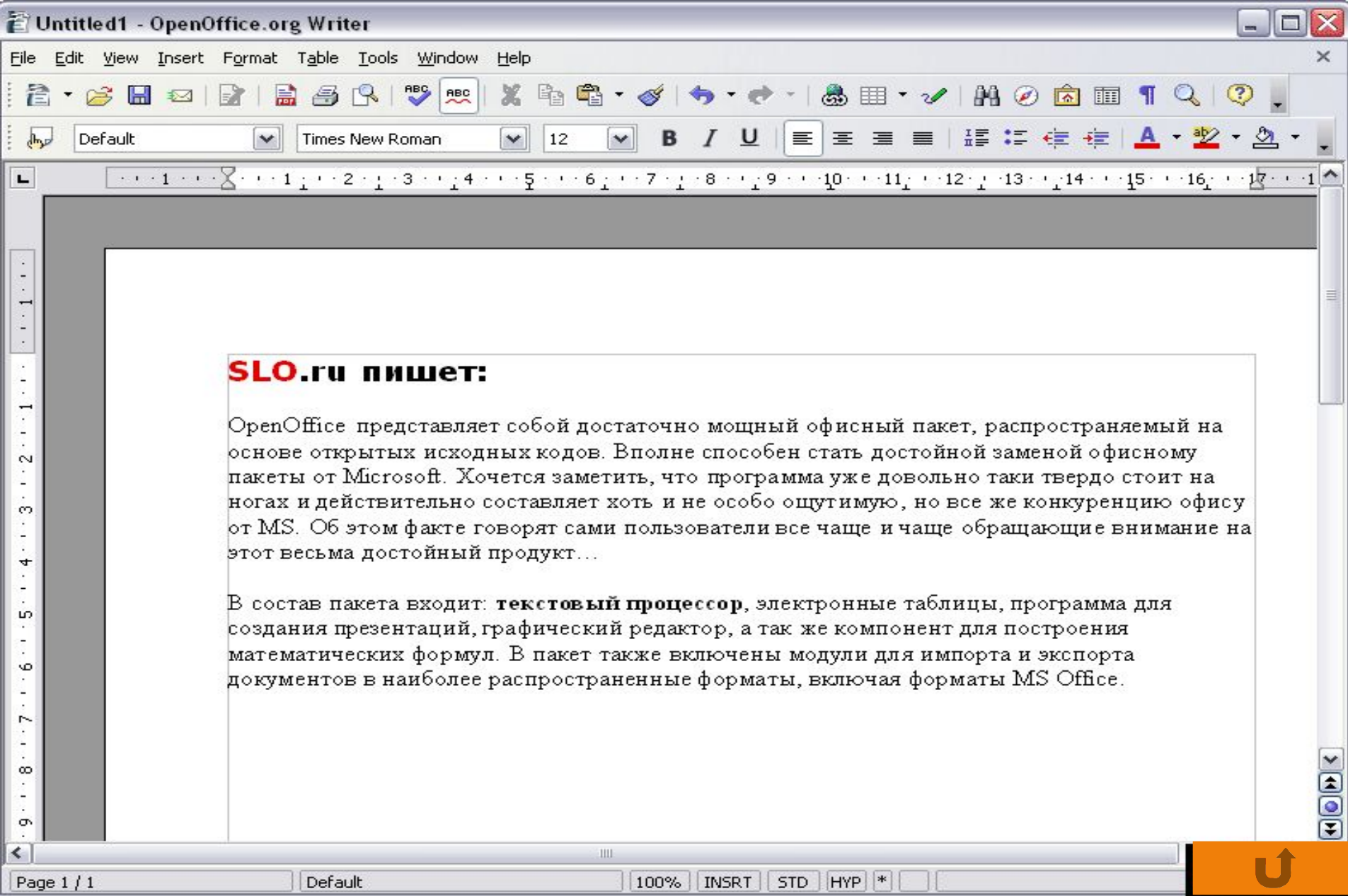
# Виды ПО

## Свободное программное обеспечение

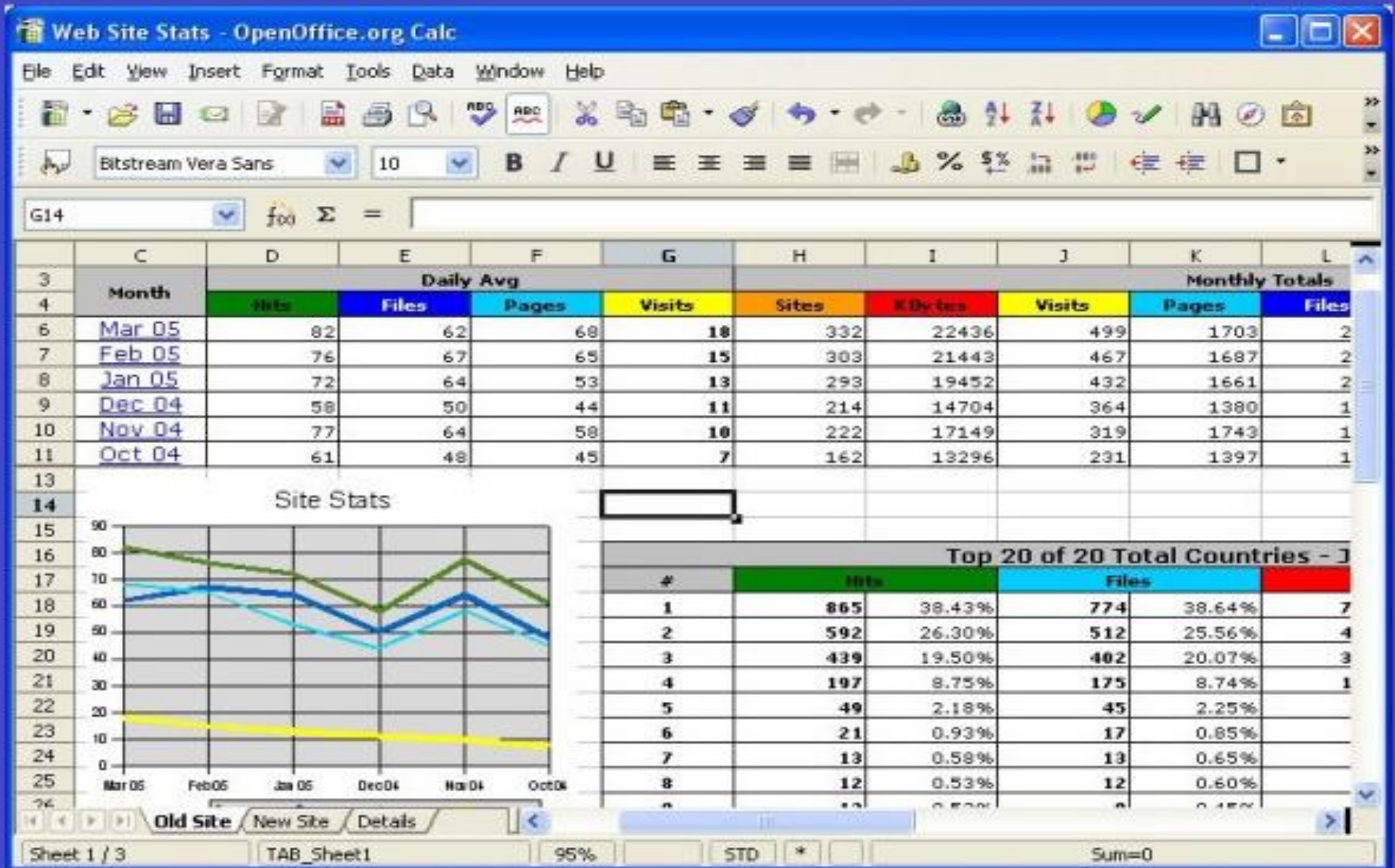
- «право пользователя свободно запускать, копировать, распространять, изучать, изменять и улучшать его». Современная версия определения свободы ПО :
- Свобода запускать программу в любых целях (свобода 0).
- Свобода изучения работы программы и адаптация её к вашим нуждам (свобода 1). Доступ к исходным текстам является необходимым условием.
- Свобода распространять копии, так что вы можете помочь вашему товарищу (свобода 2).
- Свобода улучшать программу и публиковать ваши улучшения, так что всё общество выиграет от этого (свобода 3). Доступ к исходным текстам является необходимым условием.

# Что нужно школьнику? – это операционная система- основное ПО





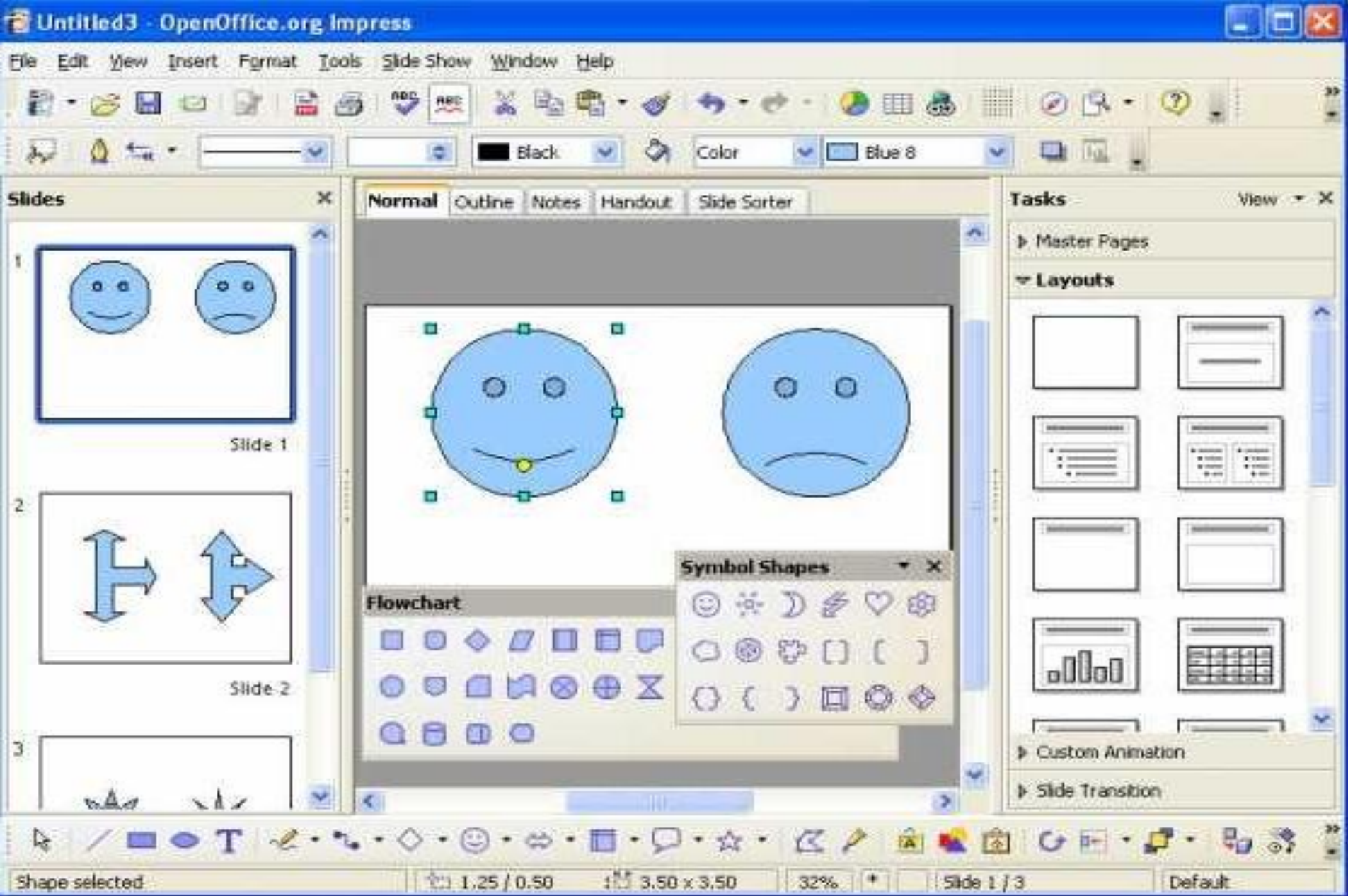
Writer является свободным аналогом собственного Microsoft Word. Writer также имеет некоторые возможности, отсутствующие в Word, поддержку стилей страниц.



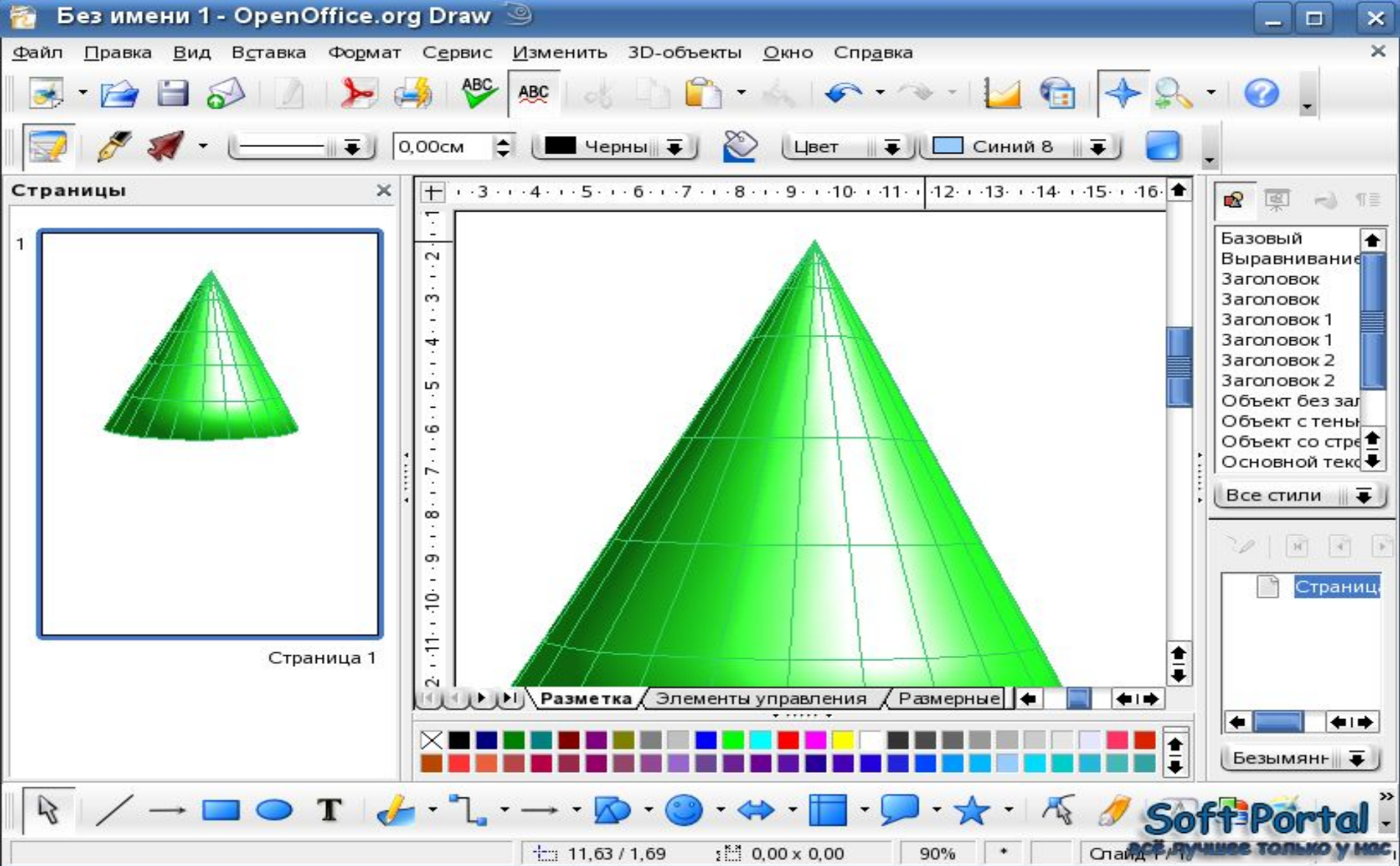
OpenOffice.org Calc — табличный процессор. С его помощью можно анализировать вводимые данные, заниматься расчётами, прогнозировать, сводить данные с разных листов и таблиц, строить диаграммы и графики.







OpenOffice.org. Impress - простая в освоении программа, имеющая дружелюбный интерфейс, стандартные панели инструментов и меню и позволяет нам создавать эффектные презентации




















OpenOffice.org Draw — векторный графический редактор, по функциональности сравнимый с CorelDRAW. Пакет включает полнофункциональные «коннекторы» между фигурами, которые могут использовать разнообразные стили линий и позволяют рисовать чертежи, например блок-схемы.

- Загрузить приложения
- Установленные прило...
- История

← Загрузить приложения → Образовательные

🔍

программа для обучения набору на клавиатуре (клавиатурный тренажер)

-  **Tux Math**  
Учи математику с пингвинёнком Тукс!
-  **Tux Paint - Рисуй вместе с Туксом!**  
 Программа рисования для детей.
-  **Tux Typing**  
Образовательная игра с Туксом (Tux) в главной роли
-  **VMPK**  
Виртуальная MIDI пианино-клавиатура
-  **Habacus (xhabacus)**  
эмуляция древнего калькулятора (Motif-версия)
-  **Habacus (habacus)**  
симуляция древнего калькулятора (версия для чистого X)
-  **Администрирование PySyCache**  
Конфигурация PySyCache
-  **Алгебраическая система Maxima**  
Интерфейс к компьютерной алгебраической системе Maxima
-  **Браузер Othman Quran**  
Электронный Mus-haf
-  **Генератор графиков Rlplot**  
Создание графиков качества публикаций
-  **Графический симулятор сети gns3**  
Программа для симуляции сети
-  **Игра для детей PySyCache**  
Научите детей работать с мышкой
-  **Маленький колдун**  
 Среда разработки для детей
-  **Путеводитель по Библии Xiphos**  
Изучение Библии
-  **Сборник обучающих игр GCompris**





- Загрузить приложения
- Установленные прило...
- История

Загрузить приложения > Игры

### Игры



Аркады



Головоломки



Карточные игры



Настольные игры



Ролевые игры



Симуляторы



Спорт



Все 508

508 доступных элементов


















- Загрузить приложения
- Установленные прило...
- История

Загрузить приложения

🔍

### Разделы

-  **Аудио и видео**
-  **Игры**
-  **Интернет**
-  **Образовательные**
-  **Система**
-  **Стандартные**
-  **Шрифты**
-  **Графика**
-  **Инструменты разработчика**
-  **Наука и проектирование**
-  **Офис**
-  **Специальные возможности**
-  **Темы и расширенные настройки**

### Рекомендуемые

[Все](#)



Pingus



Audacity

### Что нового

[Все](#)



Анализатор  
использования  
дисков



rekonq



## Сколько стоит Windows?

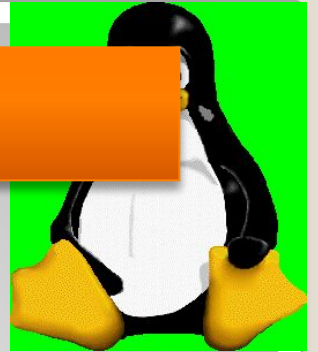
- **Открытая лицензия MS Windows 7 Pro**  
**цена 3600 руб.**
- **Открытая лицензия MS Office Standart 2010**  
Word, Excel, OneNote, Power Point, Publisher, Outlook, Web  
**цена 1630 руб.**
- **Открытая лицензия MS Office Pro Plus 2010**  
Word, Excel, OneNote, Power Point, Publisher, Outlook, Web,  
Access, InfoPath, Share Point, Communicator  
**цена 2170 руб.**



**Бесплатно!!!!**

**Сколько стоит Linux?**

# Linux против Windows



## Windows

- платный
- требует финансовых вложений
- ограничен в возможностях
- не надёжен
- уязвим для вирусов

## Linux

- бесплатен
- дешёв в эксплуатации
- адаптируем
- надёжнее
- защищён от вирусов

# ОС Windows

+

Поддержка очень большого числа компьютерного оборудования

Огромное количество прикладных программ

Большое количество специалистов

-

Сравнительно высокая стоимость

Очень большое количество вредоносных программ

Жесткая зависимость от разработчика.

# ОС Linux

+

-

Сравнительно низкая стоимость

Значительно худшая, чем для Windows, поддержка компьютерного оборудования

Практическое отсутствие (на сегодняшний день) вредоносных программ для этой платформы

Значительно меньшее количество прикладных программ

Независимость от разработчика

Меньшее количество хороших или приличных специалистов

## Заключение

- Ubuntu - самый популярный дистрибутив (слоган "Linux для людей" соответствует этой системе на все 100%)
- даже диски с Ubuntu можно заказать совершенно бесплатно!
- Система Ubuntu быстра, надежна, стабильна, безопасна, в ней отсутствуют какие-бы то ни было вирусы (а значит и о необходимости в антивирусных программах можно также забыть!)
- Ну и, наконец, она красива, да и просто удобна!
- Увы, переход на эту операционную систему для Windows-пользователя непрост, но –
- ДОРОГУ ОСИЛИТ ИДУЩИЙ!

Если для вас стоимость не критична – используйте Windows,  
если на счету каждый рубль, тогда подумайте о Linux.