

ТЕМА УРОКА: ФАЙЛ И ФАЙЛОВАЯ СТРУКТУРА

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
Исполнимый	exe, bat, com
Текстовый	txt, doc, rtf
Звуковой	wav, avi, mid
Графический	bmp, jpg, tif

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.



ВИДЫ ФАЙЛОВЫХ СИСТЕМ:

- *одноуровневая* (линейная последовательность)
- *многоуровневая* (система вложенных папок, в каждой папке могут храниться вложенные папки и файлы)

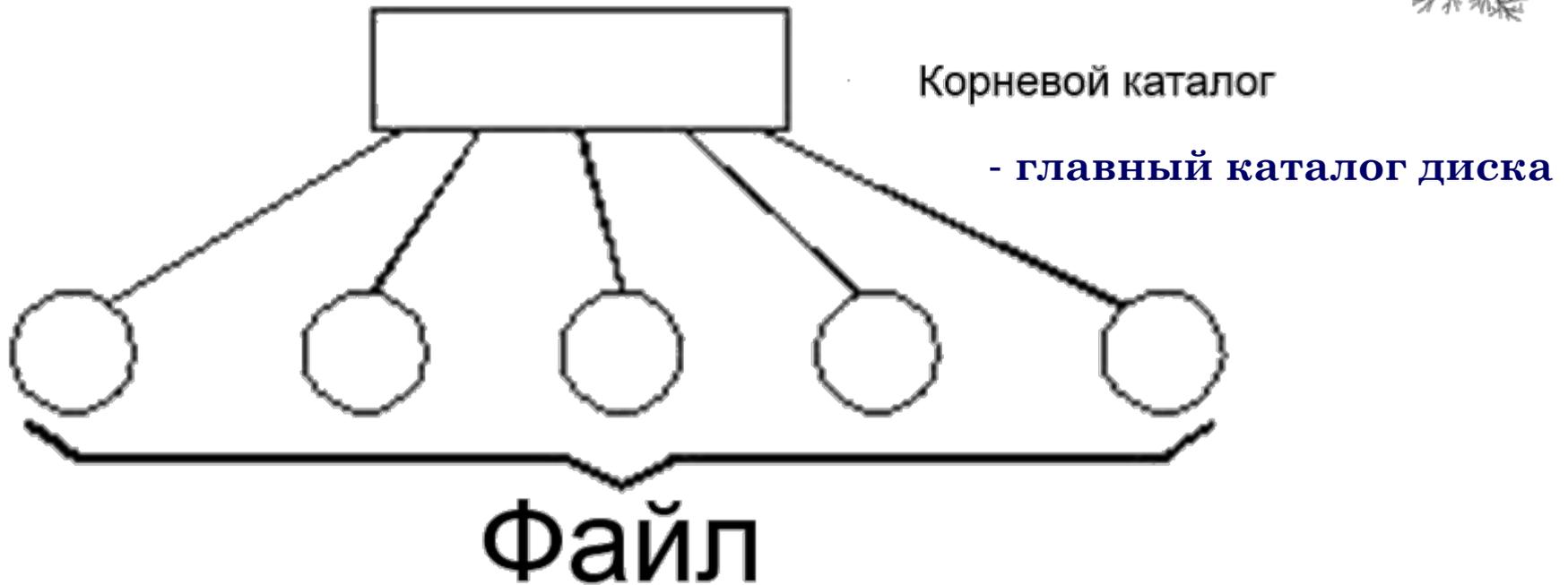


ОДНОУРОВНЕВАЯ ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

- ☞ 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

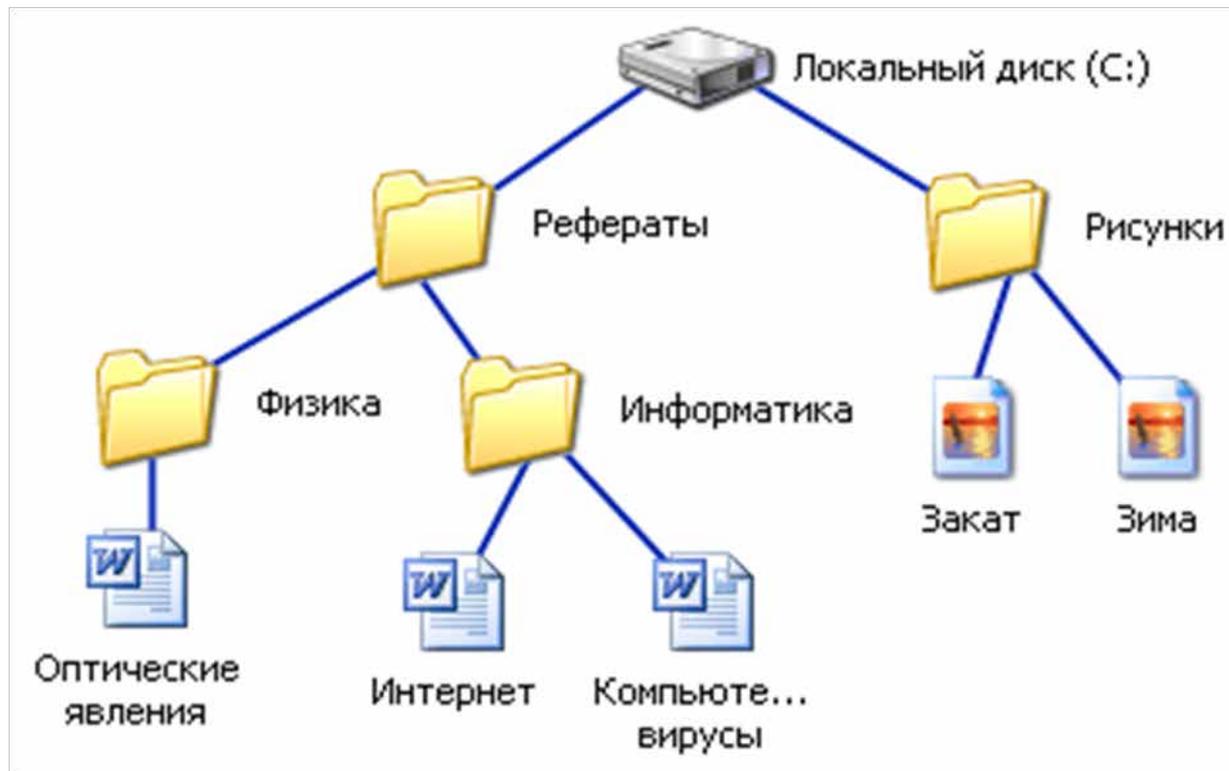


ПУТЬ К ФАЙЛУ

- ☪ 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



ПОЛНОЕ ИМЯ ФАЙЛА

Полное имя файла = путь к файлу + имя файла

Пример полного имени файла:

C:\Работа\Отчет\Моя_работа.doc



- ☪ Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы.
- ☪ Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.
- ☪ Символ «*» (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.



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)



Выполните задания



ЗАДАНИЕ №1

**Выберите цепочку символов, которую
нельзя использовать в качестве имени
файла**

- a) Письмо маме
- b) 5 больше 4
- c) Почему?
- d) Ура!



ЗАДАНИЕ №2

Имя файла выглядит следующим образом:
C:\Документы\Отчеты\Моя_работа.ppt

Расширение этого файла...

- a) Моя_работа
- b) _работа.ppt
- c) Отчеты
- d) .ppt



ЗАДАНИЕ №3

Вы открыли папку с компьютерной игрой «Шахматы» и увидели там несколько файлов:

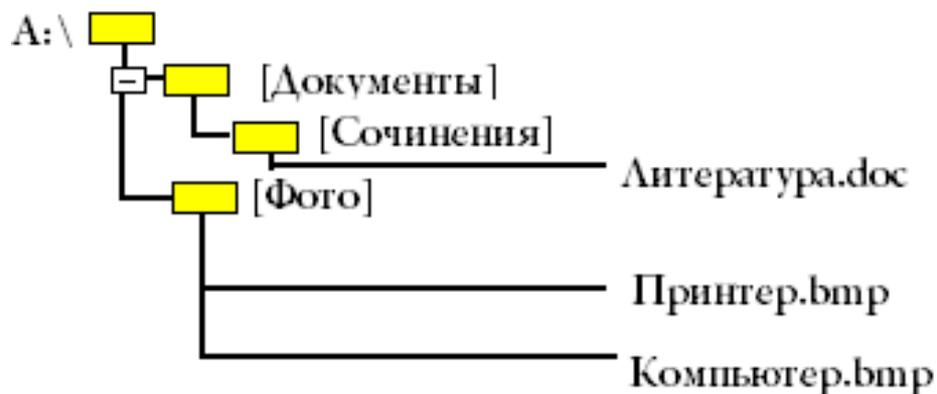
- a) Шахматы.avi
- b) Шахматы.txt
- c) Шахматы.wav
- d) Шахматы.bmp
- e) Шахматы.com

Укажите, какой файл вы откроете, чтобы запустить игру?



ЗАДАНИЕ №4

На рисунке показана многоуровневая файловая структура:



напишите полное имя файла
Литература.doc

- a) A:\Документы\Литература.doc
- b) Документы\Сочинения\Литература.doc
- c) A:\Документы\Сочинения\Литература.doc
- d) A:\Фото\Сочинения\Литература.doc

