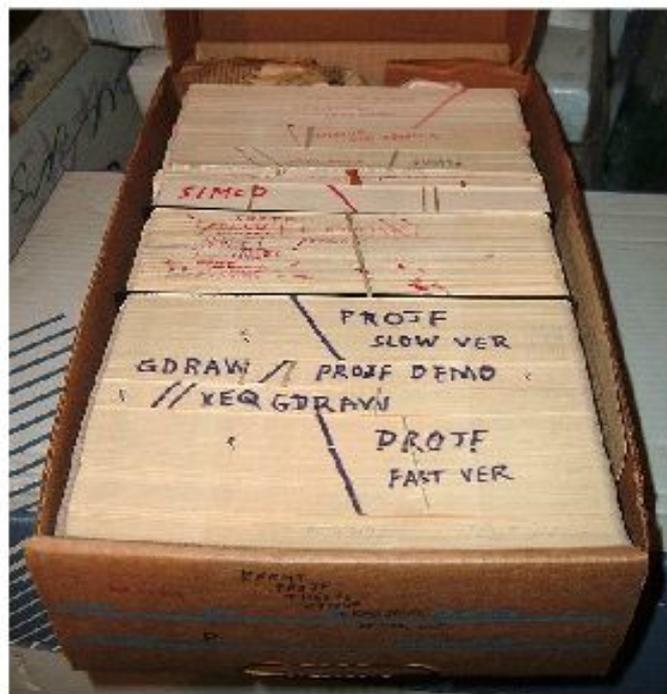


Файловая система

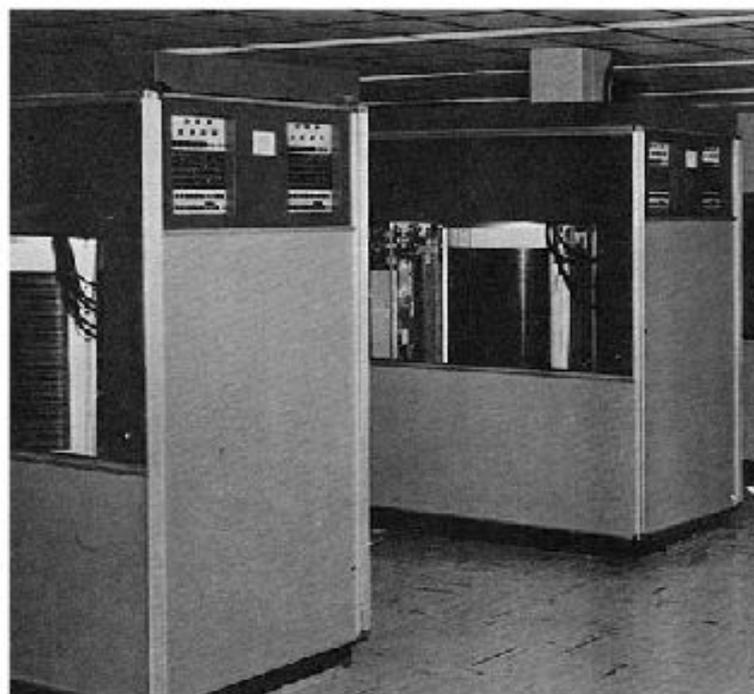


В 1952 году слово file отнесли к колоде перфокарт.



Файл перфокарт

Позже словом file называли само устройство памяти, а не его содержимое

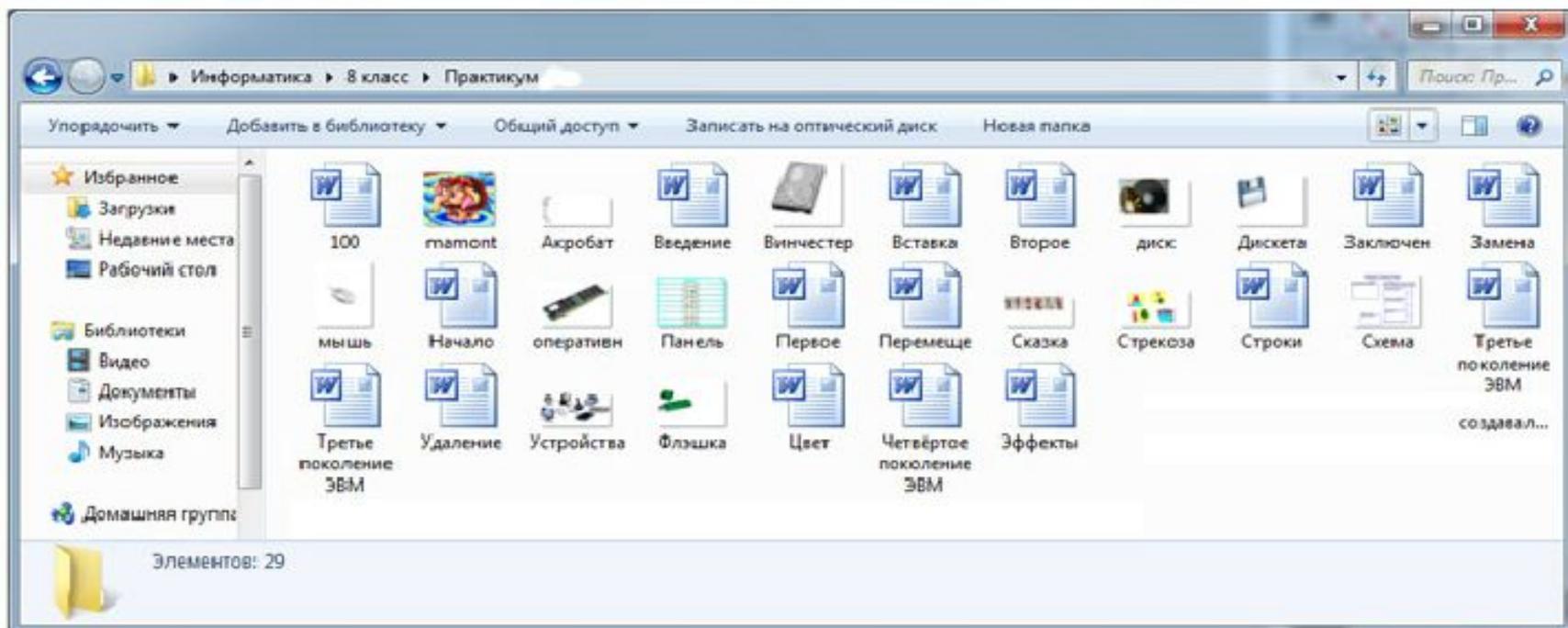


Два жёстких диска (disk files) машины IBM 305

Все программы и данные хранятся во внешней памяти компьютера в виде файлов.

Назад

Вперед



Файл - это поименованная область внешней памяти.

Назад

Вперед



Набор параметров файла:

имя

размер

дата создания

дата последней модификации

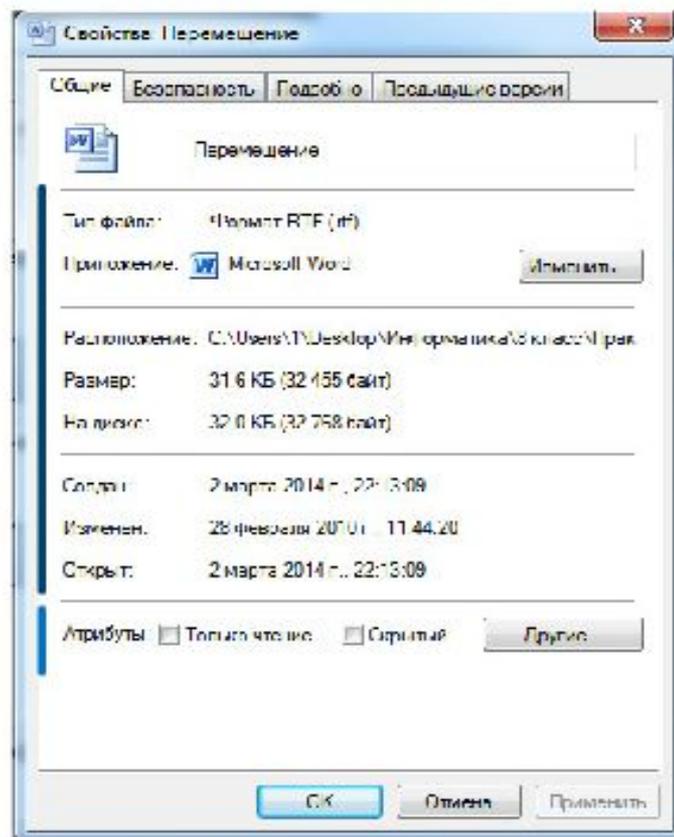
Атрибуты файла:

архивный

системный

скрытый

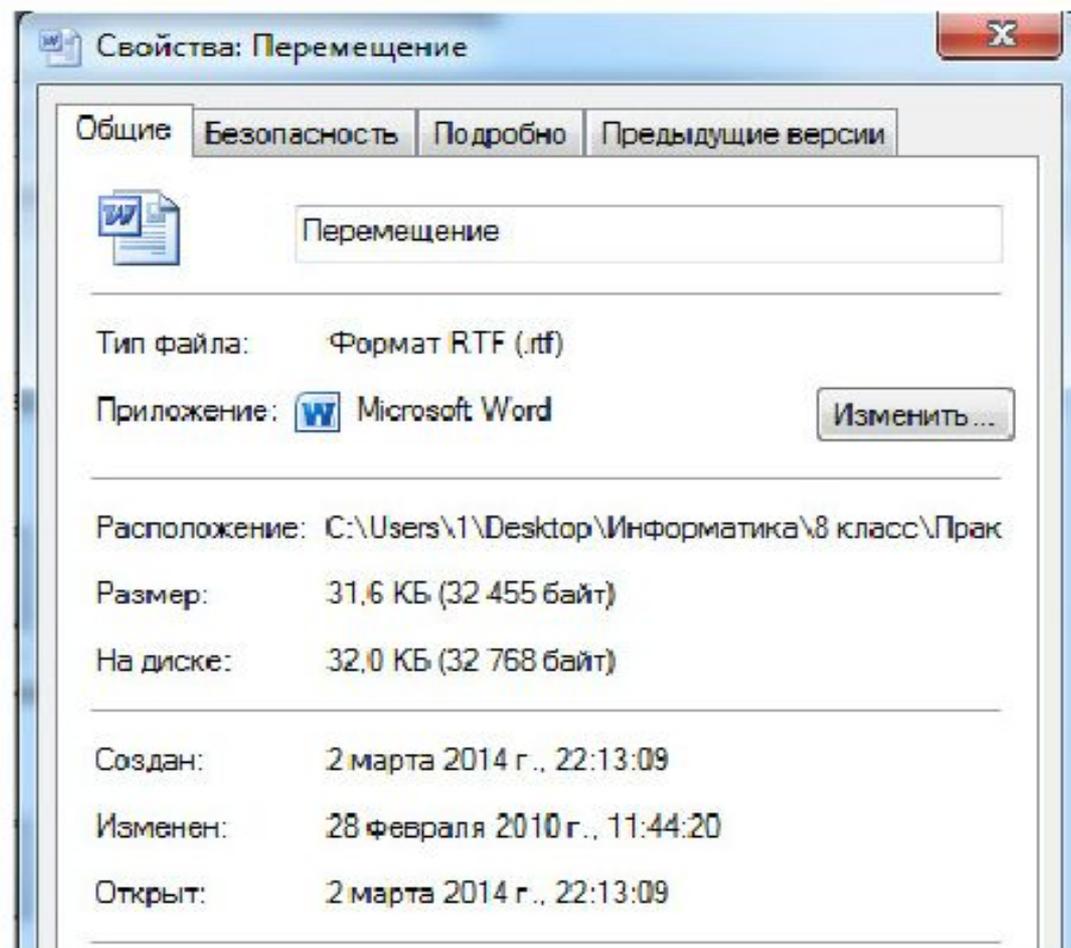
только чтение



Файл характеризуется набором параметров и атрибутами, используемыми операционной системой для его обработки.

Назад

Вперед



Определите в окне
Свойства размер файла
Перемещение и запишите
значения в текстовые окна:

Размер:

КБ

байт

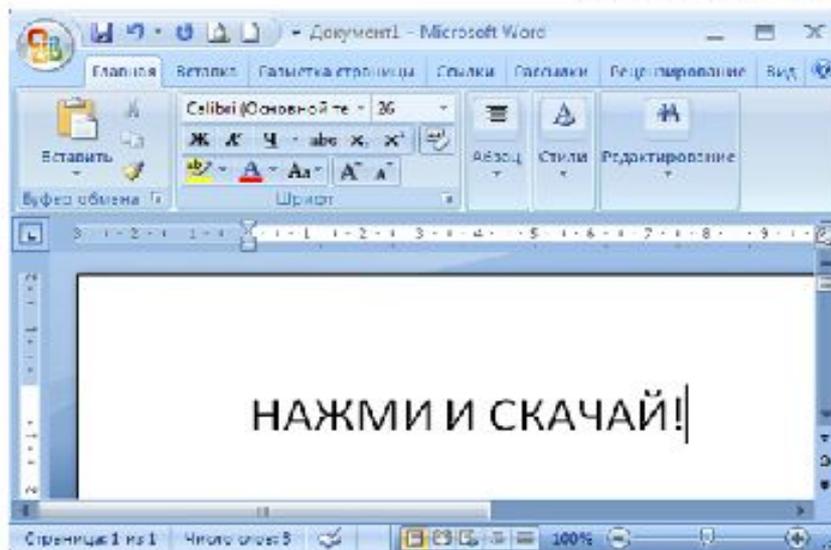
На диске:

КБ

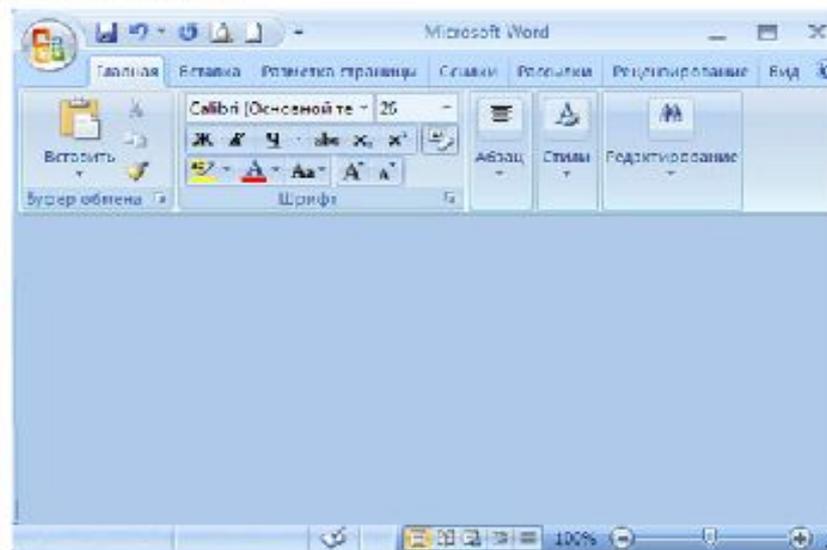
байт

**Размер файла выражается в
байтах.**

Файлы, содержащие данные - графические, текстовые (рисунки, тексты), называют документами, а файлы, содержащие прикладные программы, - файлами-приложениями.



Документ Word



Приложение Word

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

Существуют ситуации, когда файлы можно называть другими терминами.

Назад

Вперед

SWF



Файлы и папки.swf

Пример имени файла:



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

Назад

Вперед

Расширения не обязательны, но они широко используются. Именно благодаря расширениям компьютер автоматически открывает файлы.

| Тип файла | Расширение | Тип файла | Расширение |
|---|------------------------------|---|---------------------|
|  Системный файл | drv, sys |  Звуковой файл | wav, mp3, midi, kar |
|  Текстовый файл | txt, rtf, docx, doc, odt |  Видеофайл | avi, mpeg |
|  Графический файл | bmp, gif, jpg, tif, png, pds |  Архив | rar, zip |
|  Web-страница | htm, html |  Электронная таблица | xls, ods |

Расширение имени обычно задаётся программой автоматически при создании файла.

Назад

Вперед

1. Имя файла может включать до 255 символов, причём в имени можно использовать буквы национальных алфавитов и пробелы;
2. Расширение имени файла обычно содержит 3 - 4 символа;
3. В названии файлов ОС Windows запрещено использование следующих символов: \, /, :, *, ?, ", <, >, |.



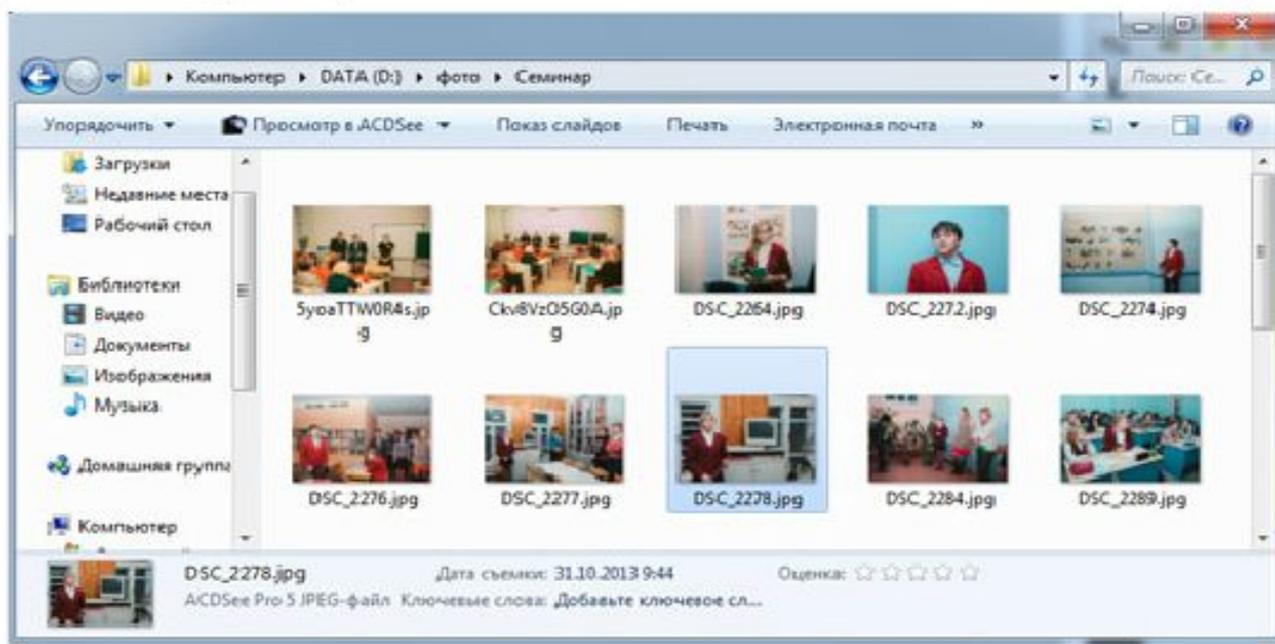
Для имён файлов существуют ограничения.

Назад

Вперед



Для удобства поиска информации файлы по определённым признакам объединяют в группы, называемые каталогами или папками.



Фотографии в этой папке объединены по дате

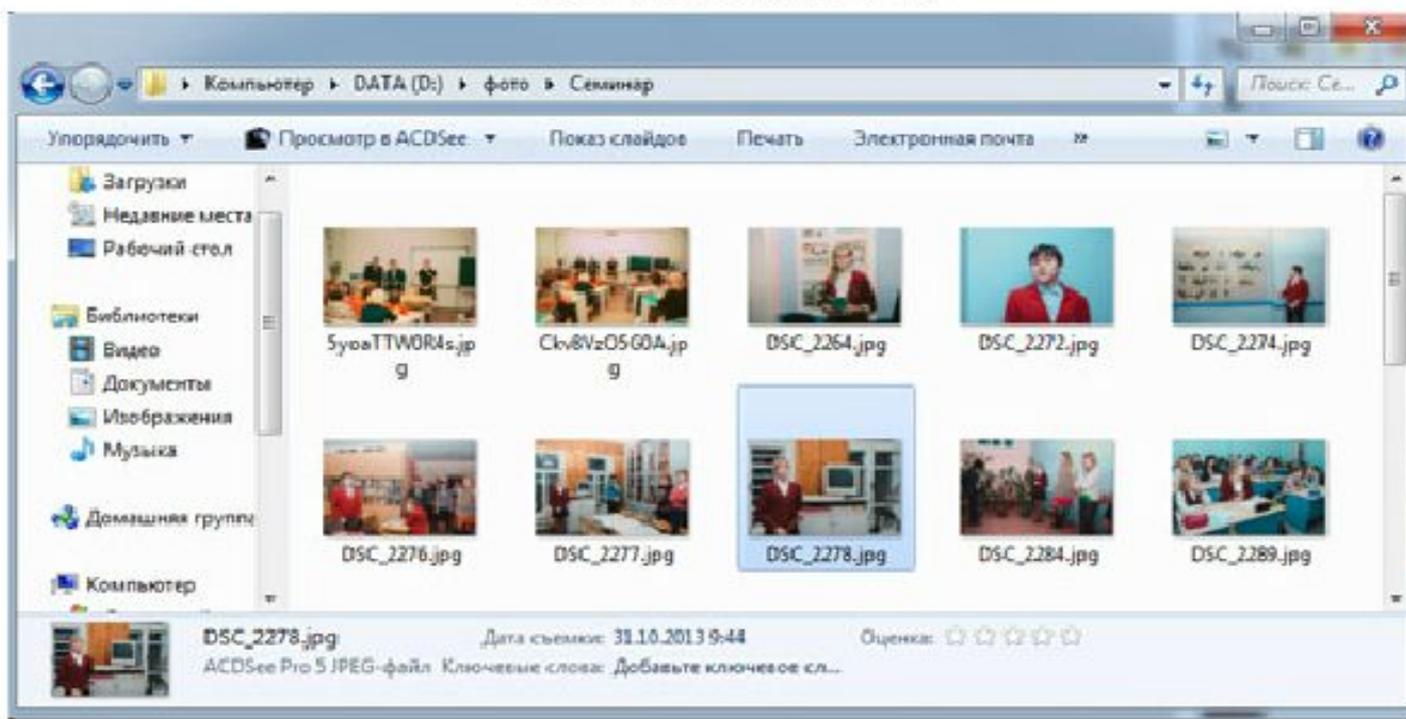
На каждом компьютерном носителе информации может храниться большое количество файлов.

Назад

Вперед



Каталог сам может входить в состав другого, внешнего по отношению к нему каталогу. Каждый каталог может содержать множество файлов и вложенных каталогов.



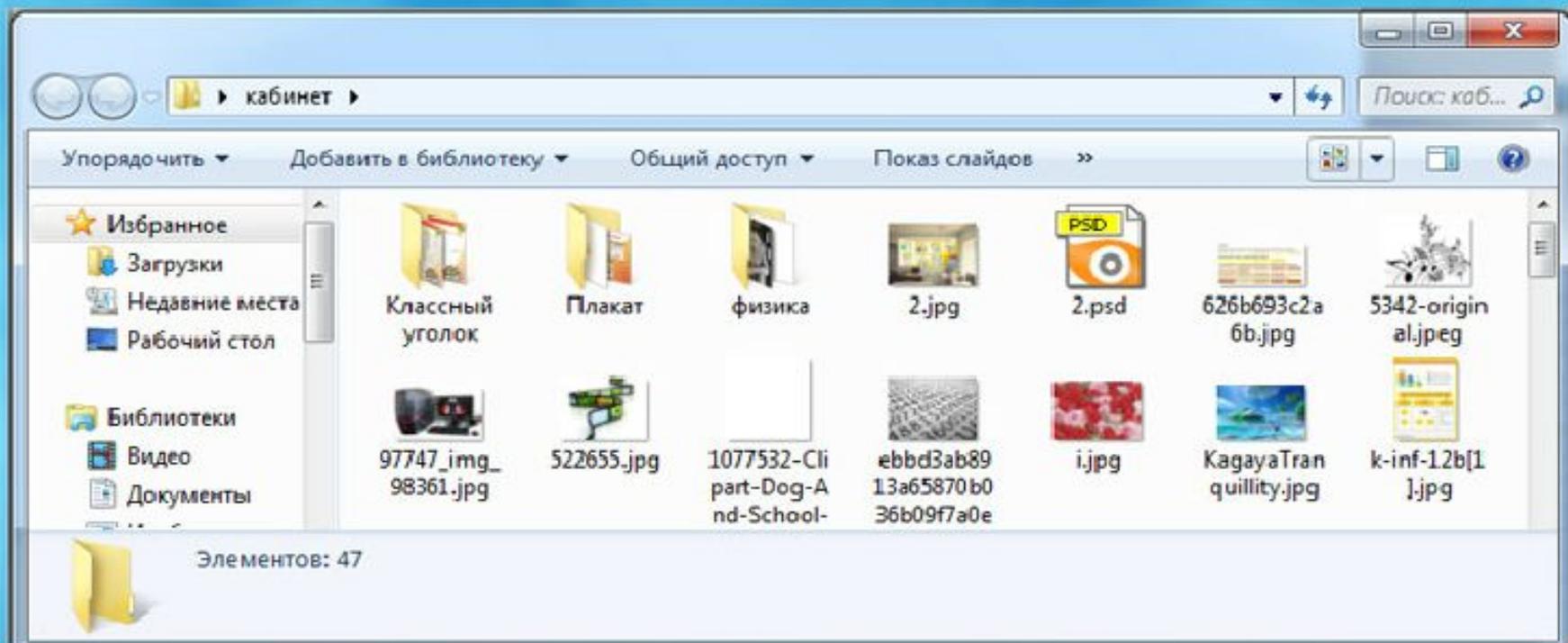
Имя данного каталога "Семинар"

Каталог "Семинар" входит в состав внешнего каталога "фото"

Каталог также получает
собственное имя.

Назад

Вперед



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

Назад

Вперед

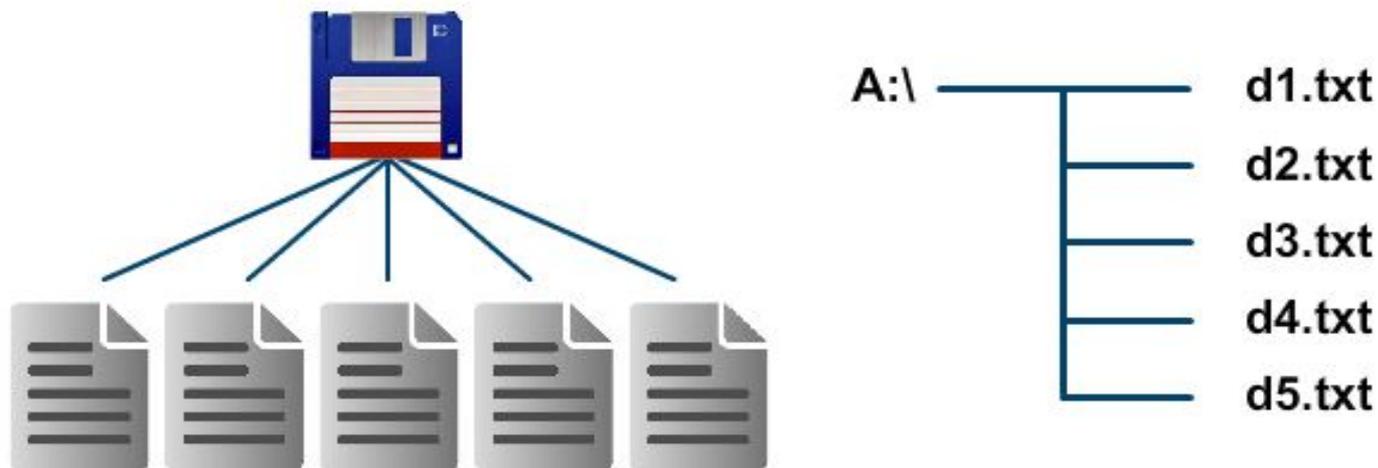


Файловая структура диска - это совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними.

Назад

Вперед

В этом случае оглавление диска представляет собой линейную последовательность имён файлов.



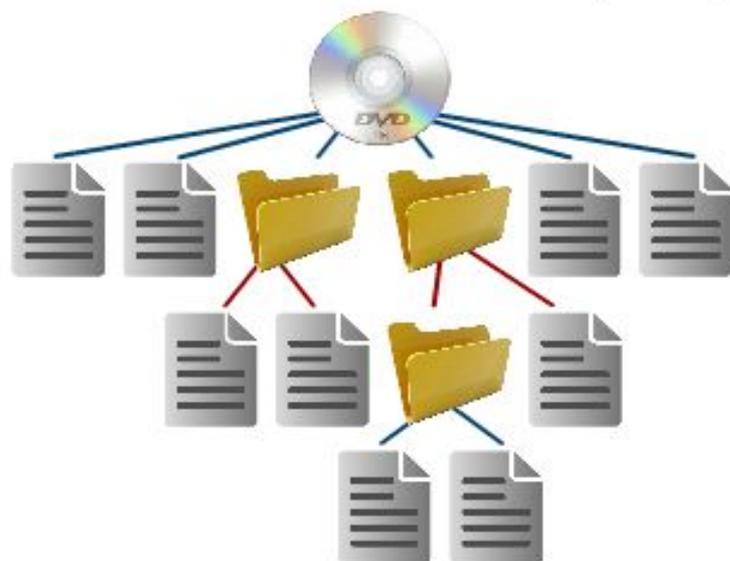
Его можно сравнить с оглавлением детской книжки, которое содержит названия входящих в неё рассказов и номера страниц.

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

Назад

Вперед

Каждый из каталогов первого уровня может содержать файлы и вложенные каталоги второго уровня и т.д.



В этом случае оглавление диска можно сравнить с оглавлением нашего учебника: в нём выделены главы, состоящие из параграфов, которые разбиты на отдельные пункты и т.д.

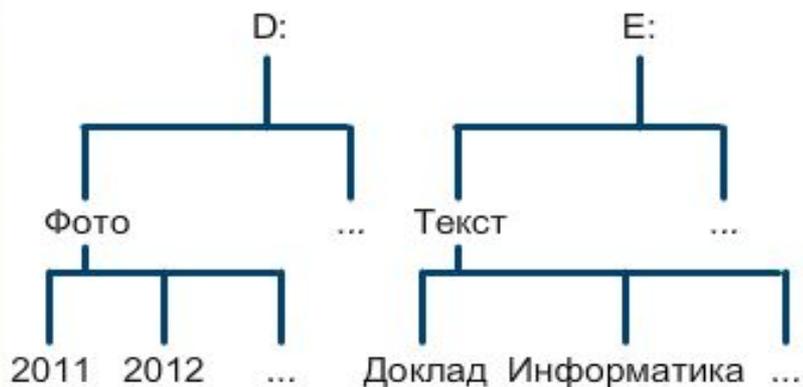
Иерархические файловые структуры используются для хранения большого (сотни и тысячи) количества файлов.

Назад

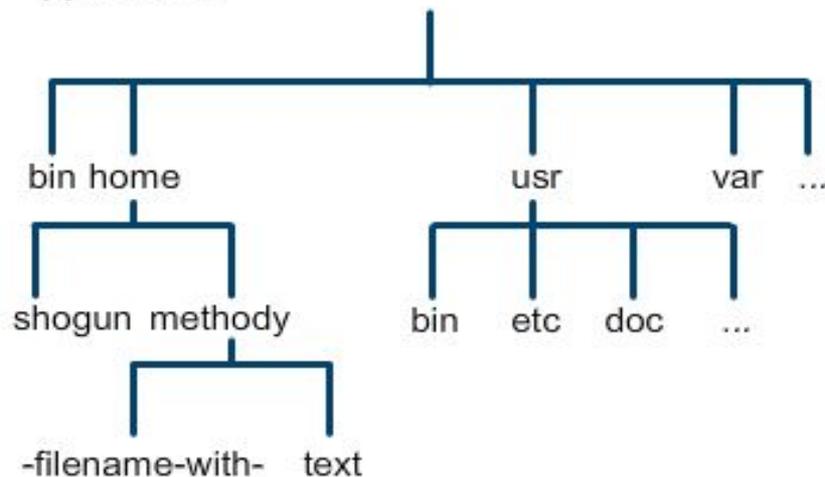
Вперед



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



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



Древоподобные иерархические структуры можно изображать вертикально и горизонтально.

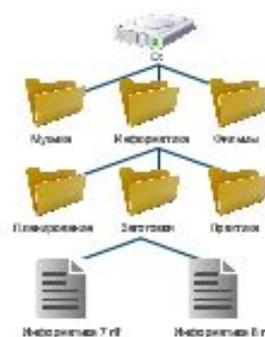
Графическое изображение иерархической файловой структуры называется деревом.

Назад

Вперед

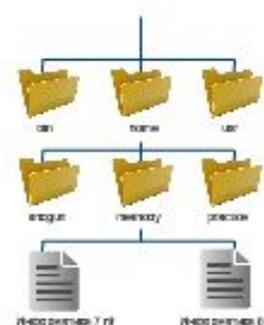
Чтобы обратиться к нужному файлу, хранящемуся на некотором диске, можно указать **путь к файлу** - имена всех каталогов от корневого до того, в котором непосредственно находится файл.

В операционной системе Windows путь к файлу начинается с логического имени устройства внешней памяти; после имени каждого подкаталога ставится обратный слэш.



Путь к файлу Информатика 7.rtf:
D:Информатика\Заготовки

В операционной системе Linux путь к файлу начинается с имени единого корневого каталога; после имени каждого подкаталога ставится прямой слэш.



Путь к файлу Информатика 7.rtf:
home/methody

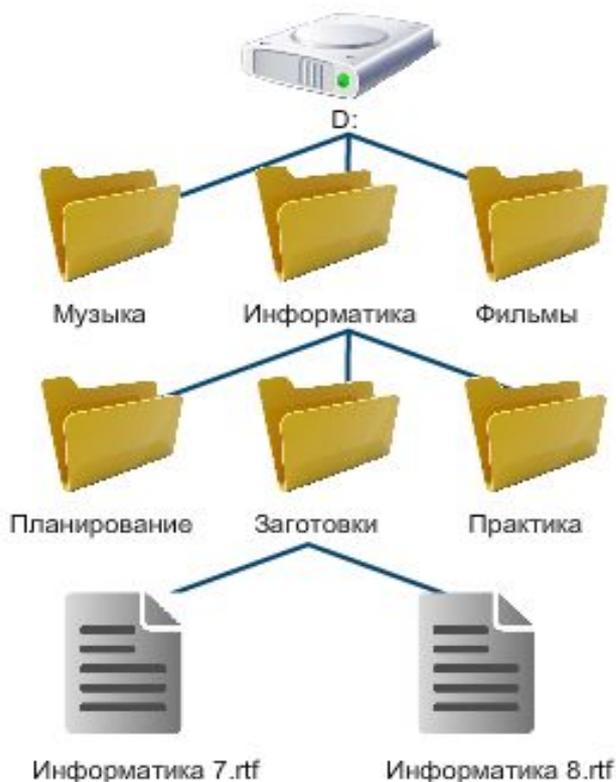
Для просмотра щелкните мышью по изображению

Назад

Вперед

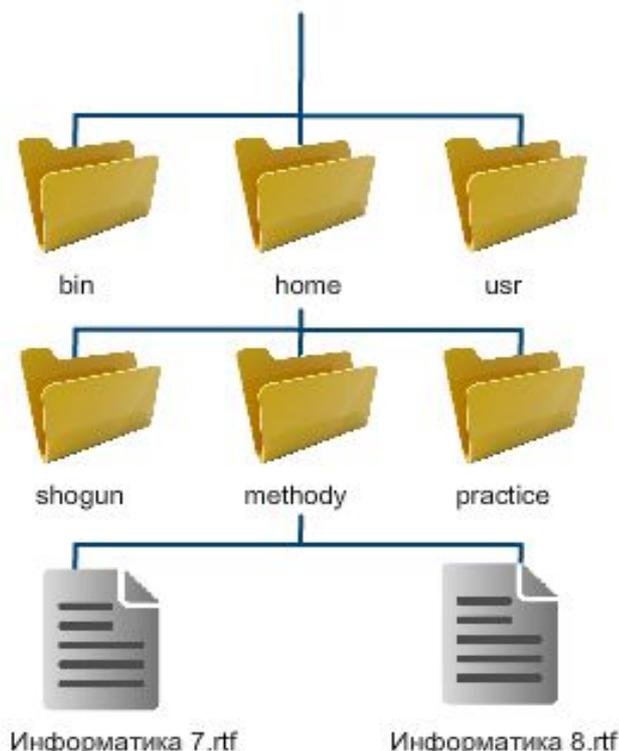


В операционной системе Windows путь к файлу начинается с логического имени устройства внешней памяти; после имени каждого подкаталога ставится обратный слэш.



Путь к файлу Информатика 7.rtf:
D:\Информатика\Заготовки

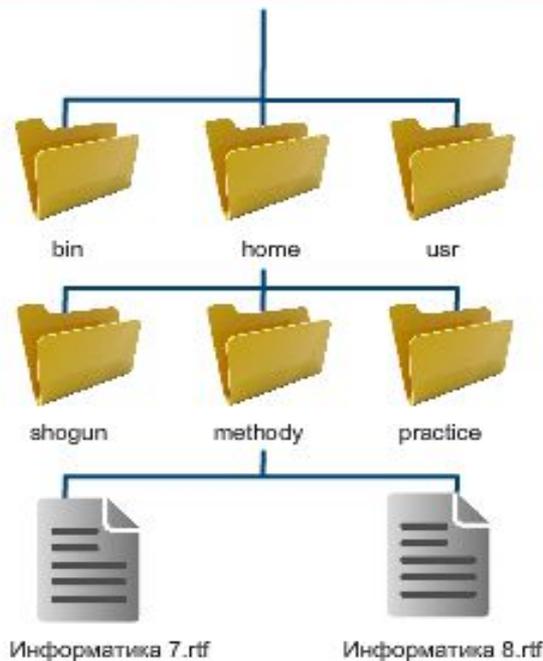
В операционной системе Linux путь к файлу начинается с имени единого корневого каталога; после имени каждого подкаталога ставится прямой слэш.



Путь к файлу Информатика 7.rtf:
home/methody



Полное имя файла Информатика 7.rtf:
D:\Информатика\Заготовки\Информатика 7.rtf



Полное имя файла Информатика 7.rtf:
home/methody/Информатика 7.rtf

Не может быть двух файлов, имеющих одинаковые полные имена.

**Последовательно
записанные путь к файлу
и имя файла составляют
полное имя файла.**

Назад

Вперед