

Презентация

по теме:

Утилиты и ПО

Выполнил
Ученик 11А класса
Андреев Андрей

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

□ Утилиты

- Утилиты сервисного обслуживания
- Утилиты расширения функциональности
- Информационные утилиты

□ 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



avast! antivirus

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)

УТИЛИТЫ



- Утилита – программный продукт, предназначенный для решения вспомогательных задач



Утилиты сервисного обслуживания (УСО)

- К УСО относятся все виды сервисных программ, такие как утилиты по: дефрагментации, проверке и исправлению структуры разделов жёсткого диска, исправление системных зависимостей, настройки системы и д.р.

• Основные типы УСО:

- Дефрагментаторы (проверяют степень фрагментации файлов и свободного пространства доступных системе разделах логических накопителей, устраняют ее – дефрагментируют)
- Утилиты по контролю ошибок и повреждений структуры разделов устройств хранения данных (проверяют на наличие ошибок файловую систему и устройство хранения данных)
- Утилиты контроля целостности системы (сканируют конфигурационные файлы, символные ссылки и/или ярлыки с целью поиска некорректных записей, а также удаленных или перемещенных файлов)



Утилиты расширения функциональности

- **Виды утилит расширения функциональности:**

- Утилиты-конверторы (занимаются переконвертированием файлов, представляют собой различное представление одного и того же типа данных, но в разных форматах: аудио, видео, графические, конструкторские, модельные, программные файлы)
- Утилиты-редакторы метаинформации (занимаются сбором, записью и редактированием метаинформации файлов, такой как содержимое тегов мультимедийных файлов, информация о медиа содержимом)
- Утилиты системного менеджмента (занимаются расширенным управлением системой, таким как: работа с разделами дисков, перепрограммирование памяти BIOS, установка расширенных аппаратных настроек аппаратного обеспечения)
- Утилиты тонкой настройки (занимаются тонкой (расширенной) настройкой существующих программ или ОС)



Информационные утилиты

• **Типы информационных утилит:**

- Мониторы
- Бенчмарки (используются для сравнения производительности компьютеров, являются критерием выбора компонентов того или иного производителя)
- Утилиты общей статистической информации

Вопрос 1

- Назовите несколько текстовых процессоров?

OTBET

- *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

Вопрос 5

- Для чего нужны дефрагментаторы?

Ответ

- Они проверяют степень фрагментации файлов и свободного пространства доступных системе разделах логических накопителей, устраняют ее – дефрагментируют

Вопрос 6

- Системное ПО – это утилиты, операционные системы и...?

Ответ

- Драйверы