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).

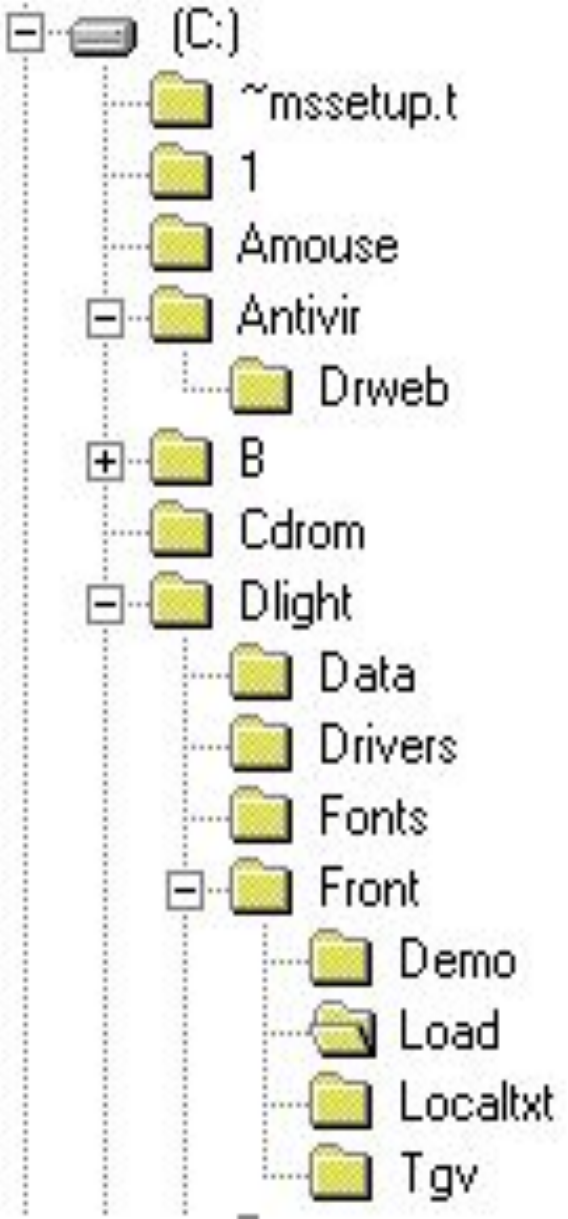
C:\Мои документы\SPORT\Russia.doc

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.



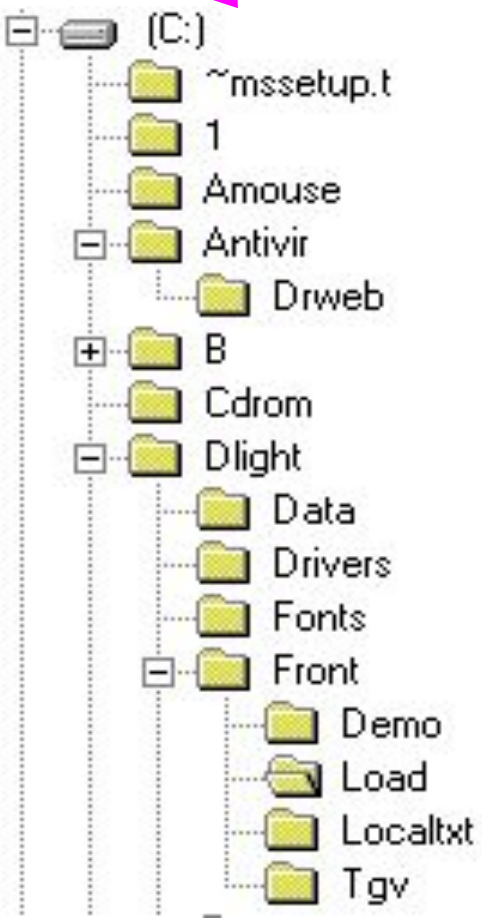
Папка самого высокого уровня называется **корневой** - она одна на каждом диске.

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:

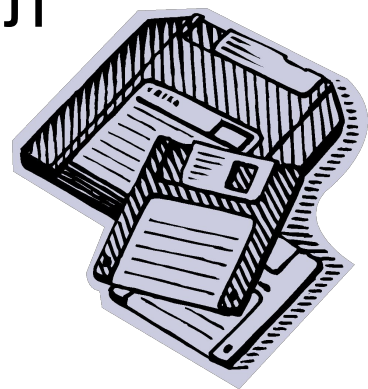
1. собственно имя файла
2. расширение

(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.

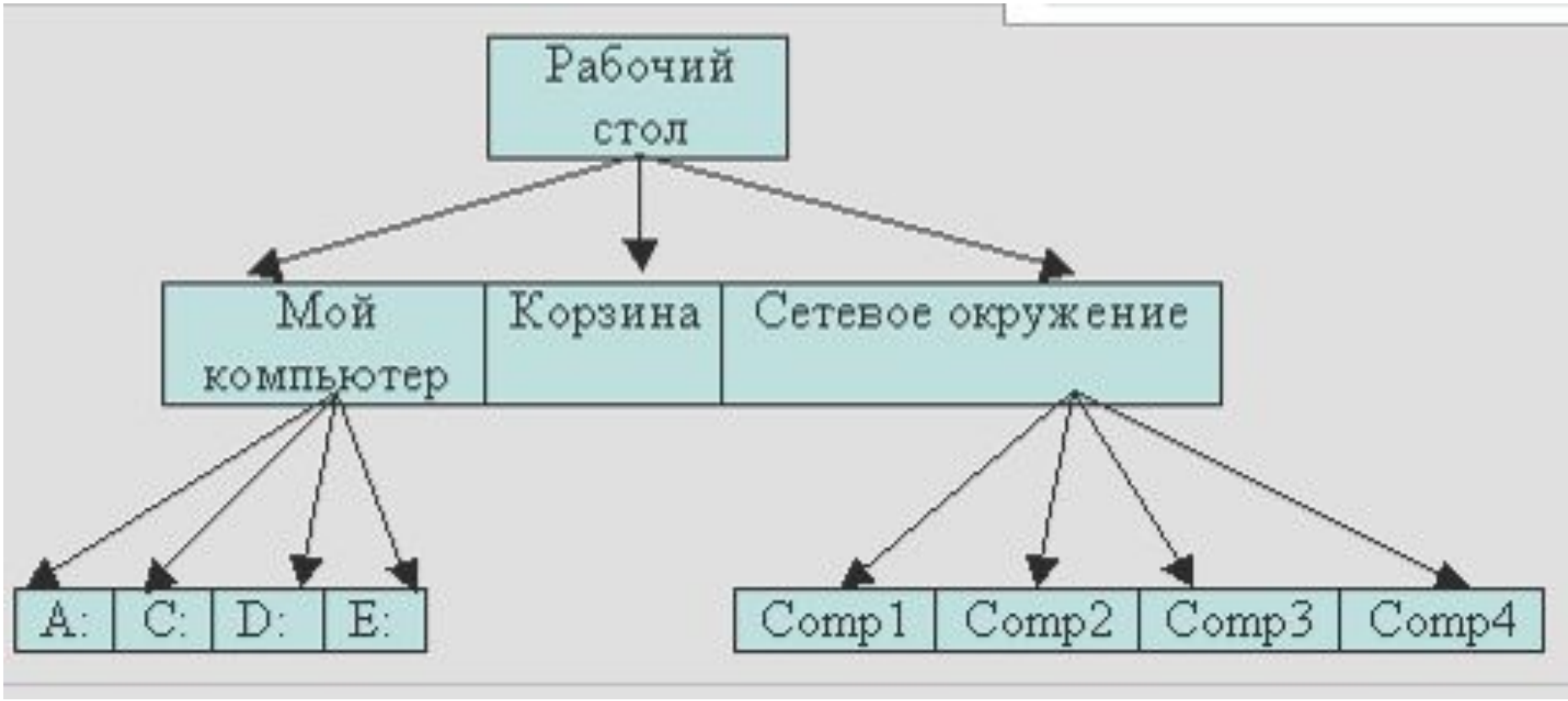
Чаще всего в расширение вкладывается определенный смысл (хотя пользователь может задавать и бессмысленные расширения) – оно указывает на содержимое файла или на то, какой программой был создан данный файл.



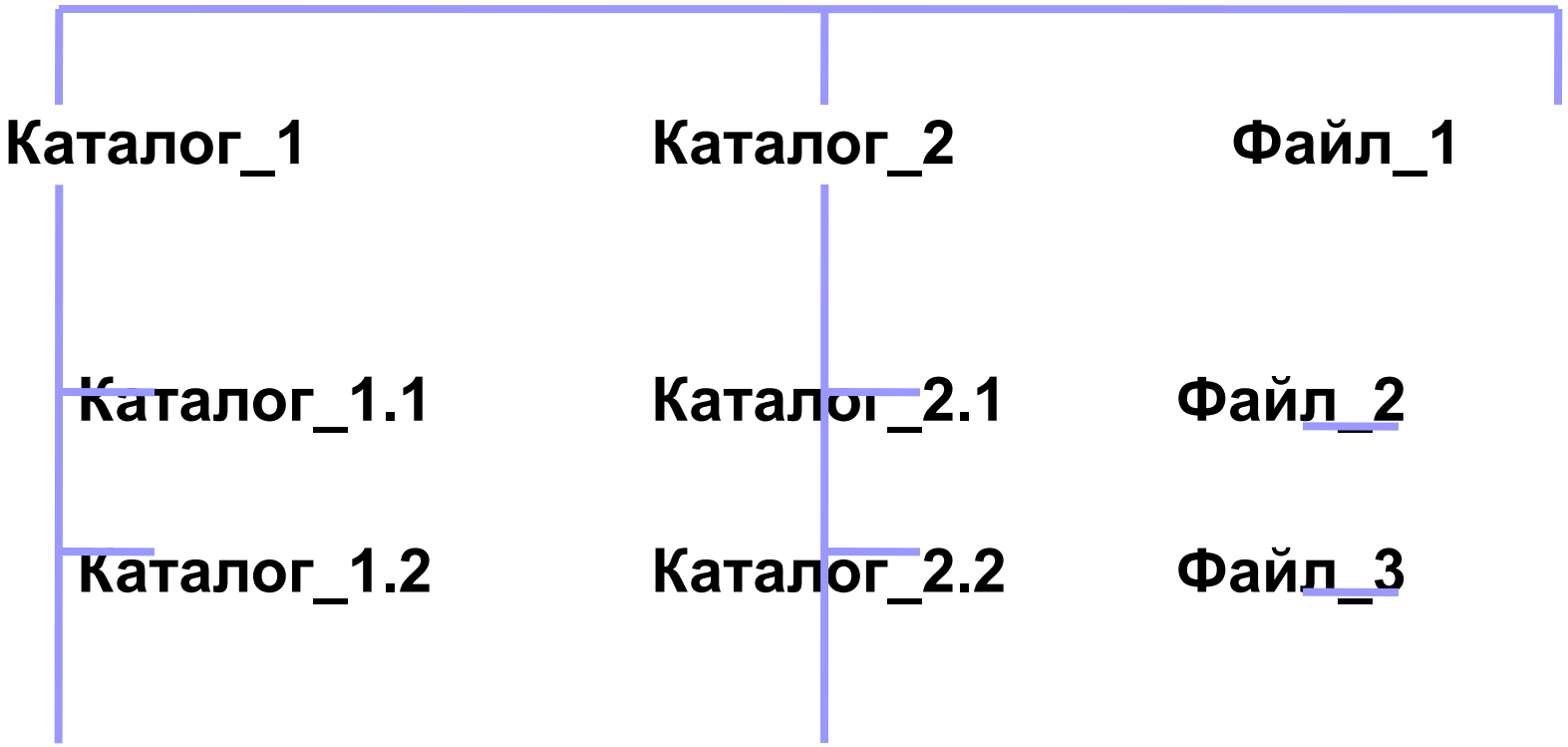
Форматы (расширений) файлов:

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

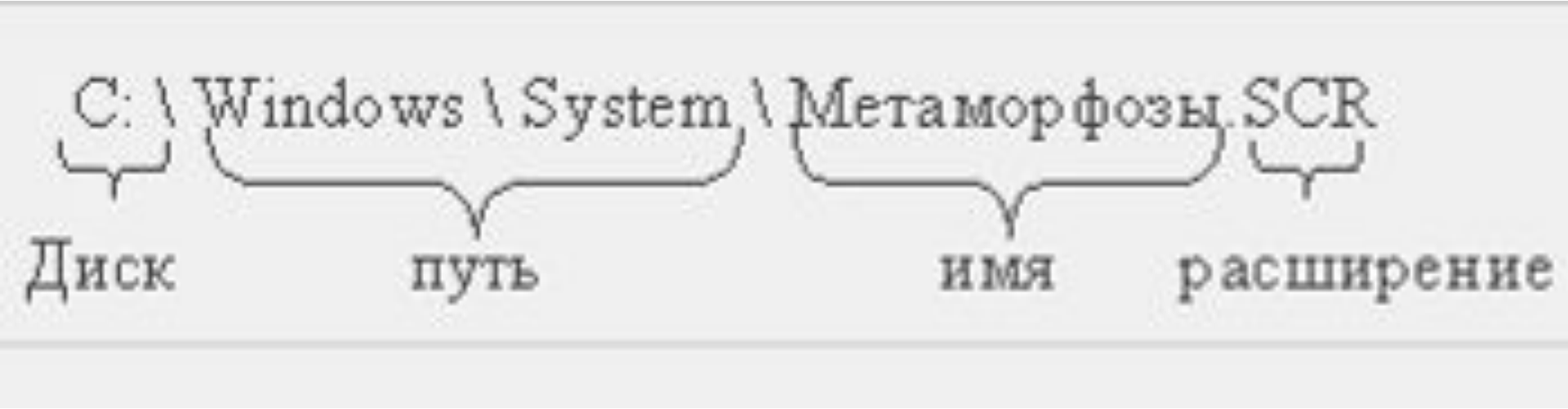
В Windows на вершине иерархии папок находится папка Рабочий стол.



Корневой каталог (основной)



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



Задание 1

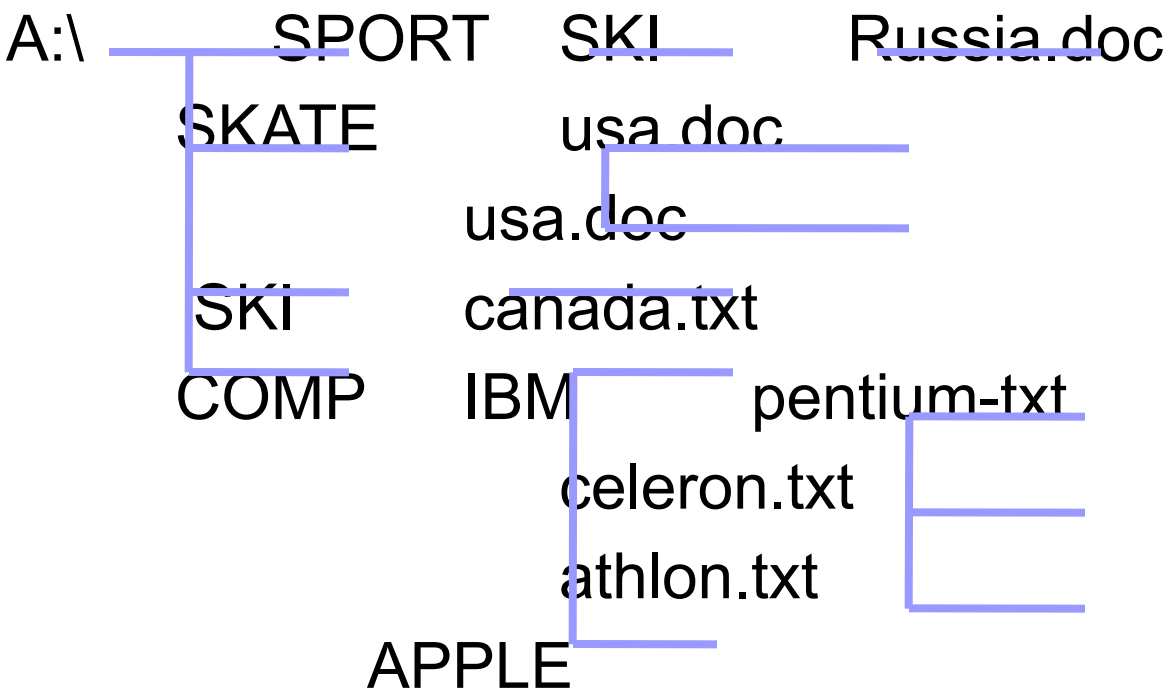
Найти и исправить ошибки в предложениях

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