

# 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

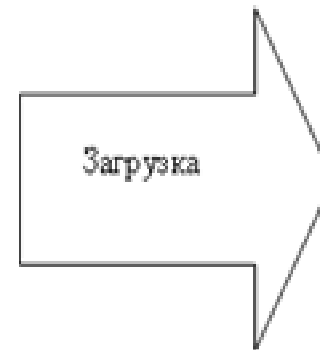
Файлы операционной системы хранятся во внешней, долговременной памяти. Диск, на котором находятся файлы операционной системы и с которого происходит загрузка, называют системным.

# 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](http://openoffice.org)

# ПО для обработки изображений

---

## ▪ Графические редакторы

*Растровые рисунки:*



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



**Adobe Photoshop** – файлы \*.psd [www.adobe.com](http://www.adobe.com)



**Gimp** – **бесплатно** [www.gimp.org](http://www.gimp.org)



**Paint.NET** – **бесплатно** [www.getpaint.net](http://www.getpaint.net)

*Векторные рисунки:*



**CorelDraw** – файлы \*.cdr [www.corel.com](http://www.corel.com)



**Adobe Illustrator** – файлы \*.ai [www.adobe.com](http://www.adobe.com)



**Inkscape** – **бесплатно** [www.inkscape.org](http://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](http://www.pinnaclesys.ru)



**Adobe Premier**

[www.adobe.com](http://www.adobe.com)

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



**Microsoft Publisher**



**QuarkXPress** [www.quark.com](http://www.quark.com)



**Adobe InDesign** [www.adobe.com](http://www.adobe.com)



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



# Домашнее задание

- П 2.4 читать
- Сообщение по теме:

*Прикладное программное обеспечение*

