ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

Информатика 7 класс

ЧТО ТАКОЕ ФАЙЛ?

Файл (*от англ.слова file* - досье, набор документов) - это программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти компьютера

ИМЯ ФАЙЛА

- Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: **имени** файла (до 255 символов) и **расширения** (3 символа) .
- **Расширение указывает на тип файла**, или какого типа информация хранится в файле.
- Собственное имя файлу дает пользователь, тип файла обычно задается автоматически.

Пример:

proba.txt

РАСШИРЕНИЯ ФАЙЛОВ

- txt, doc (текстовые файлы)
- bmp, gif, jpg (графические файлы)
- wav, mid (звуковые файлы)
- avi (видеофайлы)
- bas, pas (программы на языках программирования)
- exe, com (исполняемые файлы)

СИМВОЛЫ, КОТОРЫЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ПРИ ЗАДАНИИ ИМЕНИ ФАЙЛА

/ \ * : ? | “ < >

ЧТО ТАКОЕ ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА?

Файловая система - это система хранения файлов и организация каталогов

В операционной системе Windows вместо каталогов используется понятие «папка».

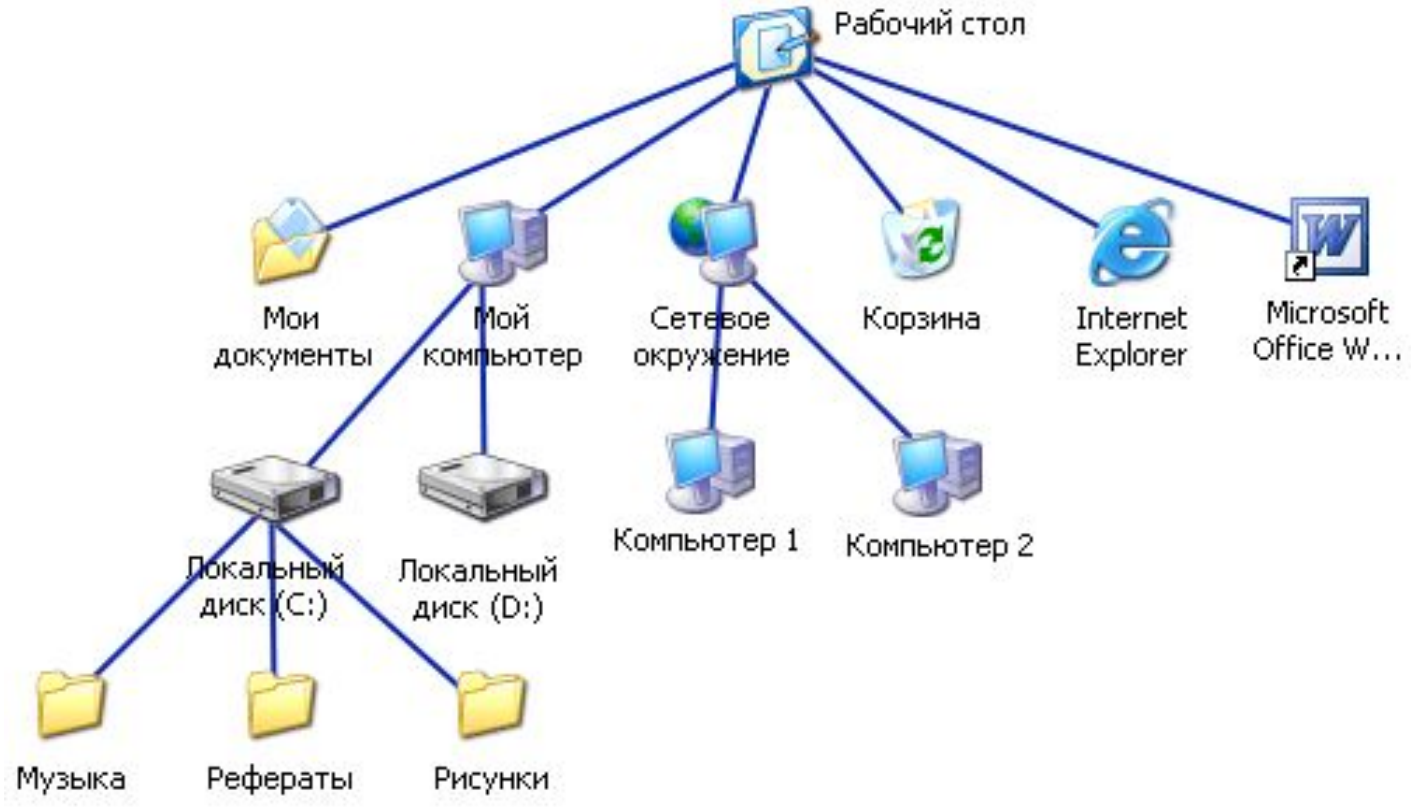
<u>Папка</u> – это объект Windows, предназначенное для объединения файлов и других папок в группы.

ОДНОУРОВНЕВАЯ ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

Для дисков с небольшим количеством файлов (до нескольких десятков) удобно применять *одноуровневую файловую систему*, когда каталог (оглавление диска) представляет собой линейную последовательность имен файлов. Для отыскания файла на диске достаточно указать лишь имя файла.

МНОГОУРОВНЕВАЯ ИЕРАРХИЧЕСКАЯ ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

Представляет собой систему вложенных папок. В каждой папке могут храниться папки нижнего уровня и файлы.



- Каждый диск имеет логическое имя, обозначаемое латинской буквой с двоеточием: A:, B: - гибкие диски; C: - жесткий диск; D:, E: - лазерные диски.
- Папкой верхнего уровня для диска является корневая папка (или корневой каталог), которая обозначается с добавлением знака \.
- Например: A:\

ПРИМЕР

В корневом каталоге диска A: имеются две вложенные папки 1-го уровня (Документы и Изображения), а в папке Изображения – одна вложенная папка 2-го уровня (Фото). При этом в папке Документы имеется файл Сочинение.doc, а в папке Фото – файл Класс.bmp

ПУТЬ К ФАЙЛУ

- Начинается с логического имени диска, затем записывается последовательность имен вложенных друг в друга папок, в последней из которых содержится нужный файл. Имена дисков записываются через разделитель «\».

Путь к файлу вместе с именем файла называют <u>полным именем файла</u>.

C:\Рефераты\Физика\Оптические явления.doc
C:\Рефераты\Информатика\Интернет.doc
C:\Рефераты\Информатика\Компьютерные вирусы.doc
C:\Рисунки\Закат.jpg
C:\Рисунки\ Зима.jpg

ОПЕРАЦИИ С ФАЙЛАМИ

- Копирование
- Перемещение
- Удаление
- Переименование

АРХИВАЦИЯ ФАЙЛОВ

- Для долговременного хранения или передачи файлов по компьютерным сетям целесообразно уменьшать объем файлов – то есть **архивировать**
- Для проведения архивации используются специальные программы – **архиваторы (WinRAR, WinZIP и др.)**