

Тема урока:

Файл и файловые системы

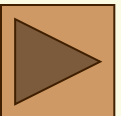
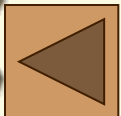
Половинкина Надежда Владимировна
Учитель информатики
Тамбовская область
р.п. Сосновка
МОУ Сосновская СОШ №1



Файл

Все программы и данные хранятся в долговременной памяти компьютера в виде файлов.

Файл-это программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти.

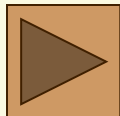
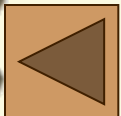


Имя файла

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: *собственно имени файла и расширения*, определяющего тип файла. (программа, данные...)

Собственно имя файлу дает пользователь, а тип файла обычно задается программой автоматически при его создании

Пример: Сочинение.doc Класс.bmp



Имя файла

Имя файла может включать до 255 символов (можно использовать русский алфавит), из которых обычно 3 символа отводятся по расширению.

Тип файла

Расширение

Текстовые файлы

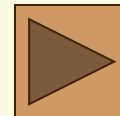
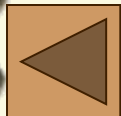
txt, rtf, doc

Графические файлы

bmp, gif, jpg, png

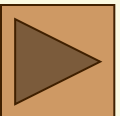
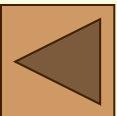
Звуковые файлы

wav, mp3, midi, kar



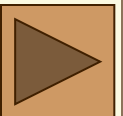
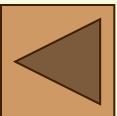
Файловая система

- 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 система хранения файлов и организации каталогов.

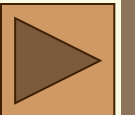
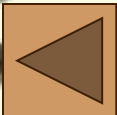


Одноуровневая файловая система

- Для дисков с небольшим количеством файлов (до нескольких десятков) удобно применять одноуровневую файловую систему, когда каталог (оглавление диска) представляет собой линейную последовательность имен файлов. Для отыскания файла на диске достаточно указать лишь имя файла.



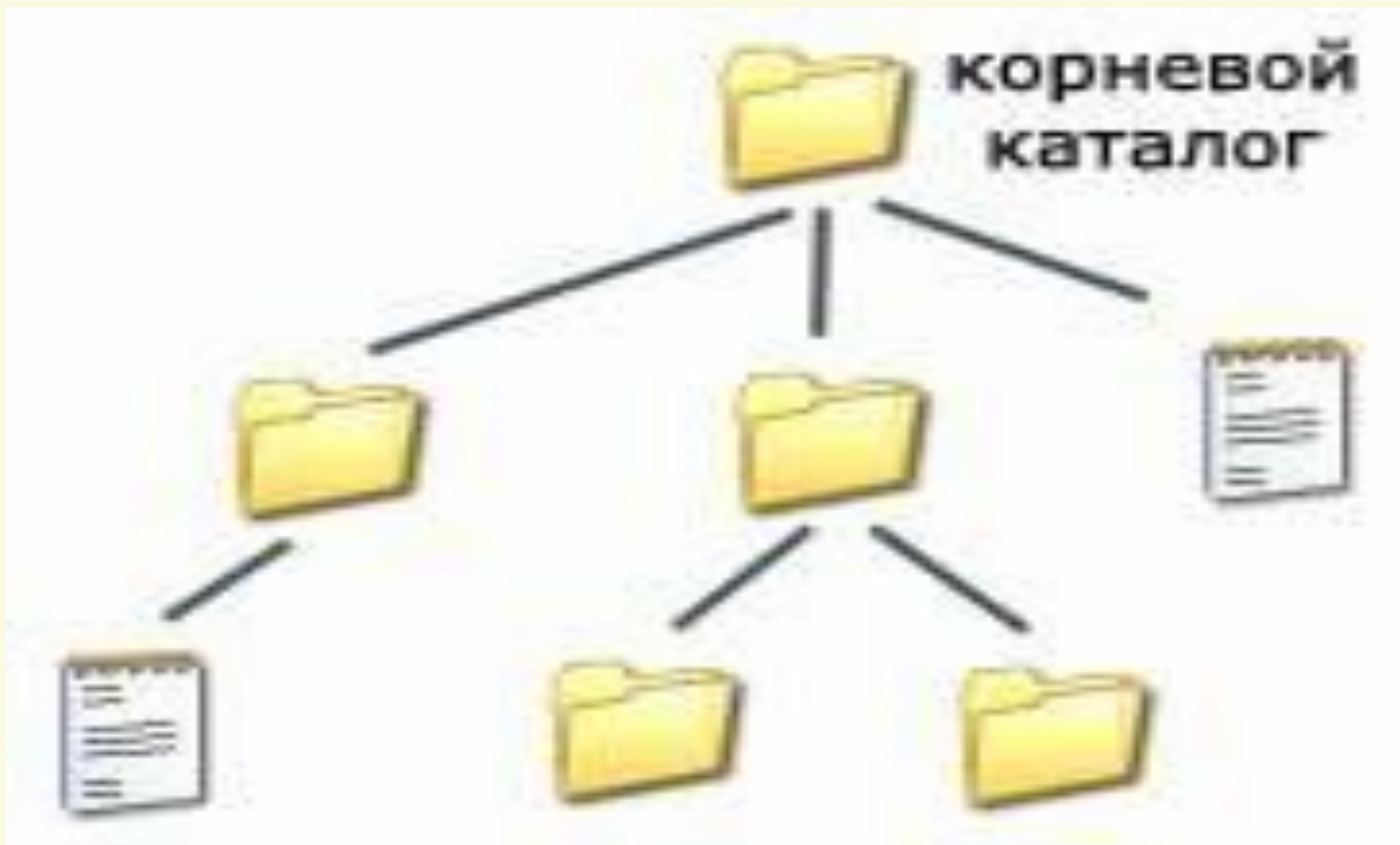
Одноуровневая файловая система



Многоуровневая файловая система

- Если на диске хранятся сотни и тысячи файлов, то для удобства поиска файлы организуются в многоуровневую иерархическую файловую систему, представляющей собой систему вложенных папок(чаще всего, вместо каталогов используется понятие «папка») В каждой папке могут храниться папки нижнего уровня, а также файлы.

Многоуровневая файловая система



Путь к файлу

- Для того чтобы найти файл в иерархической файловой структуре необходимо указать путь к файлу. Путь к файлу начинается с логического имени диска(А,В- гибкие диски, С,D, Е- и.т.д. жесткие и оптические диски.) , затем записывается последовательность имен вложенных друг в друга папок, в последний из которых содержится нужный файл. Имена диска и папок записывается через разделитель « \ »

Найти путь к файлу и полное имя файла



Работа с файлами

- С помощью специальных программ- файловых менеджеров- можно производить над файлами следующие операции:
- Копирование(копия файла помещается в другую папку)
- перемещение(файл перемещается в другую папку)
- Удаление(запись о файле удаляется из каталога)
- Переименование(в каталоге изменяется имя файла)

Практическая работа

- C:\Мои документы\Иванов\ Доклад.doc
- C:\Мои документы\Мои рисунки
\Природа\Цветы.bmp

Написать путь к файлу.
Написать полное имя файла.



Задание: Перечислите локальные диски и папки какие имеются на рисунке



Задание: Написать путь к файлу.
Написать полное имя файла. ?



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