

**Файлы**

**И**

**файловая**

**система**

# 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: собственно **имя файла** и **расширение**, определяющее его тип (программа, данные и т.д.).

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

Пример:

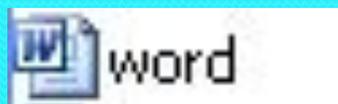


Единицы измерения информации.doc

# Правила записи имени файла:

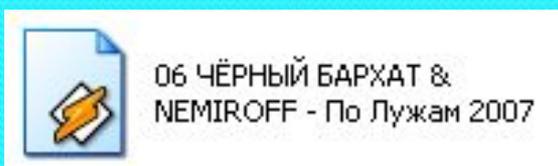
1. В собственном имени разрешается использовать до 255 символов, включая пробелы.  
Расширение файла может содержать от 1 до 3(как правило) и более символов.
2. Разрешается использовать символы национальных алфавитов, в частности русского.
3. Разрешается использовать пробелы и другие ранее запрещенные 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???



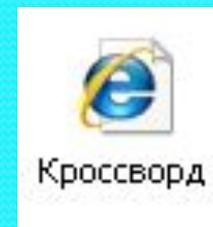
doc

exe



mp3

html



avi

bmp



zip

jpg



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

# Любой файл характеризуется набором:

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

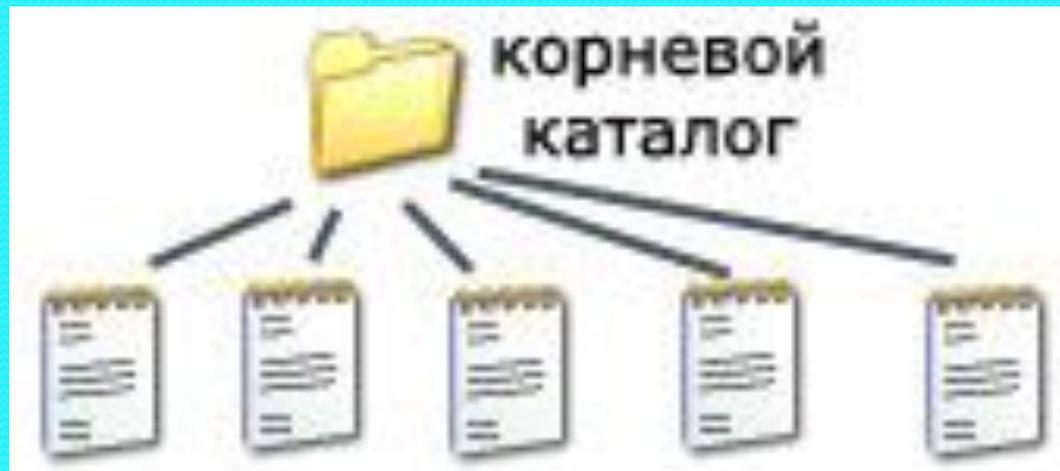
# Файловая система

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 указать лишь имя файла.



# 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

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 которых находится данный нужный файл.



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

# 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».

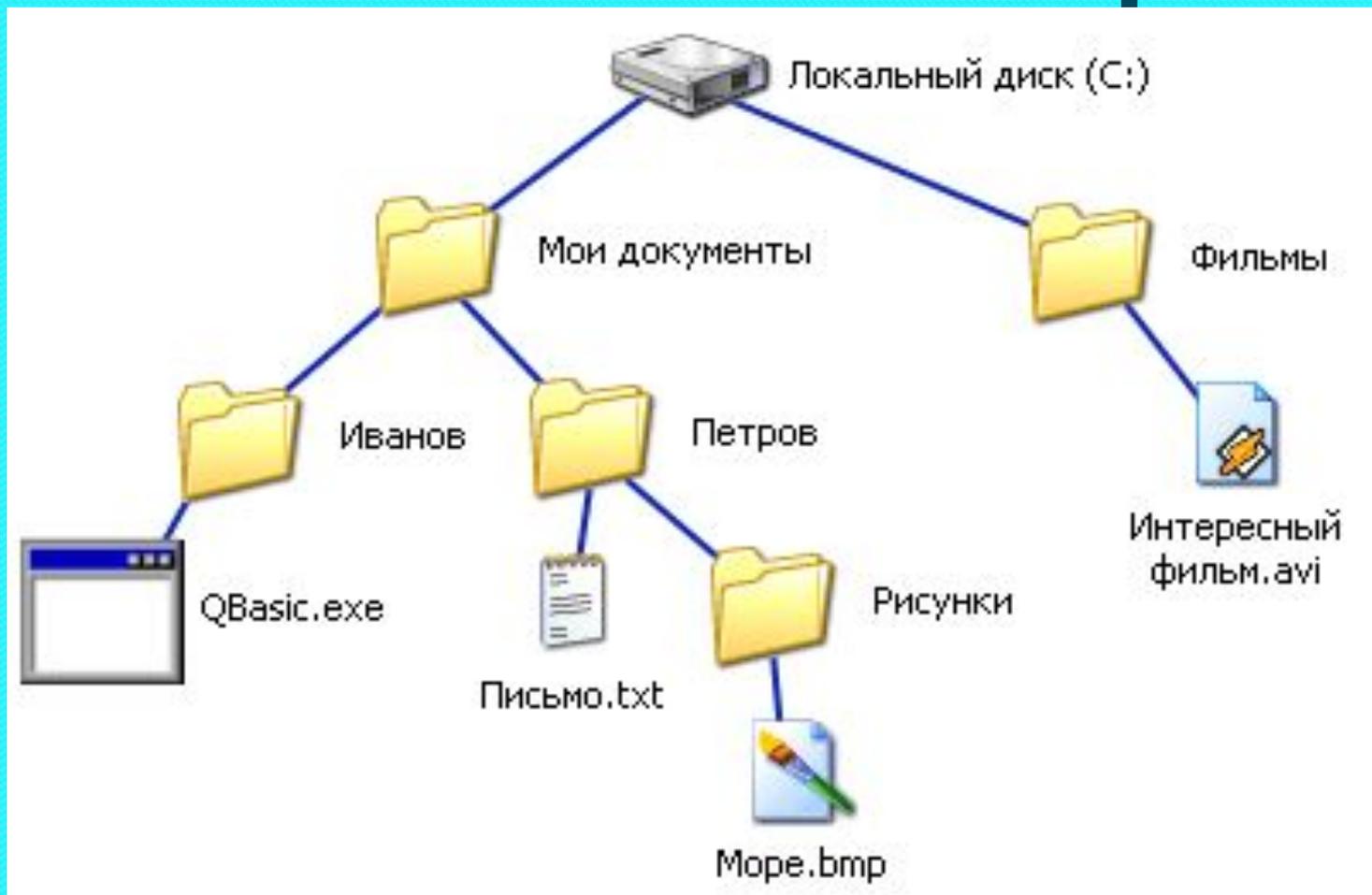
Папка – это объект Windows, предназначенное для объединения файлов и других папок в группы.

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)).

# 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

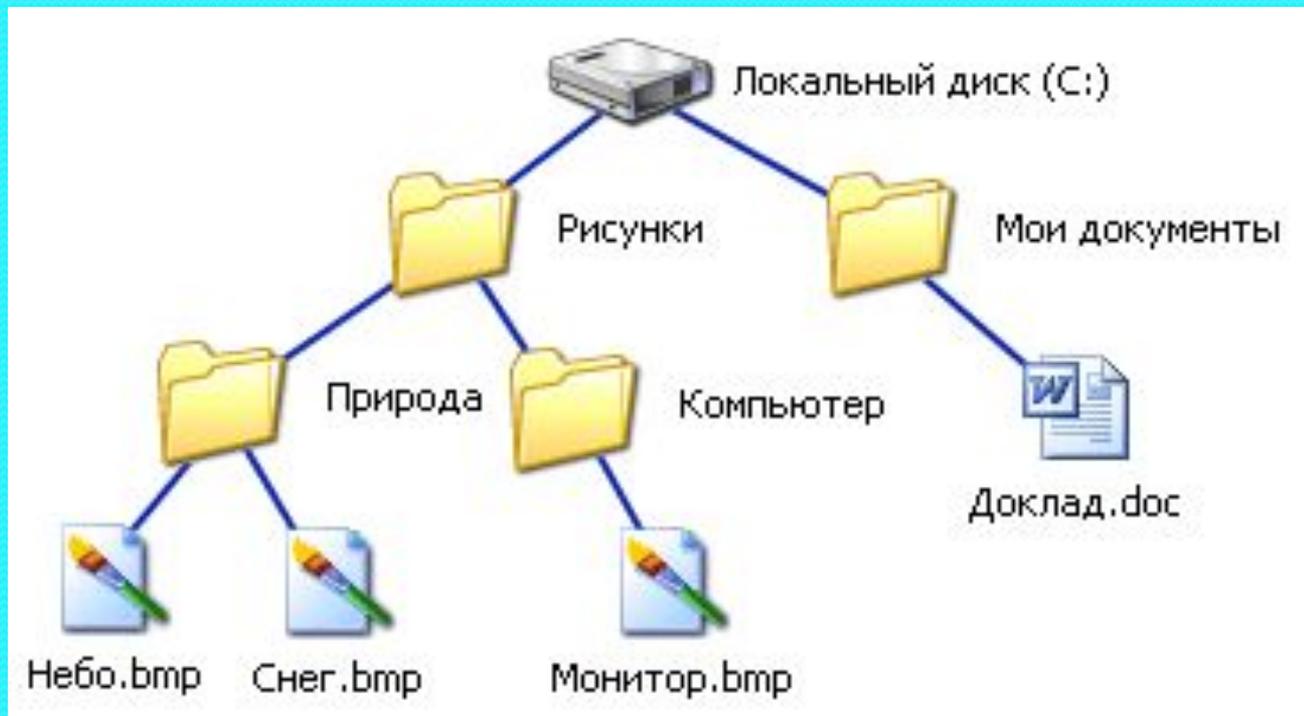
**C:\Рисунки\Природа\Небо.bmp**

**C:\Рисунки\Природа\Снег.bmp**

**C:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp**

**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**

# Домашнее задание

# На следующем уроке ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА!!!

- дописать в тетрадь недостающий материал;
- выучить все понятия в этой теме;
- уметь строить дерево каталогов и прописывать путь к файлу, полное имя файла.