

# 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  
беспольный хлам, гряда 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?**

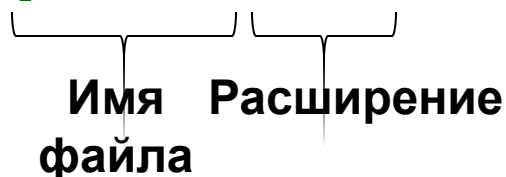
# Имя файла

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

---

/ \ \* : ? | “ < >



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

# 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

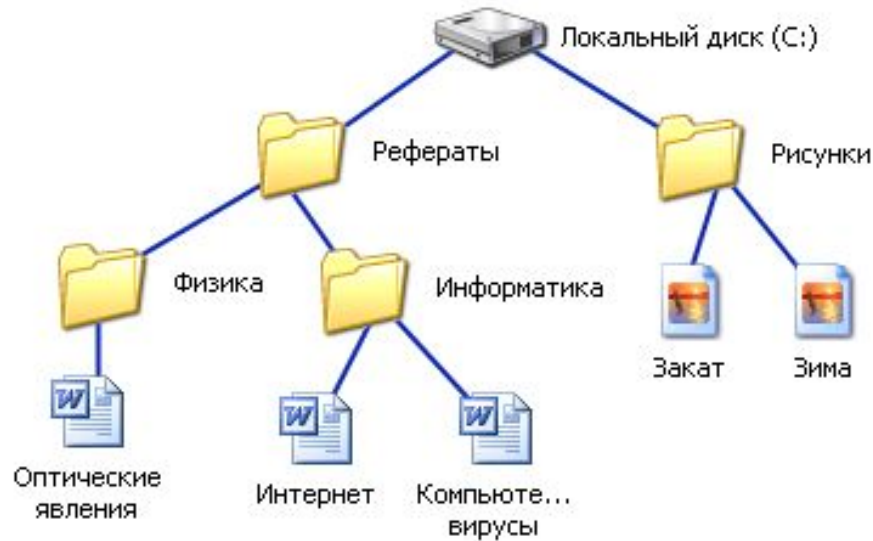


Для того чтобы найти файл в иерархической файловой структуре необходимо указать путь к файлу. В путь к файлу входят записываемые через разделитель "\" логическое имя диска и последовательность имен вложенных друг в друга каталогов, в последнем из которых находится данный нужный файл.

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**

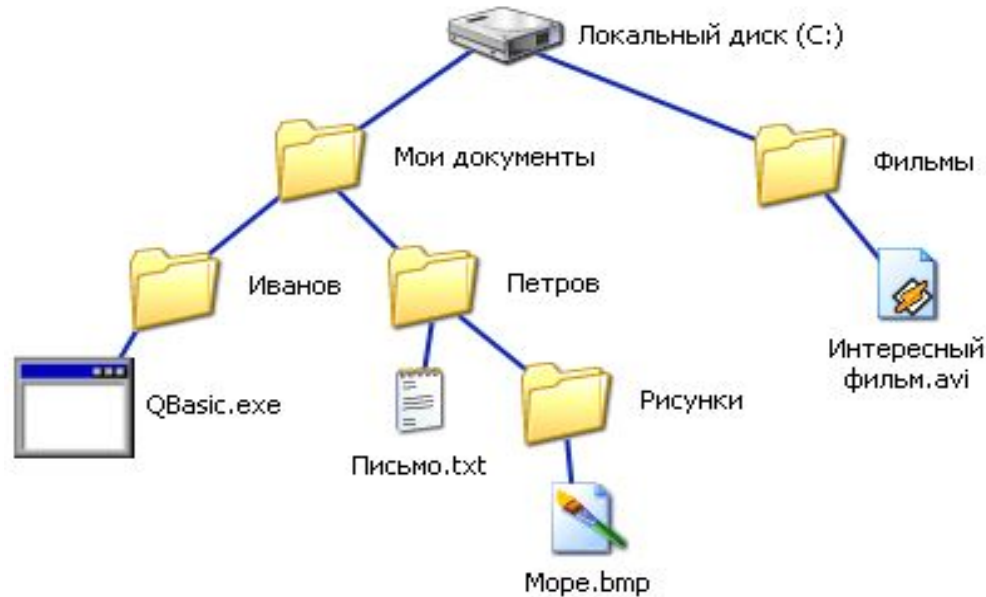
**C:\Рисунки\Закат.jpg**

**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

---



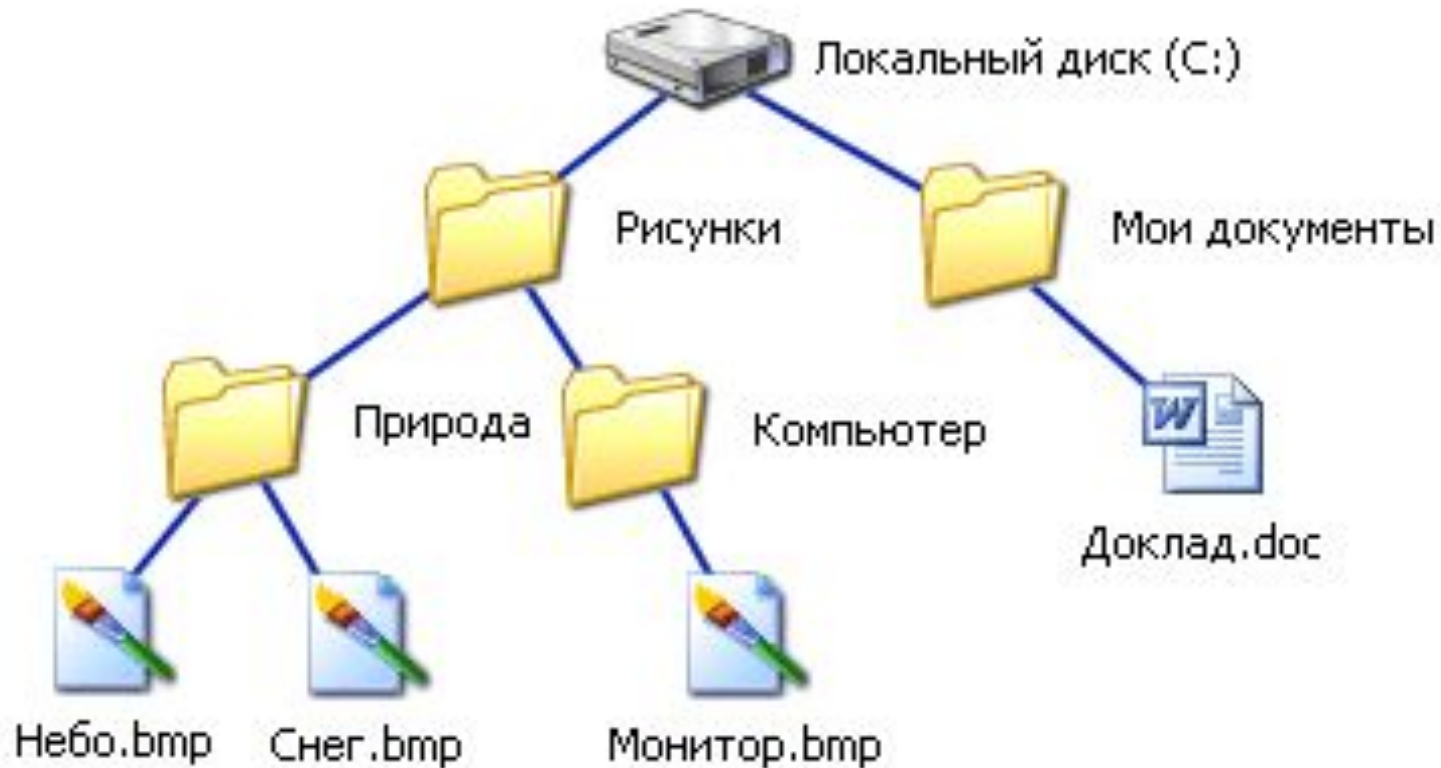
**C:\Рисунки\Природа\Небо.bmp**

**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

