«ФАЙЛ. ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА»

?

MASH

Файловая система – это совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними.

Файловые системы бывают простыми (одноуровневыми) и многоуровневыми (иерархическими).

Одноуровневая файловая система

Папка (каталог) самого верхнего уровня называется **корневым каталогом**.

Многоуровневая (иерархическая) файловая система

Файлы

Файл – это программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти.

Имя файла может иметь до 255 символов.

Имя не может содержать символы:

/ \ : * ? « < > |

1000110 01001111 01010010
01001101 01000001 01010100

Может это две цветные точки*?*

Или шесть серых точек*?*

Или закодированная дата и время, запуска первого спутника Земли*?*

Или музыкальная мелодия*?*

Файлы

Имя состоит из двух частей, разделенных точкой:

- *собственно имя файла – даётся пользователем;*
- *расширение – определяет тип файла, задается программой автоматически при создании файла, состоит из 3-4 символов.*

Например: **Сочинение.doc**

имя файла — расширение

Тип файла

Тип	Значение
*.doc, *.txt	Файл содержит текстовую информацию
*.bmp, *.jpg, *.gif	Файл содержит графическую информацию
*.avi	Файл содержит видеоизображение
*.wav, *.mp3, *.mid	Файл содержит звуковую информацию
*.bac, *.pas	Файлы на языке программирования
*.zip, *.rar	Архивные
*.exe или *.com	Исполняемые файлы (запускает программу)

Заполним таблицу

Каждый диск имеет логическое имя:

A:, B: - гибкие диски

C:, D:, E: и т.д. – жесткие и оптические диски.

Логический диск - это физический диск, реальный диск или часть физического диска, которому присвоено имя.

Полное имя файла:

A: \ Документы \ Сочинение.doc

Путь к файлу — Имя файла

Путь к файлу – последовательность папок, начиная от самой верхней и заканчивая той, в которой непосредственно хранится файл

C:\Рефераты\Физика
C:\Рефераты\Информатика
C:\Рисунки

В путь к файлу входят записываемые через разделитель "\" логическое имя диска и последовательность имен вложенных друг в друга каталогов, в последнем из которых находится данный нужный файл.

Форматирование дисков

Для хранения файлов на диске необходимо диск предварительно отформатировать.

В процессе форматирования на диске выделяются концентрические дорожки, которые делятся на секторы.

Каждой дорожке и каждому сектору присваивается свой порядковый номер.

Работа с файлами и дисками

Программа Проводник – файловый менеджер, позволяет производить над файлами следующие операции:

- копирование;
- перемещение;
- удаление;
- переименование;
- архивирование.

Работа с файлами и дисками

Фрагментация файлов – хранение фрагментов файлов в различных, удаленных друг от друга секторах.

Дефрагментация диска – запись файлов в секторы, расположенные последовательно друг за другом.

Подведение итогов

Вспомним определения понятий:

-файл;

-расширение файлов;

-файловая система;

-путь к файлу,

-полное имя файла.

Спасибо всем за урок!