

Программное обеспечение компьютера

Операционная система

комплекс программ, обеспечивающих взаимодействие всех аппаратных и программных частей компьютера между собой и взаимодействие пользователя и компьютера.

Функции ОС

- осуществление диалога с пользователем;
- ввод, вывод и управление данными;
- запуск программ на выполнение;
- передача информации между различными внутренними устройствами;
- программная поддержка работы периферийных устройств.

Драйверы

специальные программы, которые обеспечивают управление работой устройств и согласование информационного обмена с другими устройствами. Любому устройству соответствует свой драйвер.

УТИЛИТЫ

сервисные программы, или утилиты.

Такие программы позволяют обслуживать диски (проверять, сжимать, дефрагментировать и т. д.), выполнять операции с файлами (архивировать и т. д.), работать в компьютерных сетях и т. д.

Графический пользовательский интерфейс

Для упрощения работы пользователя в состав современных операционных систем, и в частности в состав Windows, входят программные модули, создающие *графический пользовательский интерфейс*.

Справочная система

Для удобства пользователя в операционной системе обычно имеется и *справочная система*.

Запуск компьютера

- Включение компьютера
- Процессор начинает считывать и выполнять микрокоманды, которые хранятся в микросхеме BIOS
- BIOS начитает поиск программы-загрузчика операционной системы.
- Программа-загрузчик помещается в ОЗУ и начинается процесс загрузки файлов операционной системы.

Загрузка операционной системы

Загрузка операционной системы
начинается в одном из трех случаев

- Включения питания
- Нажатия кнопки Reset
- Одновременного нажатия комбинации клавиш {Ctrl} + {Alt} + {Del}

Загрузка операционной системы

Файлы операционной системы хранятся во внешней, долговременной памяти. Диск, на котором находятся файлы операционной системы и с которого происходит загрузка, называют системным.

Загрузка операционной системы

Дистрибутив



Системный диск



Оперативная память



Домашнее задание

- П.2.4 читать
- Повторить п.2.3
- Выполнить задания 2.3-2.5

Программное обеспечение

Прикладные
программы

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 – **бесплатно**

openoffice.org

ПО для обработки изображений

▪ Графические редакторы

Растровые рисунки:



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



Adobe Photoshop – файлы *.psd www.adobe.com



Gimp – **бесплатно** www.gimp.org



Paint.NET – **бесплатно** www.getpaint.net

Векторные рисунки:



CorelDraw – файлы *.cdr www.corel.com



Adobe Illustrator – файлы *.ai www.adobe.com



Inkscape – **бесплатно** www.inkscape.org



OpenOffice Draw – файлы *.odg – **бесплатно**

Прикладное ПО

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



Movie Maker (в составе Windows)



Pinnacle Studio

www.pinnaclesys.ru



Adobe Premier

www.adobe.com

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



Microsoft Publisher



QuarkXPress www.quark.com



Adobe InDesign www.adobe.com



Scribus – **бесплатно** <http://www.scribus.net/>

Домашнее задание

- П 2.4 читать
- Сообщение по теме:

Прикладное программное обеспечение

