

**Презентация**

**по теме:**

**Утилиты и ПО**

# Содержание:

## ➤ Программное обеспечение

- Введение
- Прикладные программы
  - Для работы с текстом
  - Для обработки изображения
- Прикладное ПО
  - Офисное ПО
  - Для работы в интернете
- Распространение ПО
- Системные программы
  - Операционные системы
  - Файловые системы

## ➤ Вопросы

# Введение



- **Прикладное ПО** – программы, которые пользователь использует для решения своих задач
  - текстовые редакторы
  - графические редакторы
  - базы данных ...
- **Системное ПО** – обеспечивает взаимодействие пользователя и прикладных программ с аппаратными средствами
  - операционные системы
  - драйверы
  - утилиты
- **Системы программирования** – средства создания новых программ.
- **Программы пользователей** – пользователи составляют их для своих собственных нужд.

# Прикладное ПО



Для работы с текстом

- **Текстовые редакторы** – для редактирования текстовых документов без оформления



**Блокнот** – файлы \*.txt

- **Текстовые процессоры** – для редактирования текстовых документов



**WordPad** – файлы \*.doc (текст + рисунки)



**Word** – файлы \*.doc, \*.docx (текст + рисунки + таблицы + автофигуры + диаграммы ...)



**OpenOffice Writer** – файлы \*.odt

# ПО для обработки изображения



## ■ Графические редакторы

*Растровые рисунки:*

 **Paint** – файлы \*.bmp (также \*.gif, \*.jpg)

 **Adobe Photoshop** – файлы \*.psd

 **Gimp**

 **Paint.NET**

*Векторные рисунки:*

 **CorelDraw** – файлы \*.cdr

 **Adobe Illustrator** – файлы \*.ai

 **Inkscape**

 **OpenOffice Draw** – файлы \*.odg

# Прикладное ПО



- Редакторы видео (файлы \*.avi, \*.mpg, \*.wmv)



*Movie Maker* (в составе *Windows*)



*Pinnacle Studio*



*Adobe Premier*

- Издательские системы – для подготовки печатных материалов (газет, книг, буклетов)



*Microsoft Publisher*



*QuarkXPress*



*Adobe InDesign*



*Scribus*

# Офисное ПО



- **Электронные таблицы** – для выполнения расчетов с табличными данными



**Microsoft Excel** – файлы \*.xls, \*.xlsx



**OpenOffice Calc** – файлы \*.ods

- **Системы управления базами данных**



**Microsoft Access** – файлы \*.mdb, \*.accdb



**OpenOffice Base** – файлы \*.odb

- **Создание презентаций**



**Microsoft PowerPoint** – файлы \*.ppt, \*.pptx



**OpenOffice Impress** – файлы \*.odp

# ПО для работы в интернете



- **Браузеры** – для просмотра Web-страниц на экране

 **Internet Explorer**

 **Mozilla Firefox**

 **Opera**

 **Safari**

 **Chrome**

- **Почтовые программы** – прием и отправка *e-mail*

 **Microsoft Outlook Express** (в составе *Windows*)

 **Microsoft Outlook**

 **TheBat**

 **Mozilla Thunderbird**



# Распространение ПО



- **Свободное ПО** с открытым исходным кодом (*Open Source*): можно бесплатно
  - запускать и использовать в любых целях
  - изучать текст программы
  - распространять (бесплатно или **за плату**)
  - изменять код (развитие и усовершенствование)



- **Бесплатное ПО** (*Freeware*): можно бесплатно использовать; исходного кода нет; есть ограничения на:

- коммерческое использование
- изменение кода
- извлечение данных



# Распространение ПО



- **Условно-бесплатное ПО** (*Shareware*):  
бесплатное ПО с ограничениями:

- отключены некоторые функции
- ограничен срок действия (30 дней)
- ограничено количество запусков
- раздражающие сообщения
- принудительная реклама



Платная регистрация снимает ограничения.

- **Коммерческое ПО:**

- плата за каждую копию
- *бесплатная техническая поддержка (!)*
- запрет на изменение кода и извлечение данных
- быстрое внесение изменений (сервис-паки, новые версии)

# Системные программы



## Операционные системы

- **Операционная система (ОС)** – это комплекс программ, обеспечивающих пользователю и прикладным программам удобный **интерфейс** (способ обмена информацией) с аппаратными средствами компьютера.
- **Функции ОС (что она обеспечивает):**
  - обмен данными с **внешними устройствами**
  - работу **файловой системы** (файлы, папки)
  - **запуск и выполнение** остальных программ
  - **тестирование** компьютера, обработка ошибок
  - **распределение ресурсов** (процессор, память, внешние устройства)



## Файловые системы

- **FAT32** (Windows 95/98/2000/XP/Vista)
  - медленно работает с большими дисками
  - не поставить права доступа
- **NTFS** (Windows NT/2000/XP/Vista)
  - права на доступ
  - квоты для пользователей
  - сжатие дисков «на лету»
  - журналирование
  - сложность

планируемые изменения на диске записываются в журнал (для восстановления при сбое)

# Вопрос 1

- Назовите несколько текстовых процессоров?

# ОТВЕТ

- *WordPad*
- *MS Word*
- *OpenOffice Writer*

# Вопрос 2

- Назовите несколько графических редакторов?

# ОТВЕТ

- *Paint*
- *Adobe Photoshop*
- *Gimp*
- *Paint.NET*



# Вопрос 3

- Какие бывают виды распространения ПО?

# Ответ

- Свободное
- Бесплатное
- Условно-бесплатное
- Коммерческое

# Вопрос 4

- Какие два вида файловых систем бывают?

# Ответ

- FAT
- NTFS