Основы информатики Операционные системы

Единицы измерения информации

- Информатика – это наука об информации: единицах измерения, структуре , свойствах, преобразовании информации из одной формы в другую, средствах обработки, хранении, поиске и передачи.
- Байт – это один символ, который может представлять собой букву, цифру или некий специальный значок.
- Бит – это минимальная единица информации; 8 бит составляют 1 байт.
- Килобайт (Кб) – 1024 байта;
- Мегабайт (Мб) - 1024 Кбайт;
- Гигабайт (Гб) – 1024 Мбайт.

Организация информации на компьютере

- Файл – это некая совокупность информации, которая записана на каком-то компьютерном носителе и имеет определенное название.
- Характеристики файла:

Имя, расширение, размер (от 0 байт и до ограничения ОС и свободным местом на жестком диске).

- Типы файлов:

1. Программы – это файлы, которые сами по себе производят некие действия.
2. Файлы данных – это огромная группа файлов, в которых хранятся всевозможные файлы.
3. Документы – это файлы, в которых хранится текстовая информация.

Папки и тома (диски)

- Папка – это средство группировки компьютерных файлов.

- Том – это логический диск компьютера, самый верхний уровень деления информации на жестком диске.

Программы

- Программа – это некая закодированная последовательность действий.
- Запуск программы – команда компьютера начать выполнять последовательность действий, заложенных в программу.
- Программы обычно делятся на следующие основные категории:

Системные, системные прикладные, прикладные, офисные, специализированные, игры.

- Программный пакет – набор программ, выполняющих какую-то общую задачу.

Программисты, программирование и языки программирования

- Программирование – создание программы реализующей определенный алгоритм.
- Каждый язык программирования создан для решения определенных задач.
- Под термином «программист» нередко понимают самые различные профессии.

Операционные системы

- Операционная система – это совокупность неких программ, выполняющих функции основного посредника между пользователем и компьютером.

- ОС состоит из трех основных компонентов:

1. Ядро – основа ОС
2. Интерфейс – оболочка с которой работает пользователь
3. Драйверы – специальные программы, которые позволяют компьютеру работать с различными внутренними и внешними устройствами.

Виды операционных систем

- DOS
- OS/2
- Windows NT
- Windows 95
- Windows 98
- Windows 2000
- Windows ME
- Windows XP
- Unix
- Linux

Авторская страничка

ПОЧИНОК ВИКТОРИЯ
ГАУ СПО КСТ г. Калининград