



Файловая система

8 класс

2011-2012 учебный год

Мелехова С.В.

ФС – это часть ОС

- **Файловая система – это функциональная часть операционной системы, обеспечивающая хранение файлов, организацию каталогов и выполнение операций над файлами и каталогами.**

Словарь урока

- **Файл** – место на диске (группа байтов), у которого есть имя.
- **Файловая система** – особый способ организации информации на жестком диске компьютера.
- **Логический диск** – это физический диск, реальный диск или часть физического диска, которому присвоено имя.
- **Имя файла** – последовательность символов, позволяющая пользователю ориентироваться в файловой системе и идентифицировать файлы.

Словарь урока

- **Тип (расширение) файла** - последовательность символов, позволяющая компьютеру сопоставлять программное обеспечение содержимому файла.
- Система **Windows 95-2000** позволяет использовать короткие и длинные имена файлов и папок.
- **Короткое имя** состоит из восьми алфавитно-цифровых символов и может содержать три символа расширения имени. **Длинное имя** файла может иметь до **255** символов.

Словарь урока

- **Папка (каталог)** – совокупность файлов по одной тематике.
- **Путь к файлу** - последовательность папок, начиная от самой верхней и заканчивая той, в которой непосредственно хранится файл.
- Существует несколько видов упорядочения данных. **Линейная, табличная и иерархическая.** Каждый отдельный диск имеет собственную файловую структуру.

Словарь урока

- Для организации файлов в **Windows** принята **иерархическая** структура, включающая диски, папки и файлы. Диски обозначаются буквами английского алфавита с добавлением символа: (двоеточие), например **A:,B:,C:,D:**
- **Полное имя файла** – имя логического диска + путь к файлу + имя файла. Полное имя вместе с путем поиска может содержать более **260** символов.
- Имена папок отделяются друг от друга обратной косой чертой (\). Самая верхняя папка называется **корневой** (главной).

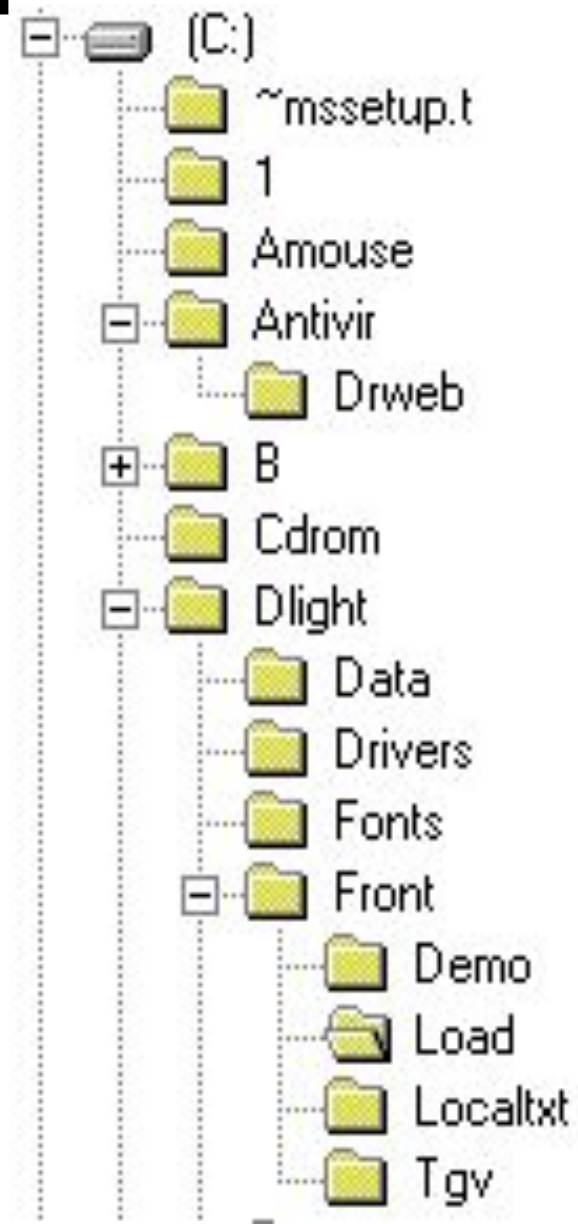
C:\Мои документы\SPORT\Russia.doc

Файловая структура Windows

В Windows 9x папки и файлы образуют на дисках иерархическую файловую структуру.

Файлы находятся в папках.

Папки вложены в другие папки, более высокого уровня.



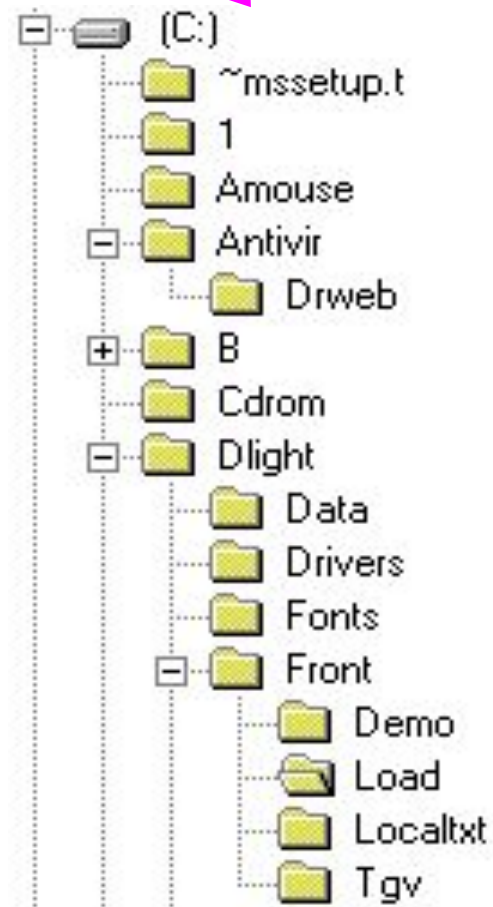
Папка самого высокого уровня называется **корневой** - она одна на каждом диске.

Назначение файловой структуры -

- обеспечить однозначное отыскание любого файла, если известно его имя и путь поиска.

Путь поиска начинается с корневой папки (её имя совпадает с обозначением диска) и далее ведёт через все вложенные папки к той папке, где находится разыскиваемый файл.

C:\Dlight\Front\Demo



Создание и обслуживание файловой структуры - это одна из **основных** функций **операционной системы**.

Характеристики файла

- имя, дает пользователь
- расширение, обозначает тип файла (программа, текст, рисунок и т.д.), задается программой автоматически
- размер, выражается в байтах.
- дата создания, дата последней модификации

Имя файла

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой:

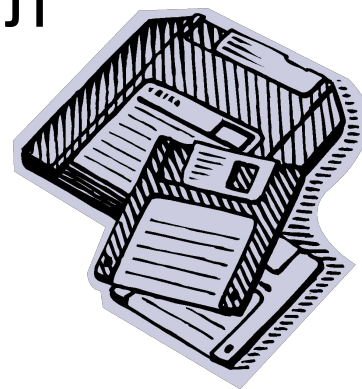
1. собственно имя файла
2. расширение

(например, **mspaint.exe**)

Расширение имени

Расширение имени файла записывается после точки и может содержать от одного до трех символов в MS-DOS и больше трех – в Windows.

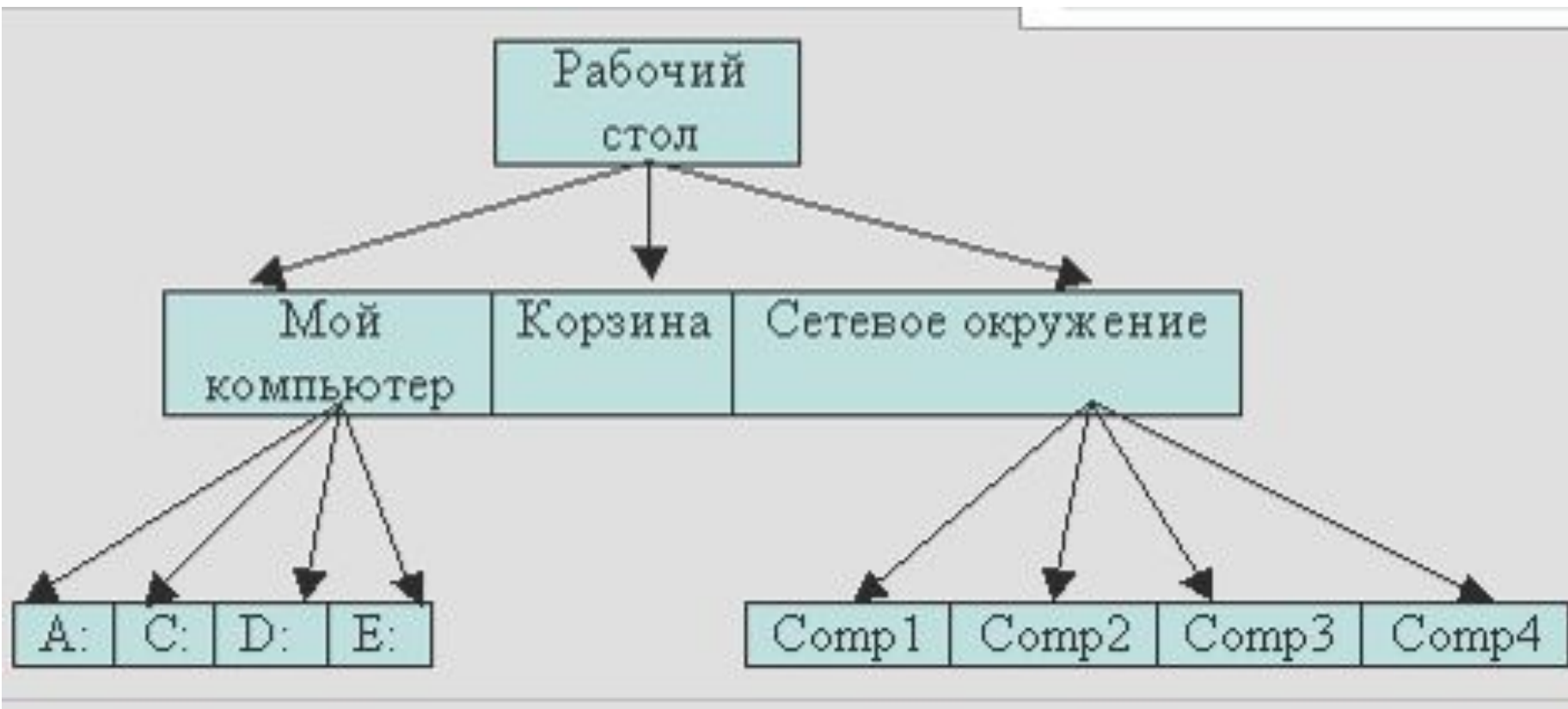
Чаще всего в расширение вкладывается определенный смысл (хотя пользователь может задавать и бессмысленные расширения) – оно указывает на содержимое файла или на то, какой программой был создан данный файл.



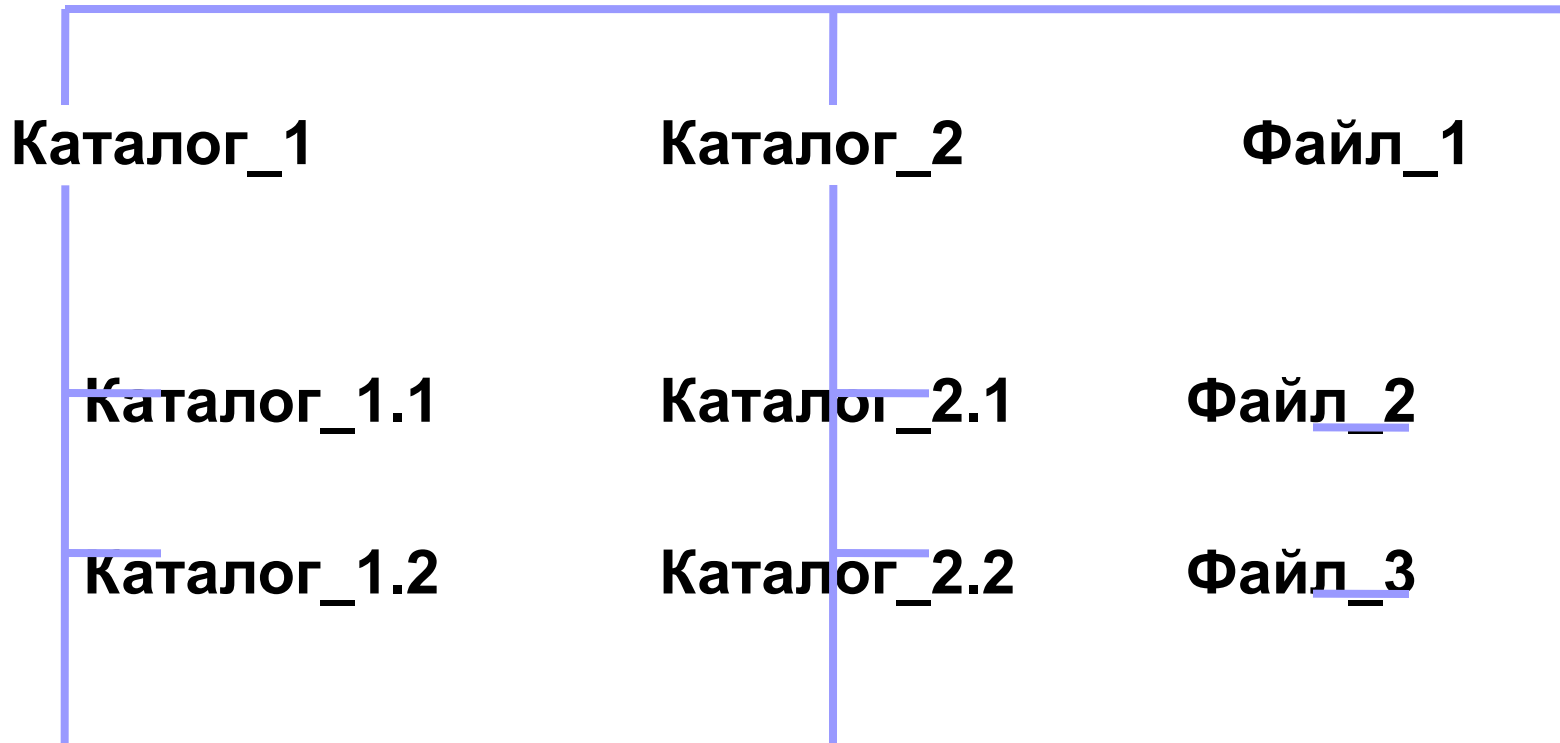
Форматы (расширений) файлов:

| Тип | Значение | Примеры |
|----------------------|--|---|
| dos txt | Файл содержит текстовую информацию | MS Word, WordPad |
| bmp, jpg, gif | Файл содержит графическую информацию | Adobe PhotoShop, ACDSee |
| avi | Файл содержит видеоинформацию | WinAmp, Windows Медиа Проигрыватель |
| wav | Файл содержит звуковую информацию | WinAmp, Windows Медиа Проигрыватель |
| bak | Файл-копия | Открывается программой, в которой был создан файл |
| html, htm | Файл содержит Web-страницу | Internet Explorer |
| arj, rar, zip | Файл содержит архив (сжатую информацию) | WinRar, WinZip |
| exe, com | Файл содержит программу – исполняемый файл | Открывает саму программу |

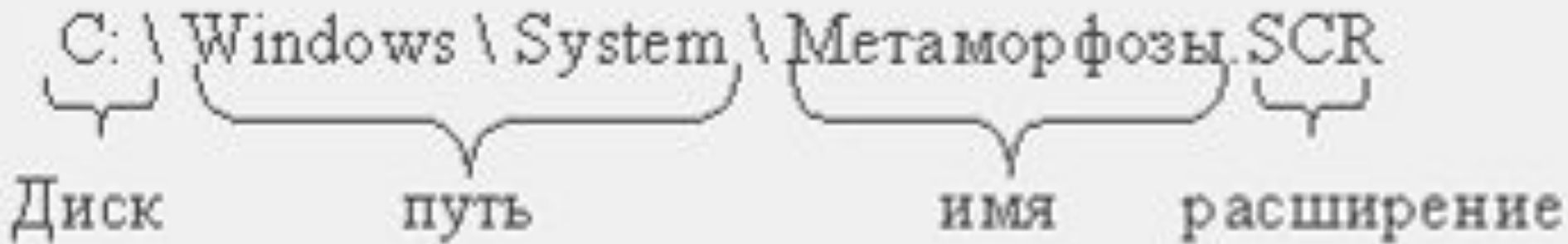
В Windows на вершине иерархии папок находится папка Рабочий стол.



Корневой каталог (основной)



Полное имя файла состоит из пути к файлу (начиная с имени диска) и имени самого файла.



Задание 1

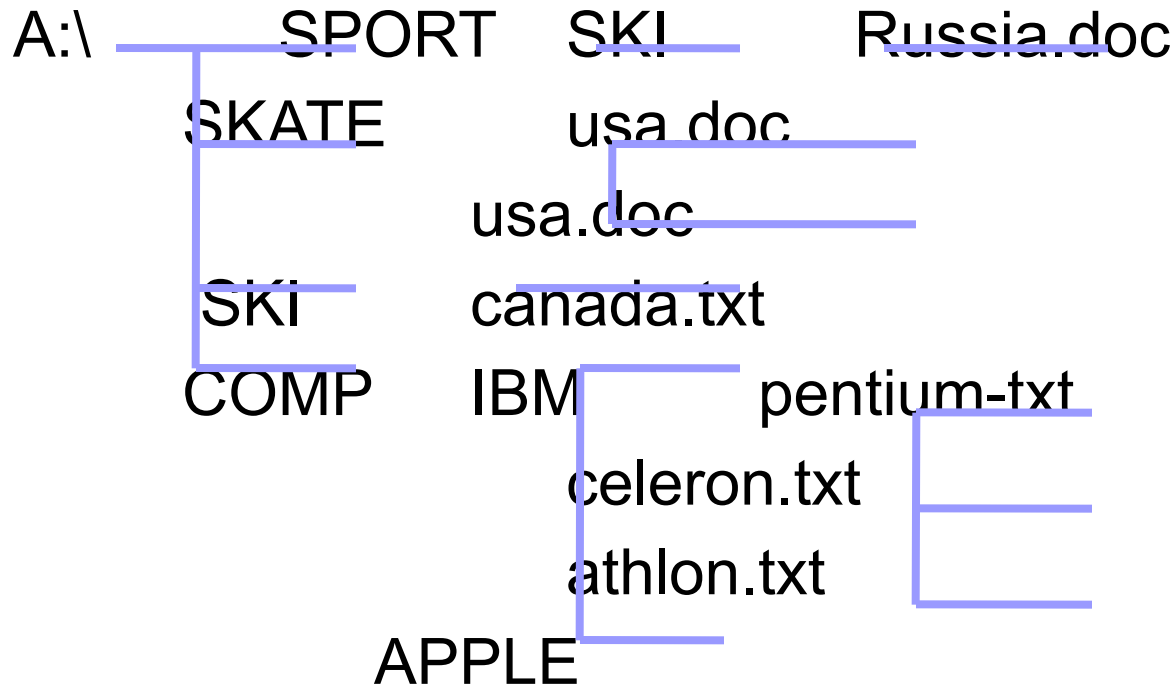
Найти и исправить ошибки в предложениях

1. Группа байтов на диске, имеющая имя, называется папкой.
2. Каждый файл определяют следующие параметры – длина, ширина, объем, цвет.
3. На тип файла указывает его фамилия.
4. Объем файлов измеряется в см².
5. Расширение файла указывает на дату и время создания файла.
6. Логический диск – это несколько физических дисков.
7. Внутри одного файла могут содержаться другие.
8. В имени файла нельзя использовать цифры, знаки

\ / * ? : « « < >


Задание 2

Найти ошибку в файловой системе:




Проверь себя

В каком случае разные файлы могут иметь одинаковые имена?

1. если они имеют разный объем
2. если они созданы в различные дни
3. если они созданы в различное время суток
4. если они хранятся в разных каталогах 

Проверь себя

Вершиной иерархической системы папок графического интерфейса Windows является

1. Мой компьютер
2. Корневой каталог диска
3. Сетевое окружение
4. Рабочий стол 

Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT. Каково имя каталога, в котором находится файл PROBA.TXT?

1. DOC 
2. C:\DOC\PROBA.TXT
3. PROBA.TXT
4. TXT