

Файлы и файловая система

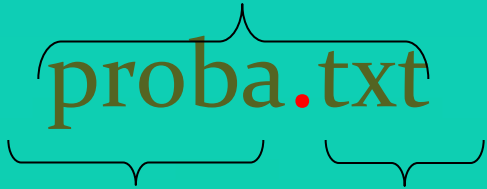
Что такое файл?

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 .

Пример:

имя файла

собственное имя расширение

Единицы измерения информации.doc

Правила записи имени файла:

1. В собственном имени разрешается использовать до 255 символов, включая пробелы.

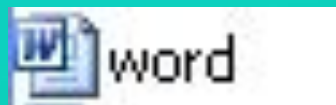
Расширение файла может содержать от 1 до 3(как правило) и более символов.

2. Разрешается использовать символы национальных алфавитов, в частности русского.
3. Разрешается использовать пробелы и другие символы, за исключением следующих девяти:

/ \ : * ? " < > |

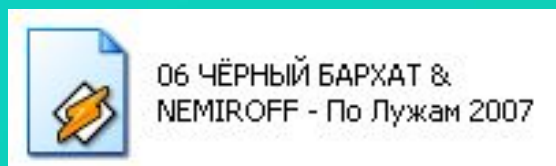
4. В имени файла можно использовать несколько точек. Расширением имени считаются все символы, стоящие за последней точкой.

Знаете ли вы расширения этих файлов???

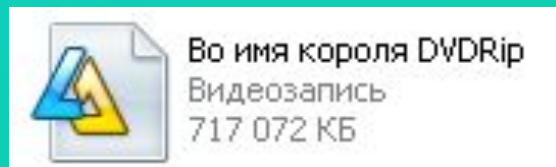


doc

exe

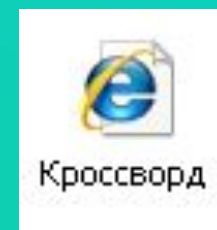


mp3



avi

html



zip

jpg

bmp



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

Порядок хранения файлов на диске определяется установленной файловой системой.

Файловая система - это система хранения файлов и организации каталогов.

Одноуровневая файловая система

Каталог (оглавление диска) представляет собой линейную последовательность имен файлов.

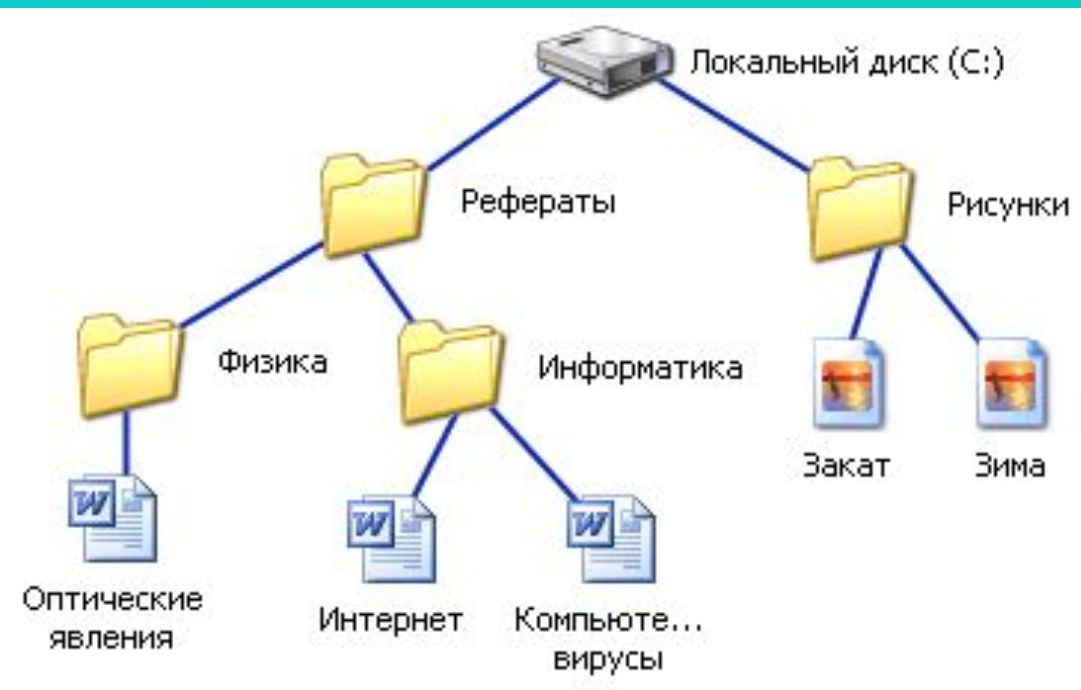


Многоуровневая иерархическая файловая система

Имеет «древовидную» структуру (имеет вид перевернутого дерева).



Путь к файлу

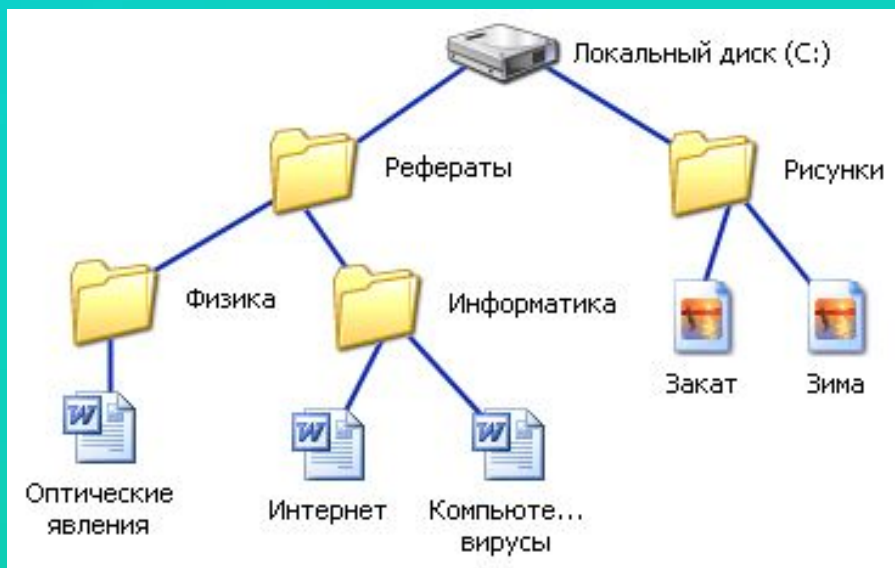


C:\Рефераты\
C:\Рефераты\Физика\
C:\Рефераты\Информатика\
C:\Рисунки\

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.

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

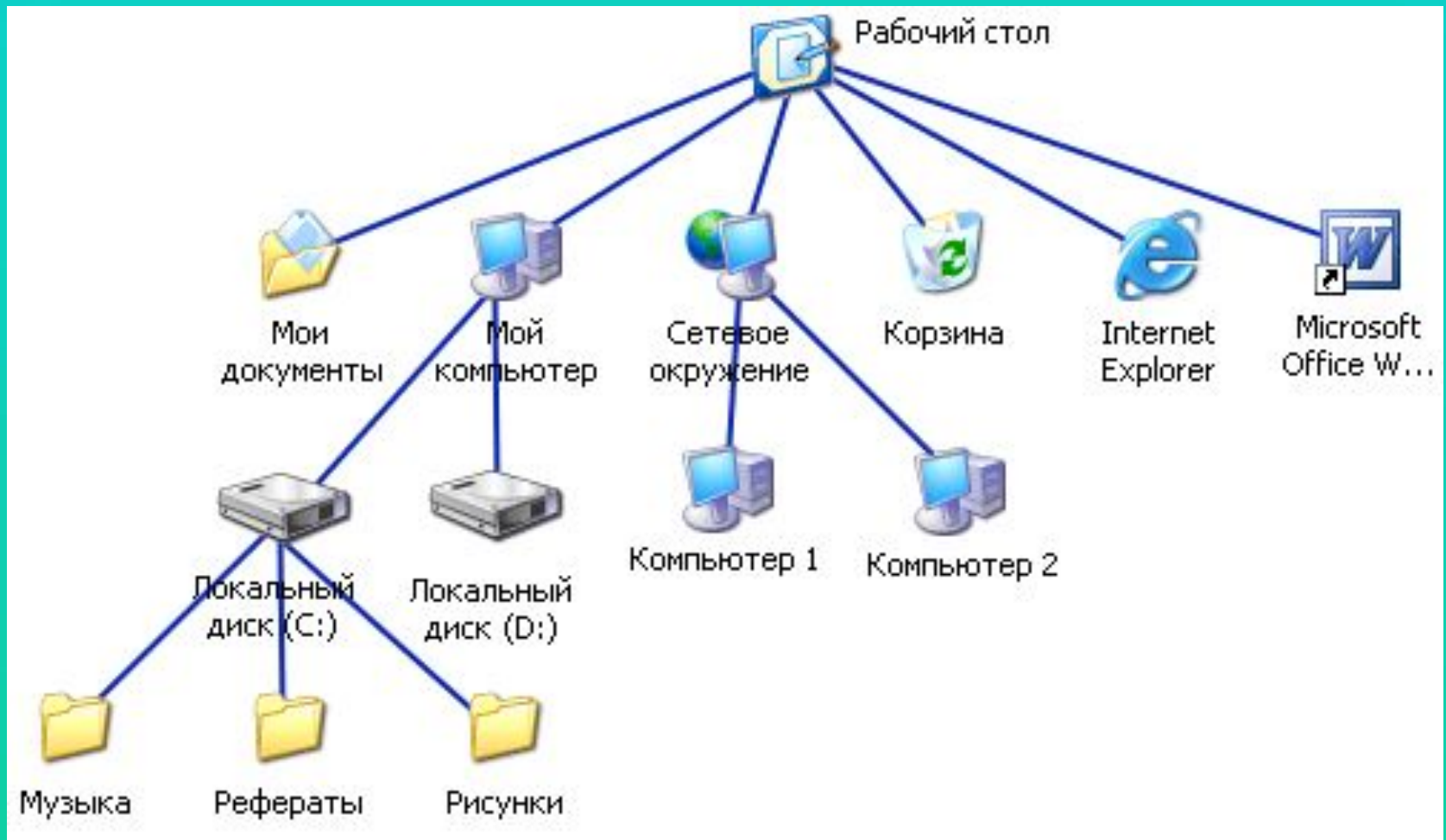
C:\Рисунки\Зима.jpg

Папка

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

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

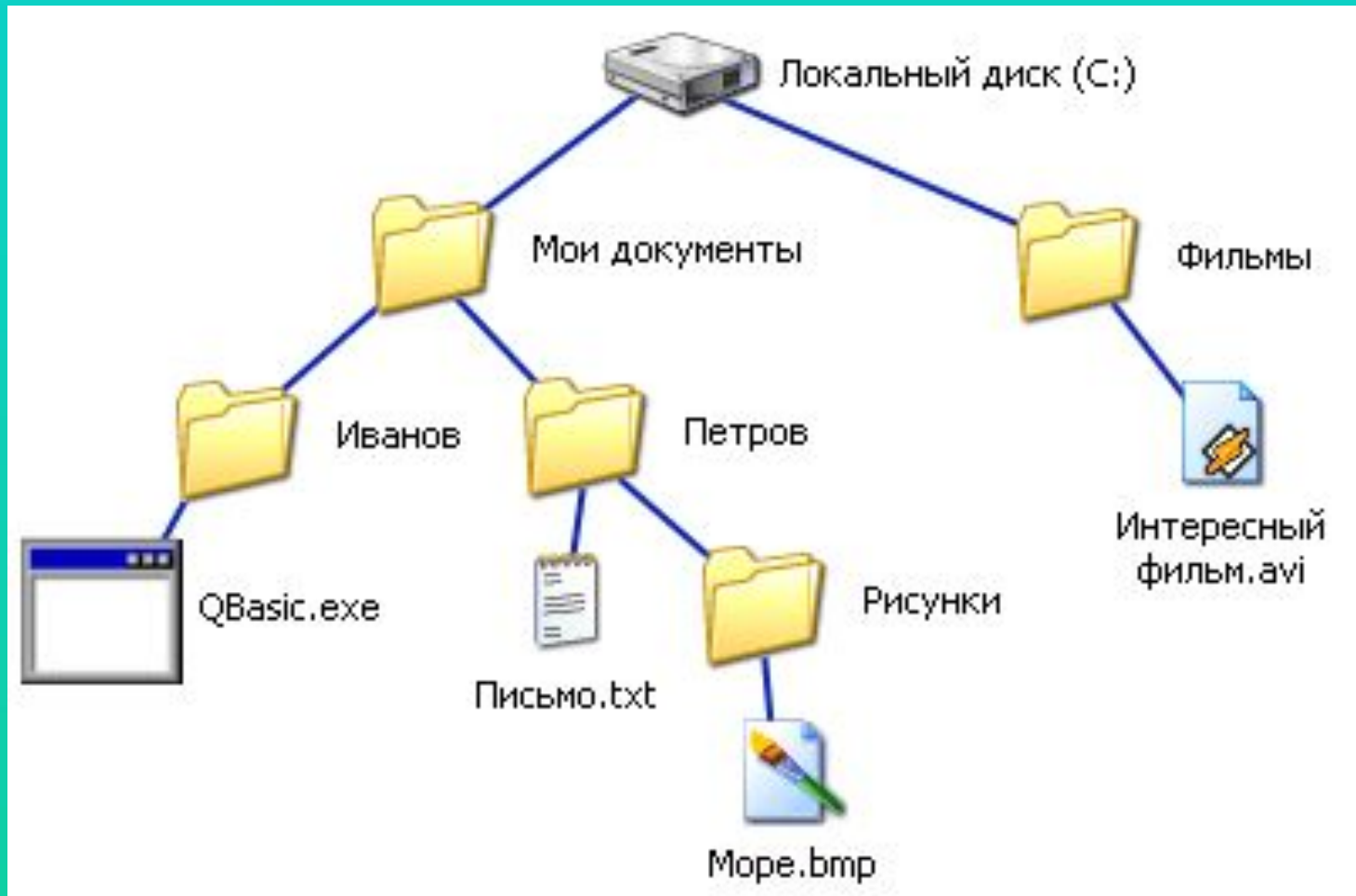
Иерархии папок Windows



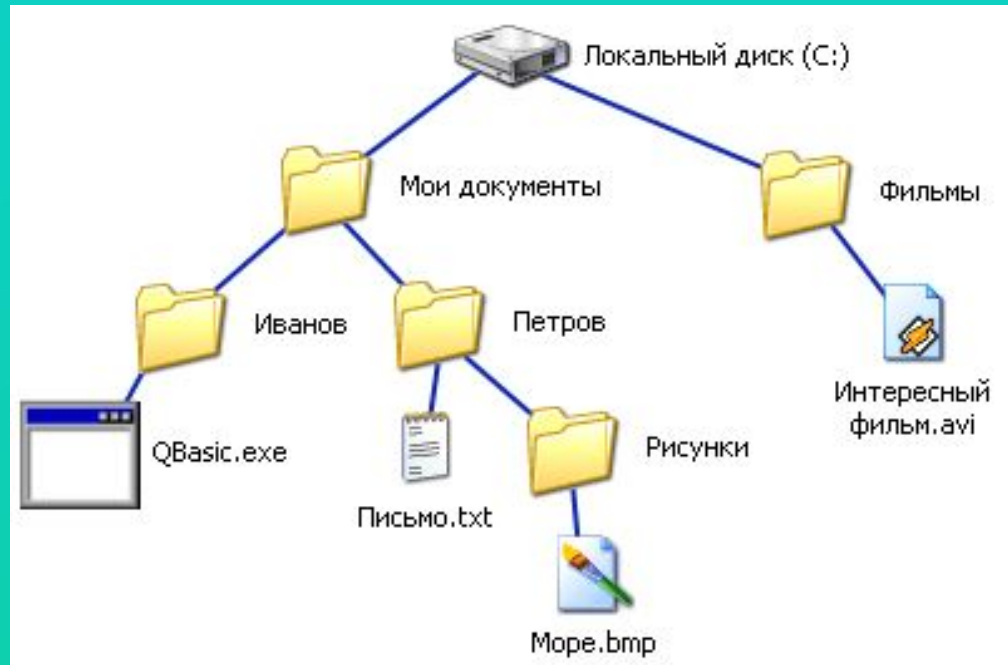
Операции с файлами и папками

- **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



Проверьте себя:



C:\Мои документы\Иванов\QBasic.doc

C:\Мои документы\Петров\Письмо.txt

C:\Мои документы\Петров\Рисунки\More.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

Проверьте себя

С:\Рисунки\Природа\Небо.bmp

С:\Рисунки\Природа\Снег.bmp

С:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp

С:\Мои документы\Доклад.doc

