



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

avi



Во имя короля DVDRip
Видеозапись
717 072 КБ

bmp



jpg



zip



AllenKarr-LegkiySposob
184 003 КБ

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

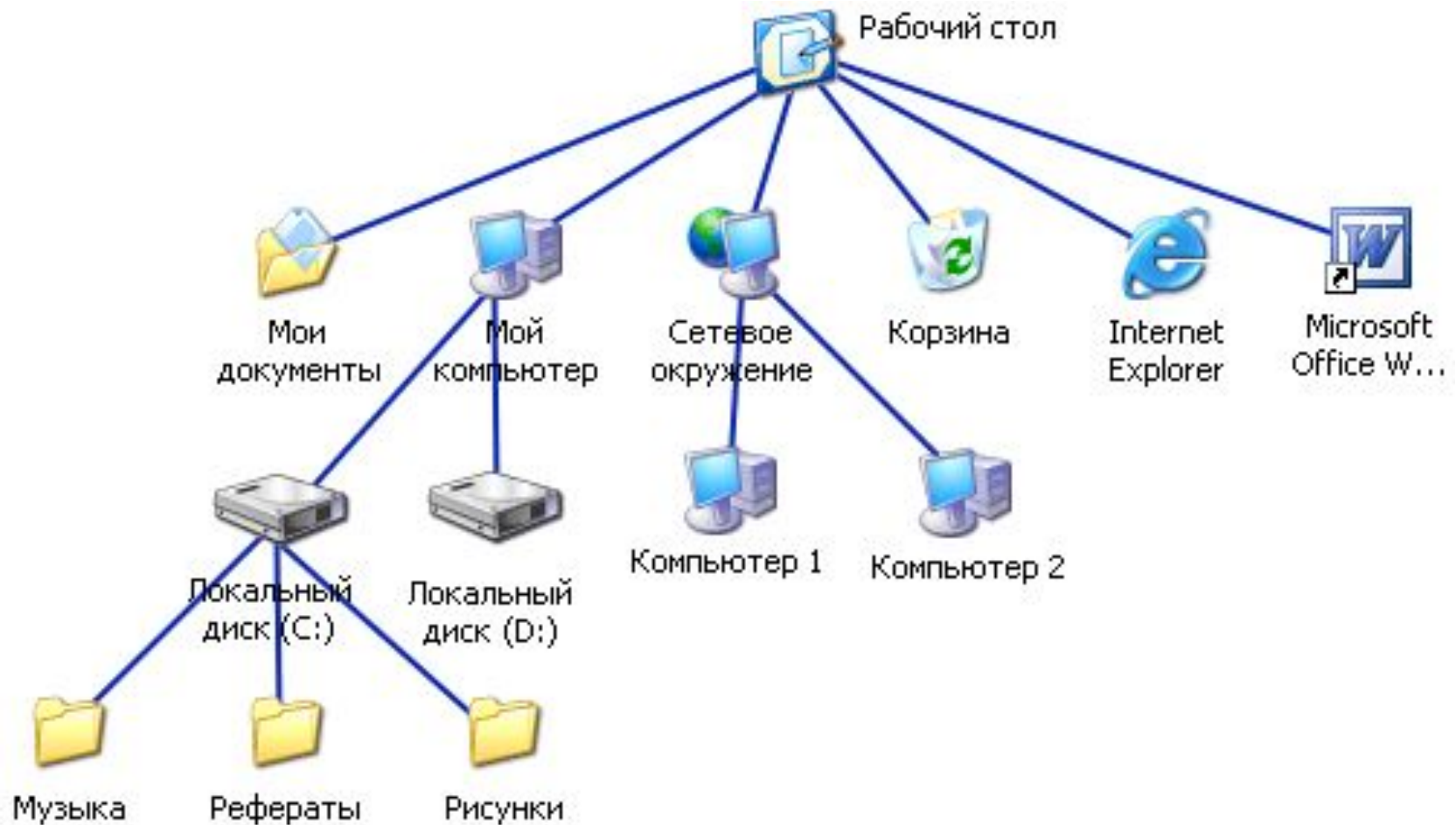
Папка

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