



ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

**Из опыта работы учителя информатики
МБОУ СОШ №7 г. Лениногорска РТ
Ахметшиной Альбины Хамитовны**

Что такое файл?

Все программы и данные хранятся в долговременной (внешней) памяти компьютера в виде файлов.

Файл — это определенное количество информации (программа или данные), имеющее имя и хранящееся в долговременной (внешней) памяти.

Имя файла

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: собственное **имя файла** и **расширение**, определяющее его тип .

Собственно имя файлу дает пользователь, а тип файла обычно задается программой автоматически при его создании.

Пример:

имя файла
proba.txt

собственное имя расширение

Единицы измерения информации.doc

Правила записи имени файла:

1. В собственном имени разрешается использовать до 255 символов, включая пробелы.
Расширение файла может содержать от 1 до 3(как правило) и более символов.
2. Разрешается использовать символы национальных алфавитов, в частности русского.
3. Разрешается использовать пробелы и другие символы, за исключением следующих девяти:
/ \ : * ? " < > |
4. В имени файла можно использовать несколько точек. Расширением имени считаются все символы, стоящие за последней точкой.

Знаете ли вы расширения этих файлов???



doc

exe



Stamina



06 ЧЁРНЫЙ БАРХАТ &
NEMIROFF - По Лужам 2007

mp3

html



Кроссворд



Во имя короля DVDRip
Видеозапись
717 072 КБ

avi

bmp



AllenKarr-LegkiySposob
184 003 КБ

zip

jpg



| Тип | Значение | Примеры приложений, открывающие файлы с данным расширением |
|----------------------|--|---|
| doc или txt | Файл, содержащий текстовую информацию | MS Word, Word Pad |
| bmp, jpg, gif | Файл, содержащий графическую информацию | Adobe PhotoShop, Paint, Photo Impact |
| avi | Файл, содержащий видеоинформацию | Winamp, Windows media проигрыватель, Light Alloy |
| Wav,mp3 | Файл, содержащий звуковую информацию | Winamp, Windows media проигрыватель |
| html, htm | Файл содержит Web – страницу | Internet Explorer |
| arj, rar, zip | Файл содержит архив (сжатую информацию) | Winrar, WinZip |
| exe, com | Файл содержит программу исполняемый файл. | Открывает саму программу |

Любой файл характеризуется набором:

- * параметров (имя, расширение, размер, дата создания, дата последней модификации (изменения));
- * атрибутов (архивный, системный, скрытый, только для чтения и т.п.).

Файловая система

На каждом носителе информации (гибком, жестком или лазерном диске) может храниться большое количество файлов. Порядок хранения файлов на диске определяется установленной файловой системой.

Файловая система - это система хранения файлов и организации каталогов.

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



Многоуровневая иерархическая файловая система

Если на диске хранятся сотни и тысячи файлов, то для удобства поиска файлы организуются в **многоуровневую иерархическую файловую систему**, которая имеет «древовидную» структуру (имеет вид перевернутого дерева).



Путь к файлу



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

Для того чтобы найти файл в иерархической файловой структуре необходимо указать **путь к файлу**. В путь к файлу входят записываемые через разделитель "\" логическое имя диска и последовательность имен вложенных друг в друга каталогов, в последнем из

Полное имя файла



Путь к файлу вместе с именем файла называют **ПОЛНЫМ именем файла**.

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

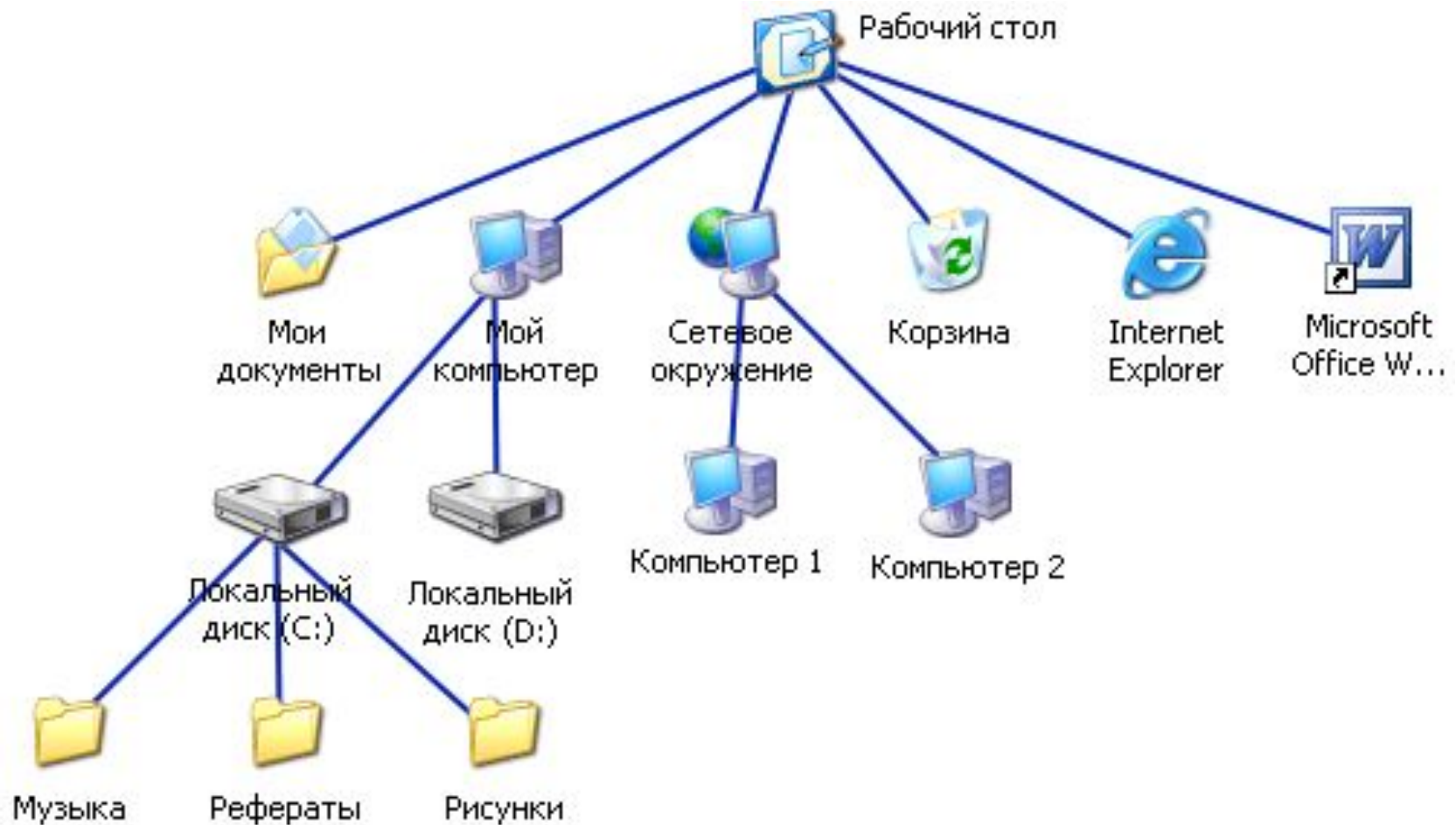
Папка

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

Папка – это объект Windows, который предназначен для объединения файлов и других папок в группы.

Понятие папки шире, чем понятие «каталог». В Windows на вершине иерархии папок находится папка Рабочий стол. (Следующий уровень представлен папками Мой компьютер, Корзина и Сетевое окружение (если компьютер подключен к локальной сети)).

Иерархии папок Windows



Операции с файлами и папками

- **Копирование** (копия файла помещается в другую папку);
- **Перемещение** (сам файл перемещается в другую папку);
- **Удаление** (запись о файле удаляется из папки);
- **Переименование** (изменяется имя файла).

Запишите полные имена всех файлов



Запишите полные имена всех файлов



C:\Мои документы\Иванов\QBasic.doc

C:\Мои документы\Петров\Письмо.txt

C:\Мои документы\Петров\Рисунки\Море.bmp

C:\Фильмы\Интересный фильм.avi

Постройте дерево каталогов

C:\Рисунки\Природа\Небо.bmp

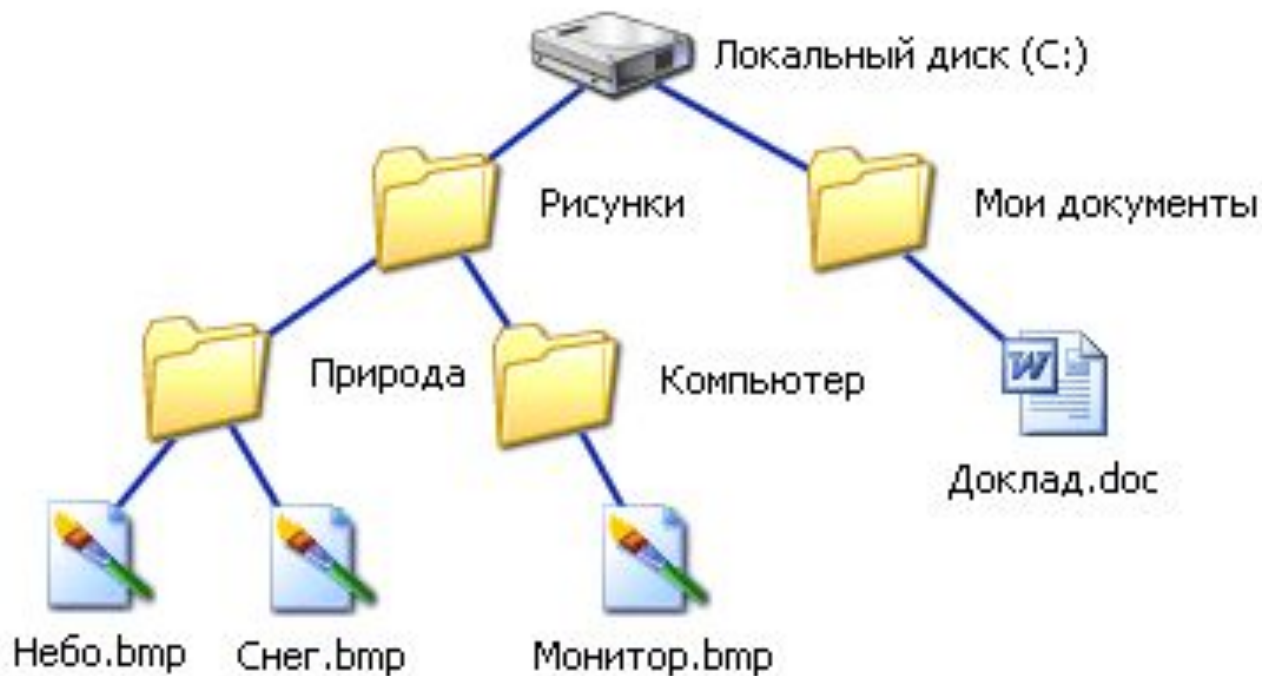
C:\Рисунки\Природа\Снег.bmp

C:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp

р

C:\Мои документы \Доклад.doc

Постройте дерево каталогов



C:\Рисунки\Природа\Небо.bmp

C:\Рисунки\Природа\Снег.bmp

C:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp

C:\Мои документы\Доклад.doc