



Файлы

и файловые структуры



Информация на внешних носителях хранится в виде файлов. В файлах хранится все: и программное обеспечение, и информация, необходимая для пользователя.

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

Работа с файлами на компьютере производится с помощью файловой системы. Файловая система — это функциональная часть ОС, обеспечивающая выполнение операций над файлами.

Имя файла:



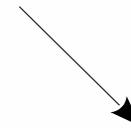
Пример.doc

Практически во всех операционных системах имя файла составляется из двух частей, разделенных точкой. Например:

Пример.doc



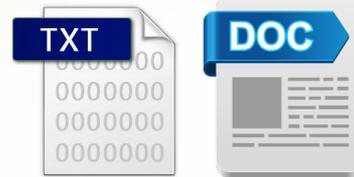
собственно имя файла,
максимальная длина
255 символов



расширение файла,
чаще 3 символа,
показывает тип
файла

Типы файлов:

1. Текстовые файлы



2. Графические файлы



3. Звуковые файлы



4. Видео файлы



5. Запускаемые файлы



Логические диски

Часто на персональных компьютерах диск большой емкости, встроенный в системный блок, делят на разделы.



Логический диск – это раздел жесткого диска, ему присваивается имя С:, D:, E: и т. д.

Подобные имена присваиваются также оптическому диску, подключенной к компьютеру флеш-памяти...



Файловая структура

Вся совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними называется файловой структурой.



Одноуровневая файловая структура

Одноуровневая файловая структура — это простая последовательность файлов.

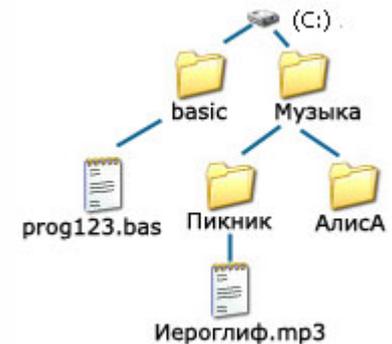
При этом на логическом диске нет папок. Для отыскания файла на диске достаточно указать лишь имя файла.



A:\tetris.exe

Многоуровневая файловая структура

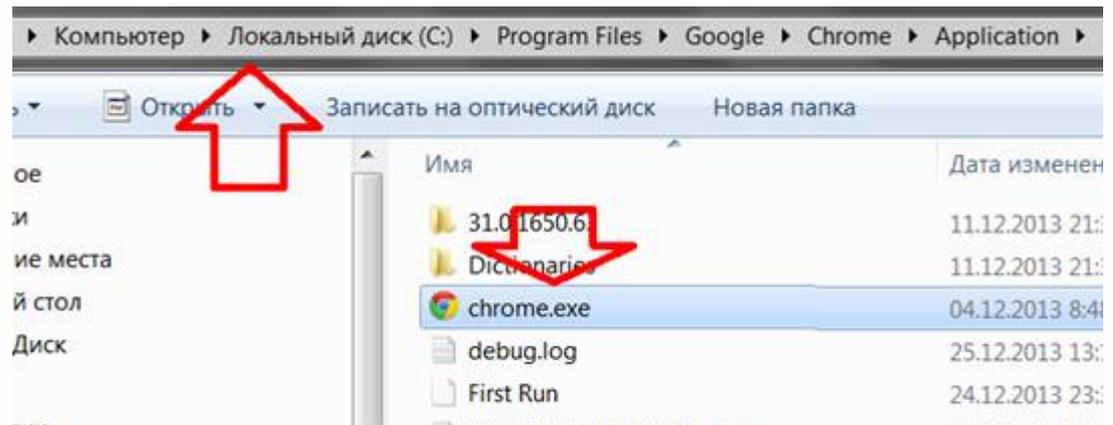
- Файлы располагаются в каталогах.
- Каждый каталог может содержать внутри себя множество файлов и вложенных каталогов (их называют подкаталогами).
- Каталог самого верхнего уровня, который не вложен ни в какой другой каталог, называется корневым каталогом.



Путь к файлу

Путь к файлу — это последовательность, состоящая из имен каталогов, начиная от корневого и заканчивая тем, в котором непосредственно хранится файл.

Последовательно записанные имя логического диска, путь к файлу и имя файла составляют полное имя файла.



C:\Program Files\Google\Chrome\Application\chrome.exe

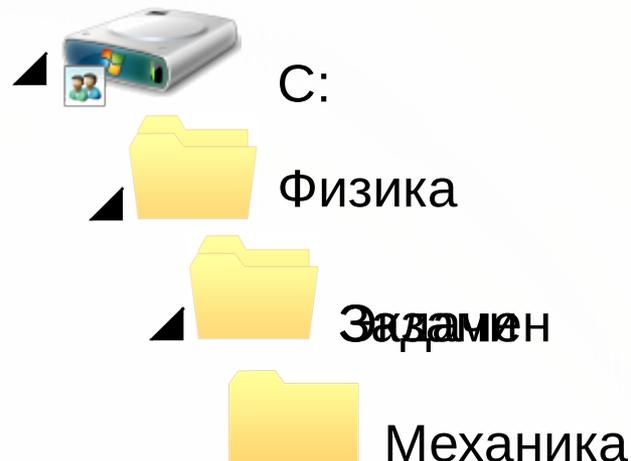
Задача 1

Пользователь работал с каталогом

C:\Физика\Задачи\Механика. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем ещё раз поднялся на один уровень вверх и после этого спустился в каталог **Экзамен**, в котором находится файл **Вопросы.doc**. Каков путь к этому файлу?

Решение:

Поднявшись сначала на один уровень вверх, а затем ещё раз на один уровень вверх, он оказался в каталоге:



Полный путь к файлу имеет вид: **C:\Физика\Экзамен**.

Задача 2

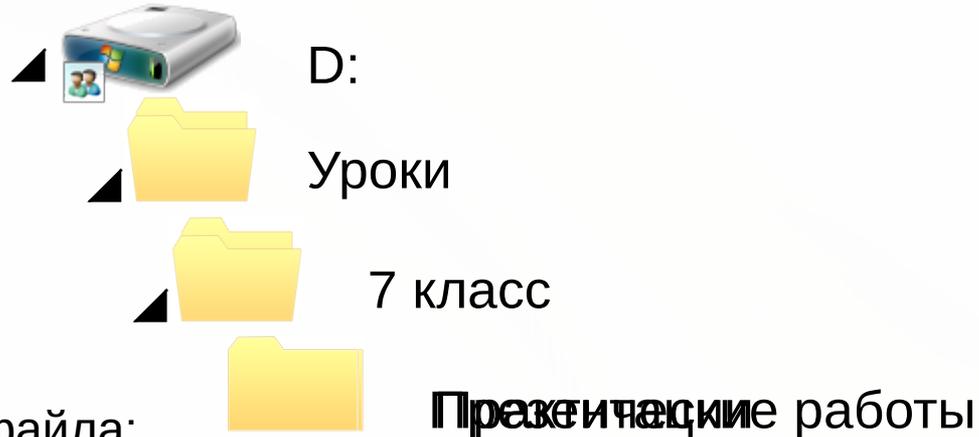
Учитель работал в каталоге

D:\Уроки\7 класс\Практические работы.

Затем перешёл в дереве каталогов на уровень выше, спустился в подкаталог ***Презентации*** и удалил из него файл ***Введение.rpt.***
Каково полное имя файла, который удалил учитель?

Решение.

В подкаталоге ***Презентации*** уровня выше файла ***Введение.rpt.*** в каталоге: ***Презентации:***



Полное имя удалённого файла:

D:\Уроки\7 класс\Презентации\Введение.rpt

Задание на дом

§ 11