

ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

Понятие файла,
файловой системы

Подготовила: Абдулаева
Нуржан Алиевна

То, что маленький компьютер может сделать имея большую программу, большой компьютер сделает малую, отсюда вывод, что большая программа может действовать безо всякого компьютера.

Станислав Лем

Компьютер без

программного обеспечения - это
бесполезный хлам, грудa железа.

Программное обеспечение –
вся совокупность программ,
хранящихся на всех устройствах
долговременной памяти
компьютера.

Операционная система –
набор программ,
управляющих

ОЗУ, процессором, файлами и
внешними устройствами и
ведущих диалог с
пользователем.

**Назовите виды
программного обеспечения**

Системное ПО

Прикладное ПО

Системы программирования

Установите соответствие:

Операционная
система
Windows

Компьютерная
игра Doom

Клавиатурный
тренажер

Системное
ПО

Прикладное
ПО

Системы
программировани
я

Что такое файл?

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

Файл — это информация, хранящаяся на внешнем носителе и объединенная общим именем.

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 функциональная часть ОС, обеспечивающая выполнение операций с файлами.

**Поиск
файла**



Полное имя файла

Адрес

Диск:\ путь

Имя файла

Имя.расширение

**Как найти нужный
файл?**

Имя файла

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно **имя файла** (до 255 символов) и **расширения** (3 символа).

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

Расширение указывает, какого рода информация хранится в файле, тип файла

proba.txt

Имя файла Расширение

Символы, которые не используют при задании имени файла

/ \ * : ? | " < >



Тип файла	Расширение
Исполняемые программы	exe, com, bat
Текстовые файлы	txt, rtf, doc
Графические файлы	bmp, gif, jpg, png, pds
Web-страницы	htm, html
Звуковые файлы	wav, mp3, midi, kar, ogg
Видеофайлы	avi, mpeg
Код (текст) программы на языках программирования	bas, pas, cpp
Архивные файлы	arj, zip, rar

На одном компьютере может быть несколько дисков.

Каждому дисководу присваивается
однобуквенное имя после :

A:, B:, C:, D:, ...

Логический диск – это физический диск,
реальный диск или часть физического
диска, которому присвоено имя.

Файловая структура – вся совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними.

Одноуровневая

Многоуровневая
я
(иерархическая)



Путь к файлу – последовательность папок, начиная от самой верхней и заканчивая той, в которой непосредственно хранится файл

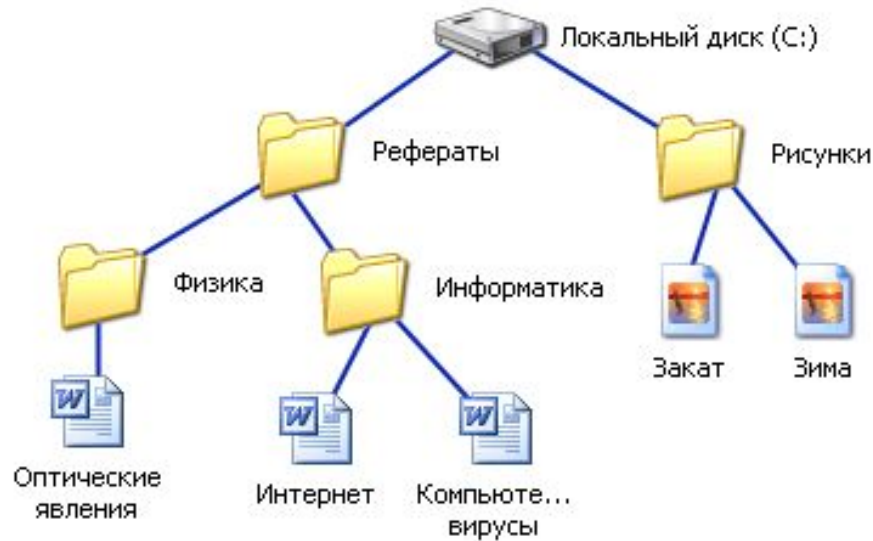
Полное имя файла – имя логического диска + путь к файлу + имя файла



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\

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

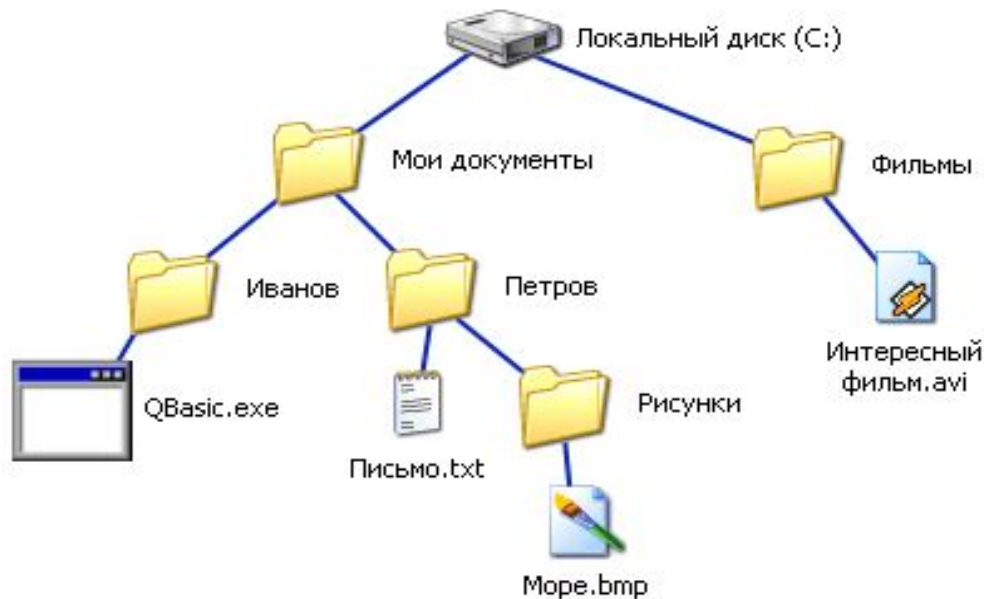
C:\Рисунки\Закат.jpg

C:\Рисунки\ Зима.jpg

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

- 1. Вам было интересно на уроке?**
- 2. Вы узнали что-то новое на уроке?**
- 3. Был ли доступен изучавшийся материал?**
- 4. Вы его поняли?**
- 5. Готовы ли вы на следующих уроках применить его на практике?**

Рефлексия

Оцените сегодняшний урок:

0- нет, 1-да.

Постройте дерево каталогов



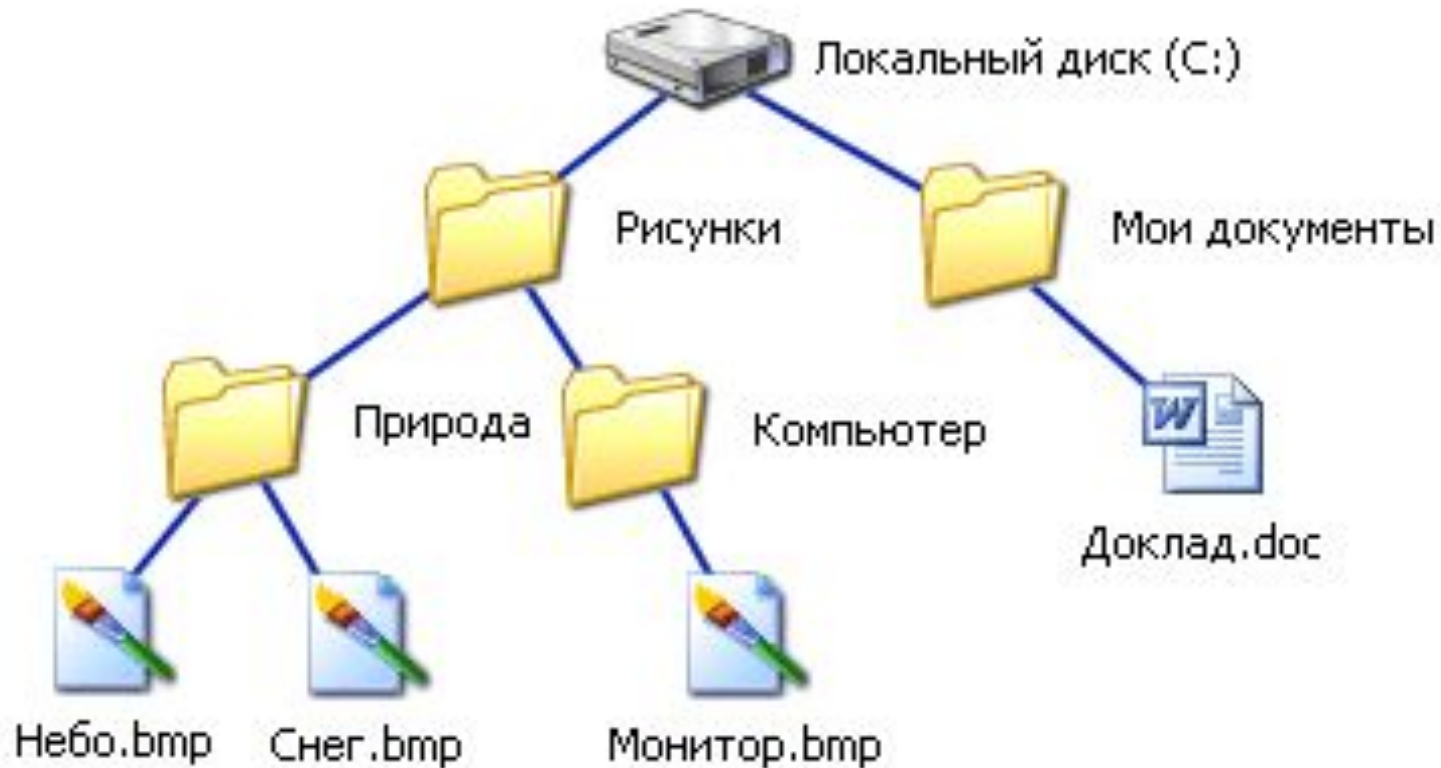
C:\Рисунки\Природа\Небо.bmp

C:\Рисунки\Природа\Снег.bmp

C:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp

C:\Мои документы\Доклад.doc

Постройте дерево каталогов



Задание

**Что может храниться в
следующих файлах?**

House.doc

House.bmp

Ниже указаны имена файлов. Выбери из них имена текстовых файлов, графических файлов, программ.

**aaa.bmp, leto.doc, mama.jpg,
ura.wav, dog.txt, cat.jpg,
boy.exe, music.txt, book.mp3,
box.exe, game.bmp, vopros.wav,
otvet.txt.**

ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

Понятие файла,
файловой системы

