



ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВЫЕ СТРУКТУРЫ КОМПЬЮТЕР КАК УНИВЕСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ

7 класс

Ключевые слова

- логическое имя устройства внешней памяти
- файл
- правила именования файлов
- каталог
- корневой каталог
- файловая структура
- путь к файлу
- полное имя файла



Логические имена устройств внешней памяти

Каждое подключаемое к компьютеру устройство внешней памяти имеет **логическое имя**.

- В ОС Windows приняты следующие правила именования устройств:
 - для каждого раздела создается логическое имя, состоящее из одной латинской буквы и знака двоеточия; разделы, принадлежащие первому жёсткому диску, получают имена ***hda1***, ***hda2*** и т. д.;
 - для каждого подключаемого к компьютеру флэш-памяти (флэш-накопителя, карты памяти, портативного жесткого диска) логическое имя, следующее за последним именем логического диска (например, ***hda1***), создается на основе имени устройства (например, ***hda1***).



C (C:)



D (D:)



Съемный жесткий диск (E:)
A (A:)

Файл

Имя файла состоит из двух частей, разделённых точкой: **собственно имени** файла и **расширения**. Собственно имя файлу даёт пользователь. Расширение имени обычно **Файл** - это поименованная область внешней памяти. задается программой автоматически при создании файла.

Файловая система - это часть ОС, определяющая способ организации хранения и именования файлов на но

Тип файла	Примеры расширений
Системный файл	drv, sys
Текстовый файл	txt, rtf, doc, docx, odt
Графический файл	bmp, gif, jpg, tif, png, pds
Web-страница	htm, html
Звуковой файл	wav, mp3, midi, kar, ogg
Видеофайл	avi, mpeg
Архив	zip, rar
Электронная таблица	xls, ods
Код (текст) программы	bas, pas

Файль
файлов

ощью

Каталоги

***Каталог** - это поименованная совокупность файлов и подкаталогов (вложенных каталогов).*

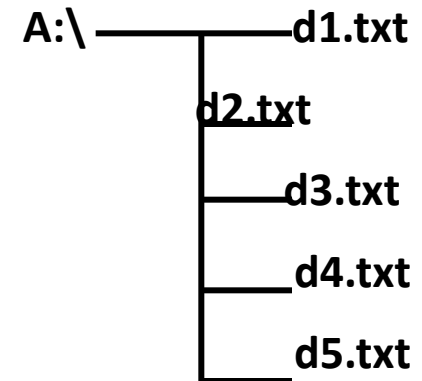
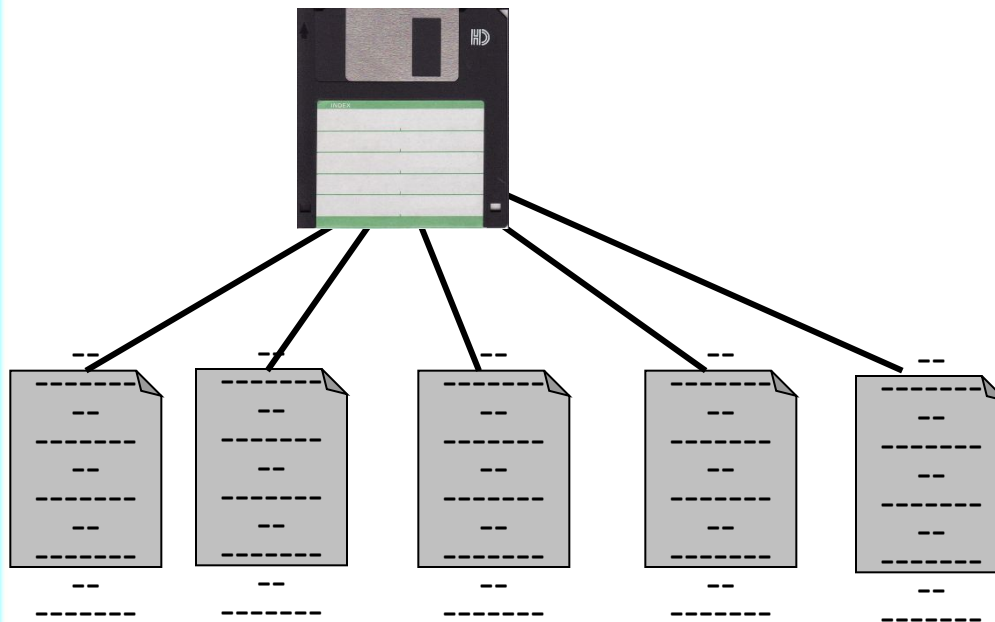
Каталог самого верхнего уровня называется **корневым каталогом**.

В **ОС Windows** корневые каталоги обозначаются добавлением к логическому имени соответствующего устройства внешней памяти знака «\» (A:\, C:\, D:\, E:\)

Файловая структура диска

Файловая структура диска - это совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними.

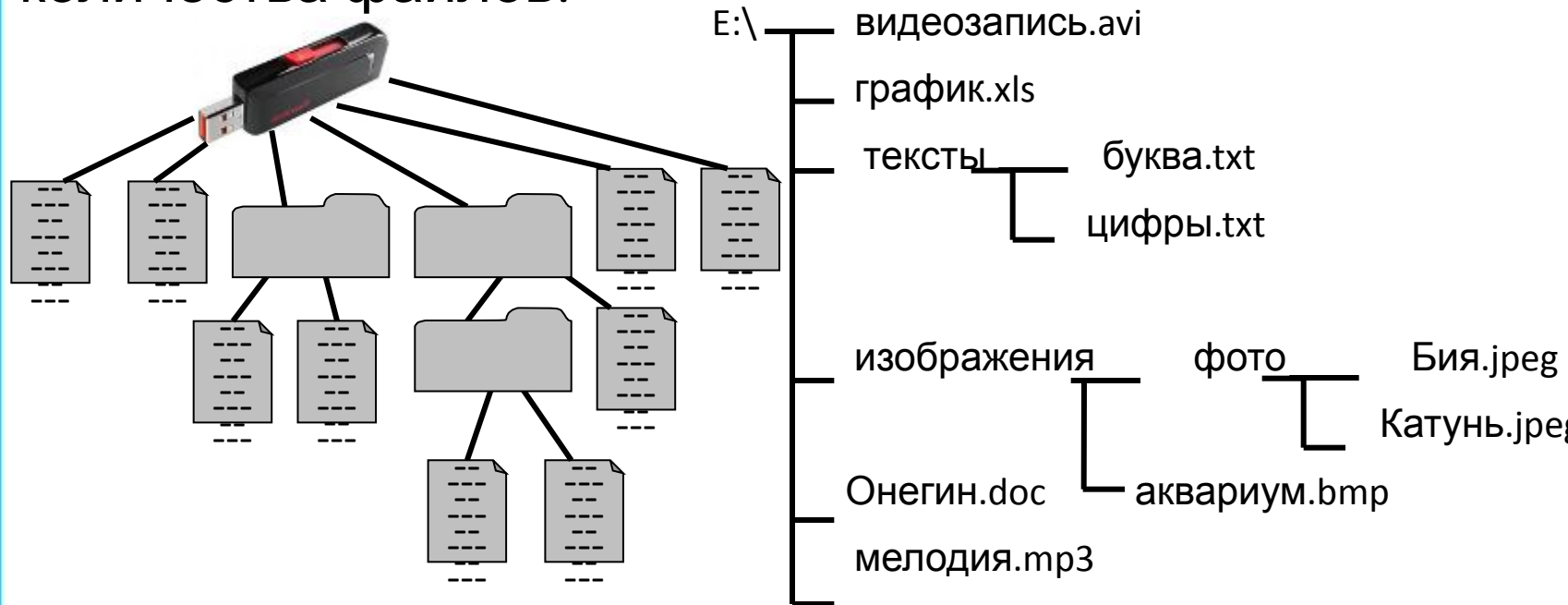
Простые файловые структуры могут использоваться для дисков с небольшим (до нескольких десятков) количеством файлов.



Файловая структура диска

Файловая структура диска - это совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними.

Иерархические файловые структуры используются для хранения большого (сотни и тысячи) количества файлов.



Графическое изображение иерархической файловой структуры называется **деревом**.

Полное имя файла

Путь к файлу - имена всех каталогов от корневого до того, в котором непосредственно находится файл.

В ОС Windows путь к файлу начинается с логического имени устройства внешней памяти; после имени каждого подкаталога ставится обратный слэш:

E:\изображения\фото\Катунь.jpeg

В ОС Linux путь к файлу начинается с имени единого корневого каталога; после имени каждого подкаталога ставится прямой слэш:

/home/methody/text

Последовательно записанные путь к файлу и имя файла составляют **полное имя файла**. Не может быть двух файлов, имеющих одинаковые полные им



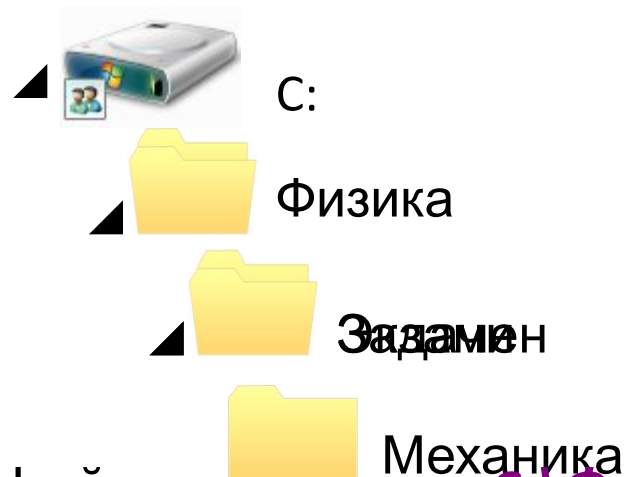
Задача 1

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:

Пользователь поднялся на один уровень вверх, поднялся на один уровень вверх и спустился в каталог **Экзамен**, в котором находится файл **Вопросы.doc**. Каков путь к этому файлу?



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

Задача 2

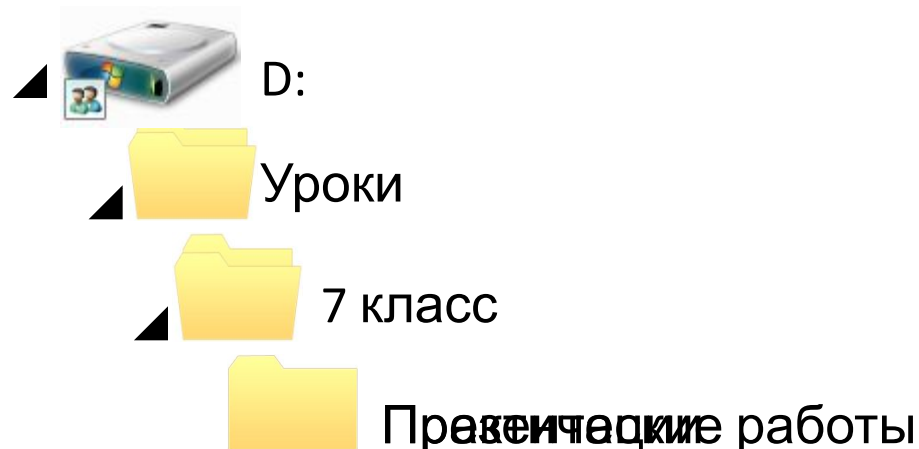
Учитель работал в каталоге

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.

Полное имя файла, который удалил учитель, равно ***D:\Уроки\7 класс\Практические работы\Презентации\Введение.rpt***.



Полное имя удалённого файла:

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

Работа с файлами

При работе с файлами можно использовать маску имени файла, позволяющую программисту задавать произвольные символы в именах файлов символов, в том числе:

- **основные операции с файлами:**
 - **копирование** (создается копия файла в другом каталоге или на другом носителе);
 - **перемещение** (производится перенос файла в другой каталог или на другой носитель, исходный файл уничтожается);
 - **переименование** (производится переименование собственно имени файла);
 - **удаление** (в исходном каталоге объект уничтожается).



Îăăăăă ñ ôâééàè è ìàèàèè.swf

Самое главное

Файл - это поименованная область внешней памяти.

Имя файла, состоит из двух частей, разделённых точкой: **собственно имени файла** и **расширения**.

Каталог - это поименованная совокупность файлов и подкаталогов (вложенных каталогов). Каталог самого верхнего уровня называется **корневым каталогом**.

Файловая структура диска - это совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними. Файловые структуры бывают **простыми** и **многоуровневыми (иерархическими)**.

Путь к файлу - имена всех каталогов от корневого до того, в котором непосредственно находится файл. Последовательно записанные путь к файлу и имя файла составляют **полное имя файла**.



Полное имя файла уникально.

Вопросы и задания

Минимальный набор файлов, который должен быть в каталоге пользователя рабочего каталога:

используемые файлы должны быть в каталоге под каталогом

1	case.e.ttx	•	_click.txt
2	case.e.ttx		

3	A	Б	В	Г	Д	Е
4	ЛИТЕРАТУРА	C:	Пушкин	\	.doc	ПОЭЗИЯ

1) D:\	•	blink.uta
2) Вос	•	applock.stu
3) буква	•	blocker.htm
4) проб	•	elpack.ty
	•	blocker.html

е его
без
ТИКА

Опорный конспект

Каждое подключаемое к компьютеру устройство внешней памяти имеет

логическое имя (A: B: C: D: E: F: ...)

Файл – это поименованная область внешней памяти



Тип файла	Примеры расширений
Системный файл	drv, sys
Текстовый файл	txt, rtf, doc, docx, odt
Графический файл	bmp, gif, jpg, tif, png, pds
Звуковой файл	wav, mp3, midi, kar, ogg
Видеофайл	avi, mpeg
Архив	zip, rar
Электронная таблица	xls, ods