

# Презентация к уроку

## «Возможности операционной системы Linux в учебном процессе»

МАОУСОШ № 8 г. Старая Русса

Руководитель: Трофимов П.В.

Учитель информатики



2011

# Цель и задачи

## Цель:

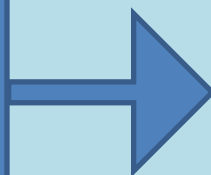
- Исследовать возможности операционной системы Линукс в сравнении с Windows
- помочь школьнику разобраться с интерфейсом операционной системы Linux и её программным обеспечением



# Что такое ПО (программное обеспечение)?



Это компьютер



Техника = железо = hardware

+

Программы = софт = software

# Развитие программного обеспечения

- ❑ **Первая этап** – с момента изобретения компьютеров до начала 80-х годов
- ❑ **Второй этап** – начало 1976 год и до позавчера
- ❑ **Третий этап** - наши дни

# Виды «П О»

## **Проприетáрное программное обеспечение**

(англ. *proprietary software*) -

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

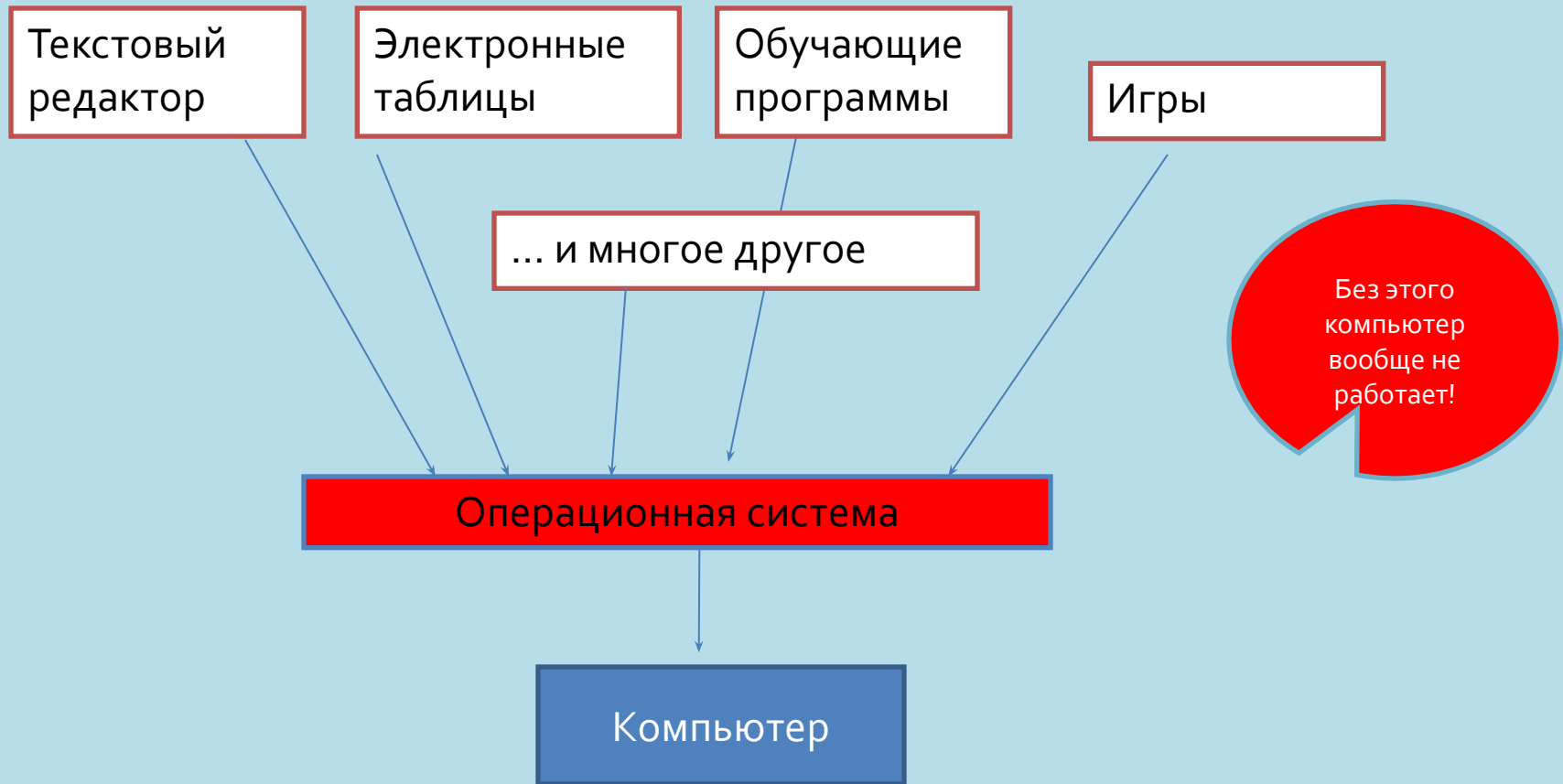
# Виды «П О»

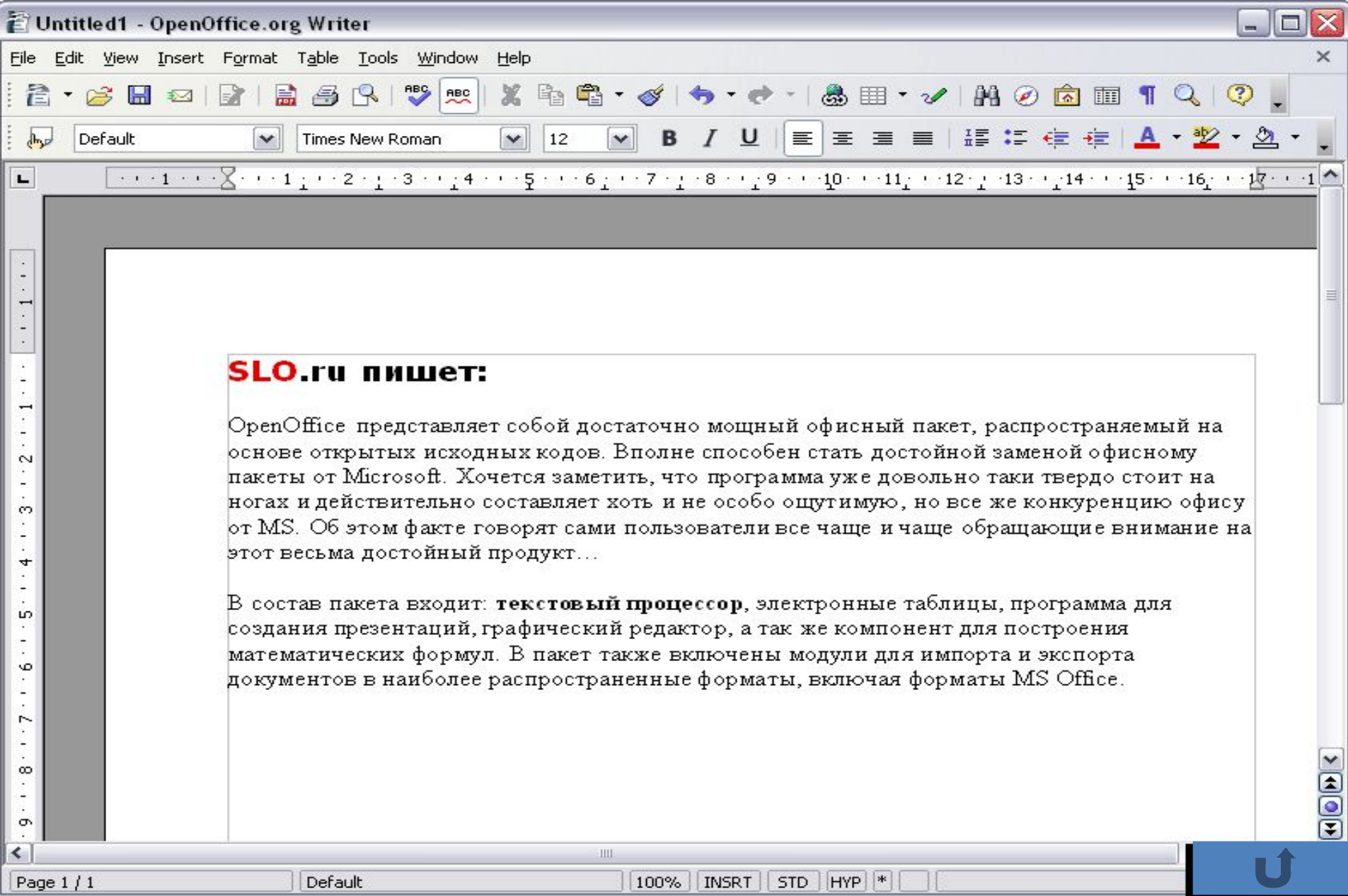
## Свободное программное обеспечение

- «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? -

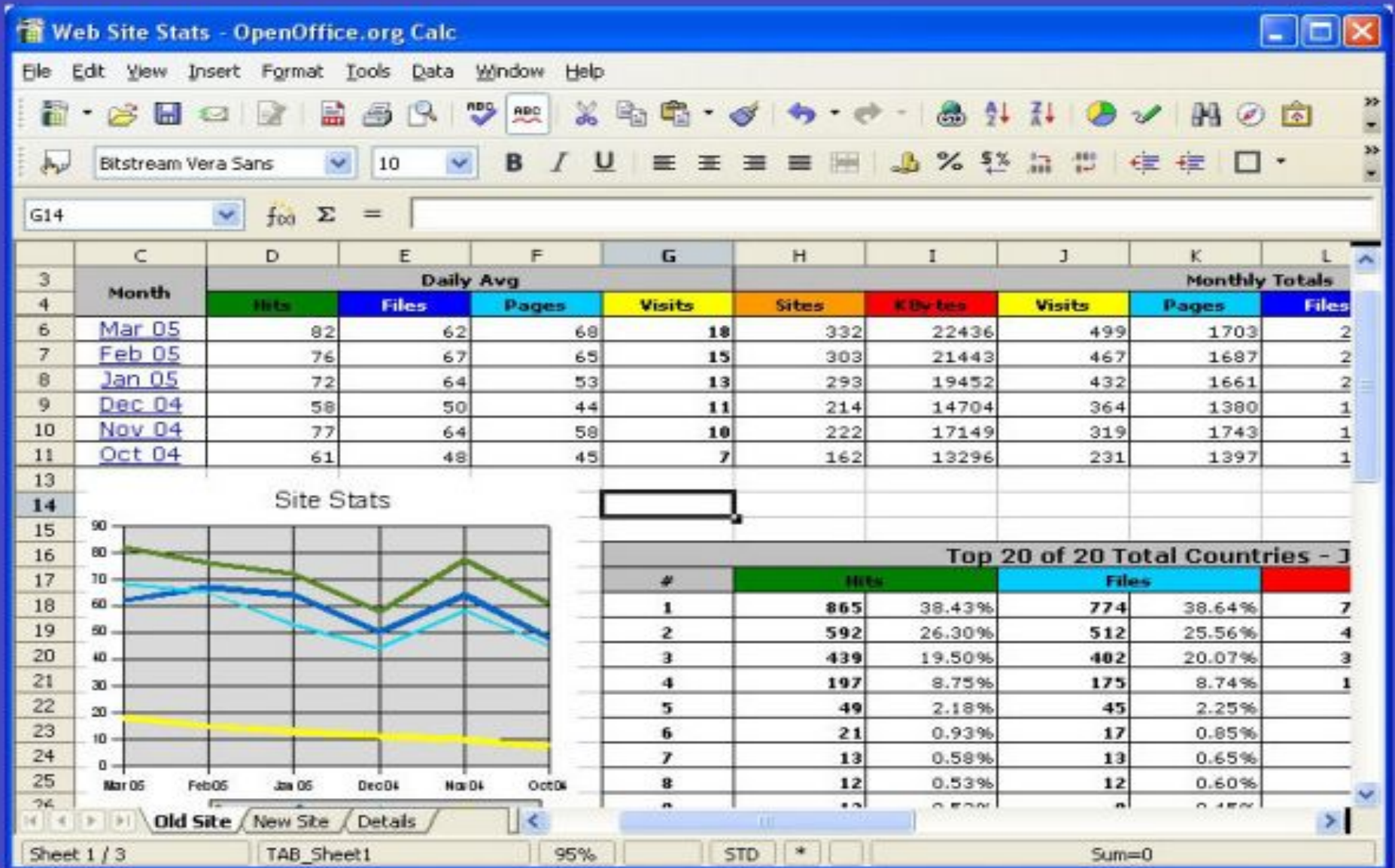
это операционные системы, основное ПО





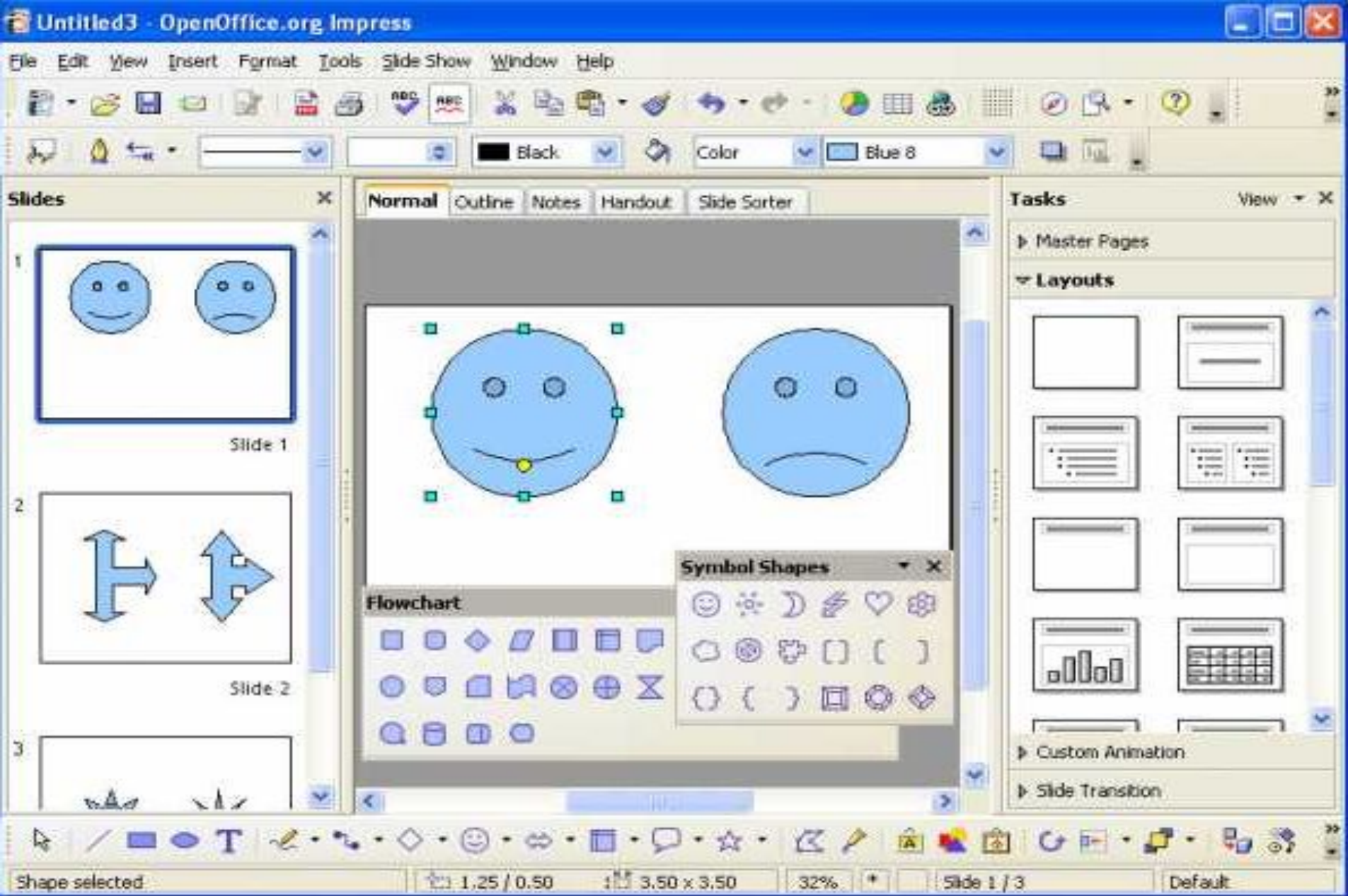
Writer является свободным аналогом собственного Microsoft Word. Writer также имеет некоторые возможности, отсутствующие в Word, поддержку стилей страниц.





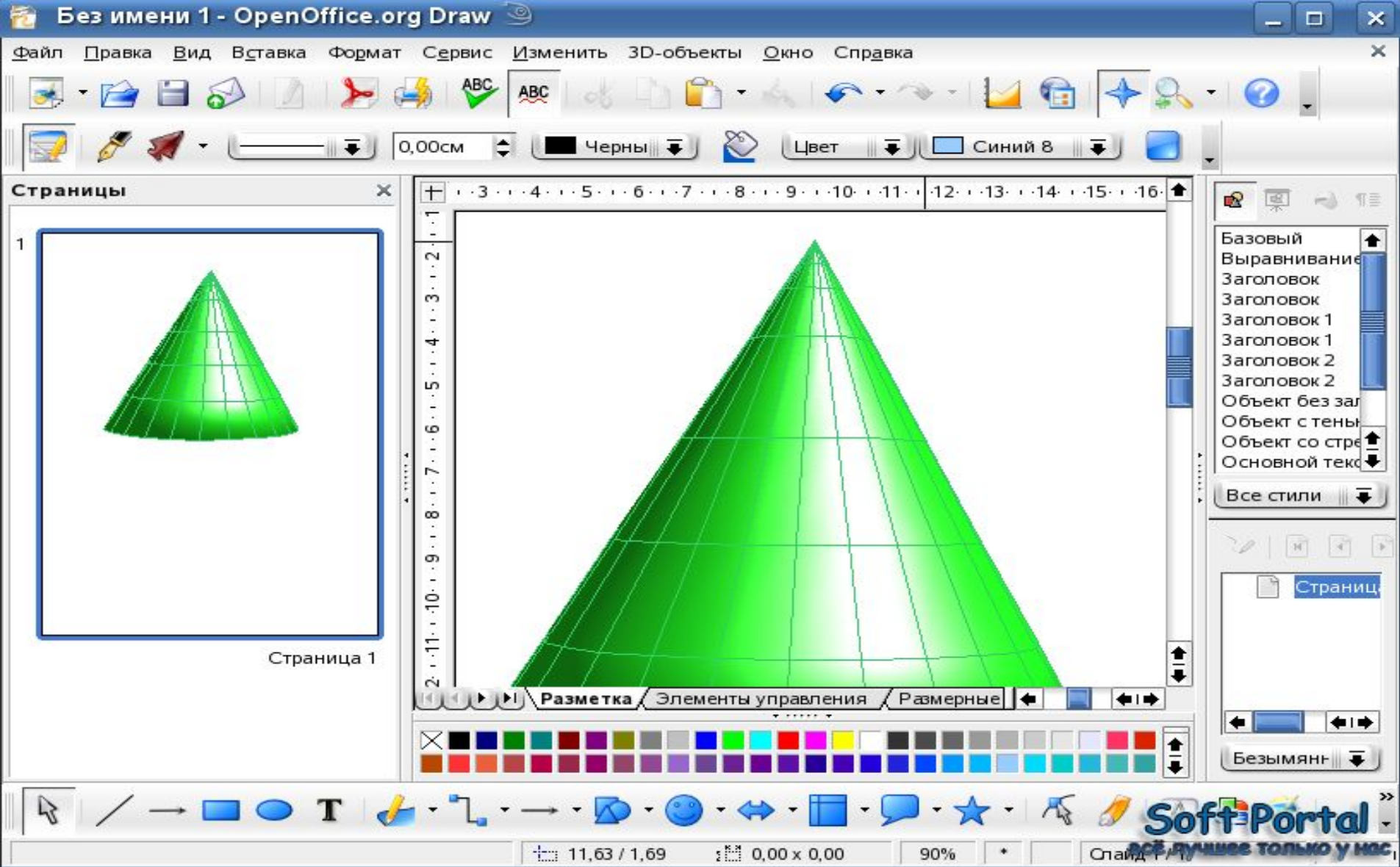
OpenOffice.org Calc — табличный процессор. С его помощью можно анализировать вводимые данные, заниматься расчётами, прогнозировать, сводить данные с разных листов и таблиц, строить диаграммы и графики.





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



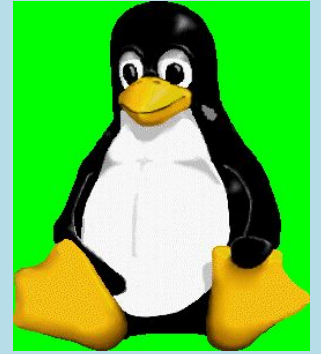
# Сколько стоит Linux ?

**Бесплатно!!!!**





# 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

# 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!