

Файловая система

Информация во внешней памяти компьютера хранится в виде файлов

Данные и программы

Данные – это информация, представленная в компьютерной (цифровой) форме и обрабатываемая на компьютере.

Программа – последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных

Файл и файловая система

Файловая система – это система хранения файлов и организации каталогов (папок).

Файл – это определенное количество информации (программа или данные), имеющее имя и хранящееся во внешней памяти.

Имя файла

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой.

1 часть: **Имя** (255 символов)

2 часть: **Расширение** (3-4 символа) – определяет тип файла (программа, текст, фото и т.д.)

Имя файлу дает пользователь, а расширение задается автоматически той программой, с помощью которой файл был создан.

Имя файла

Пример имени файла:

Сочинение о лете.doc

Кроме имени файл характеризуется:

- Размером (в байтах)
- Датой создания
- Датой последнего изменения

Примеры расширений

exe	Программа
txt	Простой текст
doc, rtf	Структурированный текст
jpg, bmp, gif	Графический файл
mp3, wav, ogg	Звуковой файл
avi, vob, mpeg	Видеофайл
htm, html	Web-страница

Пример файловой системы



Полное имя файла

Полное имя файла состоит из обозначения дисководов, пути к файлу и имени файла.

C:\ Мои документы \ Общие \ Отчеты \ Отчет №1.doc

Путь к файлу

Обозначение дисководов

A: - гибкий магнитный диск.

C:, D: и т.д. – жесткие, лазерные, flash диски.

Наличие дисководов можно узнать щелкнув по значку «Мой компьютер»

Действия выполняемые с файлами

1. Создать
2. Сохранить на диске
3. Открыть с диска
4. Редактировать (изменить содержимое)
5. Вывести на печать

Эти действия осуществляются в той программе, где файл создается.

Действия выполняемые с файлами

6. Создать копию в другой папке (диске)
7. Переместить в другую папку (диск)
8. Удалить с диска
9. Переименовать
10. Вызвать информацию о свойствах

Эти действия осуществляются в специальных программах, которые называются **файловыми менеджерами** (Проводник, Total Commander).

Маски имен файлов

Маски имен файлов используются для групповых операций с файлами.

В масках имен файлов встречаются специальные символы «?» и «*»

Символ ? означает ровно один произвольный (любой) символ.

Символ * означает любую последовательность символов, в том числе и пустую.

Примеры масок имен файлов

- Отчет*.*** – имя файла начинается со слова Отчет
(Отчет за февраль.doc, Отчет №12.xls, Отчет.txt)
- *.jpg** – любые имена файлов с расширением jpg
(Рисунок.jpg, Фото у моря.jpg, 132.jpg)
- Школа №?.doc** – вместо ? в имени файла может быть один символ
(Школа №5.doc, Школа №2.doc)