



ИНФОРМАТИКА

7

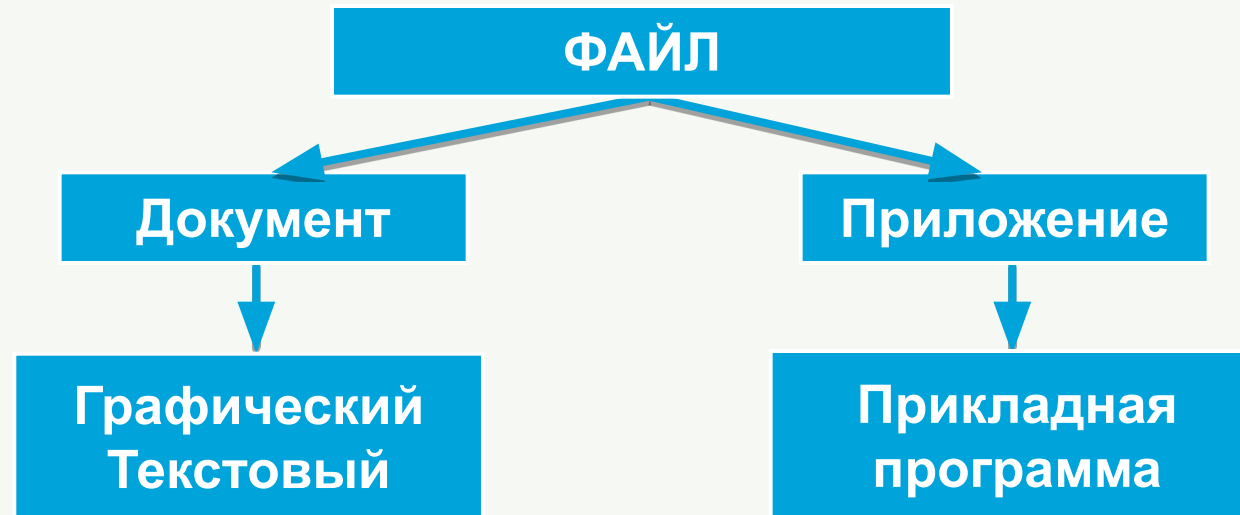
класс

ФАЙЛЫ И КАТАЛОГИ

КОМПЬЮТЕР - УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

ФАЙЛ

Файл - это данные или программа, имеющие имя и хранящиеся во внешней памяти как единое целое.



Файлы-документы создаются и обрабатываются с помощью файлов-приложений.



ФАЙЛ

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

Собственно имя файлу даёт пользователь.

Расширение имени обычно задаётся программой автоматически при создании файла.

Тип файла	Примеры расширений
Системный файл	drv, sys
Исполняемый файл	exe, bat, com
Текстовый файл	txt, rtf, doc, docx, odt
Графический файл	bmp, gif, jpg, tif, png, psd
Web-страница	htm, html
Звуковой файл	wav, mp3, midi, kar, ogg
Видеофайл	avi, mpeg
Архив	zip, rar, 7z
Электронная таблица	xls, ods, ods
Презентация	ppt, pptx, odp
Код (текст) программы	py, pas, java

ИМЯ ФАЙЛА

Запрещенные символы в имени файла :



В ОС Windows запрещены \, /, :, *, ?, ", <, >, |



В Linux запрещен /

Операционная система Linux, в отличие от Windows, различает строчные и прописные буквы в имени файла:



FILE.txt, file.txt и FiLe.txt — это в Windows один файл



FILE.txt, file.txt и FiLe.txt — это в Linux три разных файла



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:\)

 В ОС Linux каталоги жёстких дисков не являются корневыми каталогами. Они «монтируются» в каталог `mnt`. Другие устройства внешней памяти (гибкие, оптические и флэш-диски) «монтируются» в каталог `media`.

Каталоги `mnt` и `media`, в свою очередь, «монтируются» в единый корневой каталог, который обозначается знаком «/».



ФАЙЛОВАЯ СТРУКТУРА ДИСКА

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

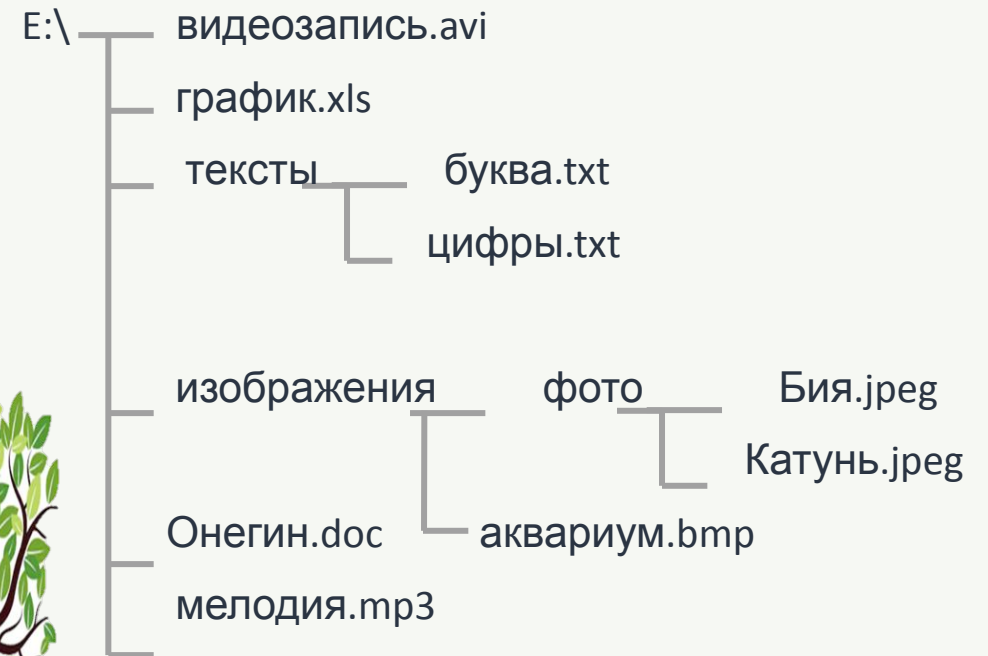
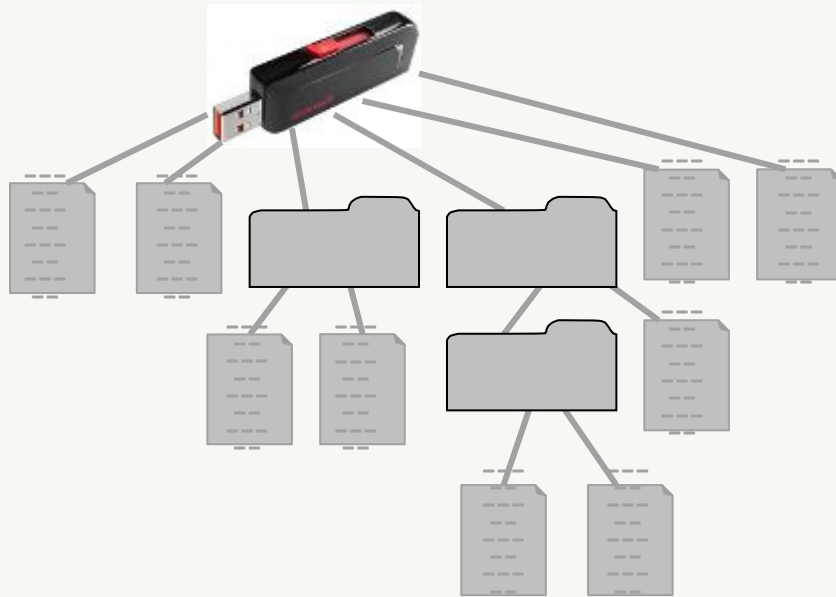
Простые файловые структуры могут использоваться для дисков с небольшим (до нескольких десятков) количеством файлов.



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**.



ФАЙЛОВАЯ СТРУКТУРА ДИСКА

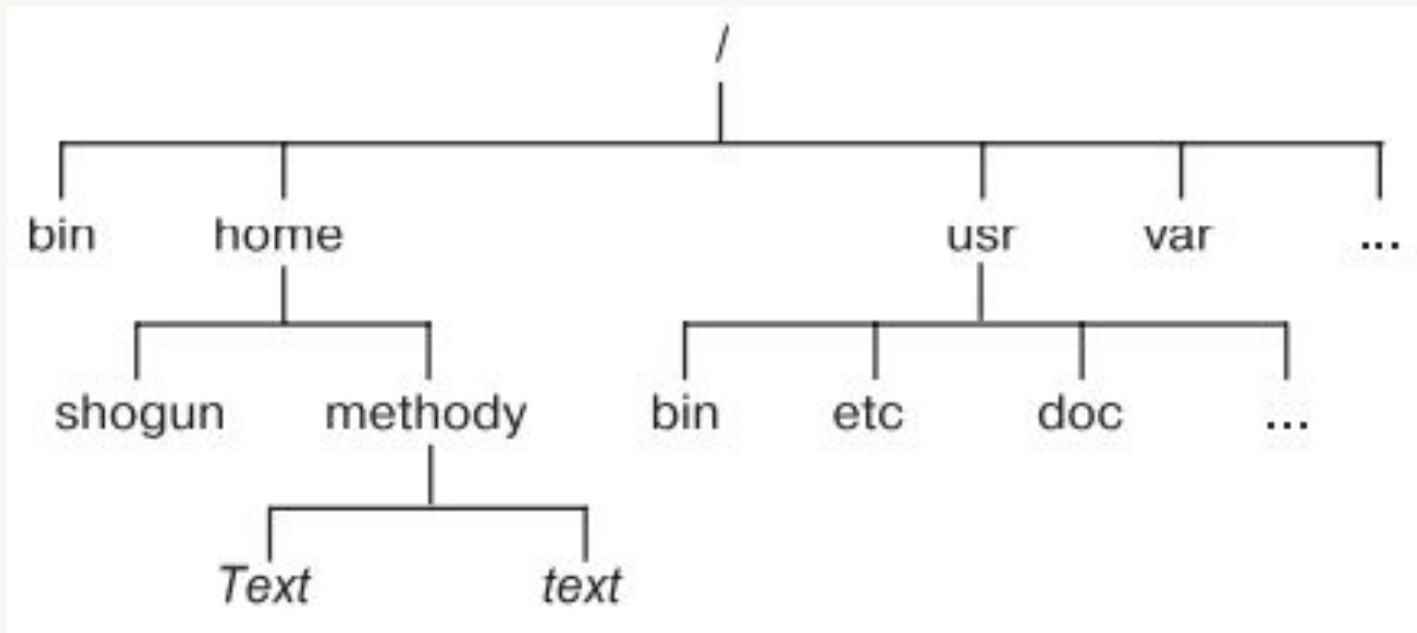


В Windows каталоги на разных дисках могут образовывать несколько отдельных деревьев.



В Linux каталоги объединяются в одно дерево, общее для всех дисков.

Древовидные иерархические структуры можно изображать вертикально и горизонтально.



ПУТЬ К ФАЙЛУ

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



ПОЛНОЕ ИМЯ ФАЙЛА

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**. Не может быть двух файлов, имеющих одинаковые полные имена.



РАБОТА С ФАЙЛАМИ

Создаются файлы с помощью систем программирования и прикладного программного обеспечения.

Основные операции с файлами:

- ✦ **копирование** (создаётся 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).



ФАЙЛОВЫЙ МЕНЕДЖЕР

Файловый менеджер - компьютерная программа, предназначенная для работы пользователя с файловой системой и файлами.

Позволяет выполнять следующие операции с файлами:

- ◆ создание
- ◆ открытие/проигрывание/просмотр
- ◆ перемещение
- ◆ переименование
- ◆ копирование
- ◆ удаление
- ◆ поиск и др.



ПОИСК ФАЙЛА

Маска имени файла - последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в том числе:

? (вопросительный знак) - означает ровно один произвольный символ;

***** (звездочка) - означает любую (в том числе и пустую) последовательность символов произвольной длины.

