



# Файловая система

# 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).

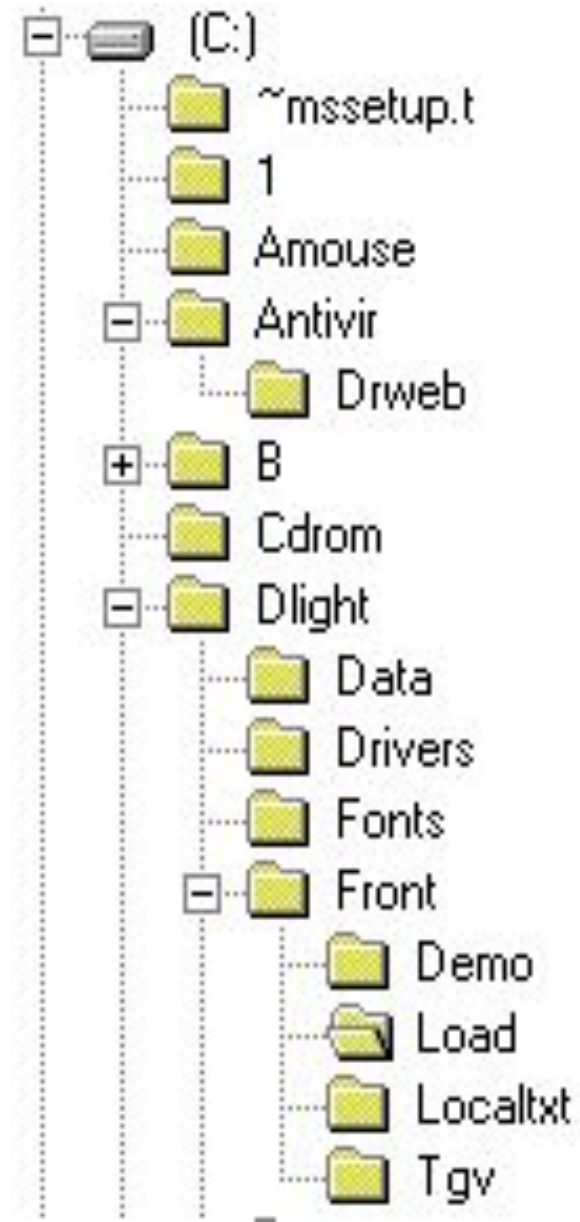
**C:\Мои документы\SPORT\Russia.doc**

# 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.



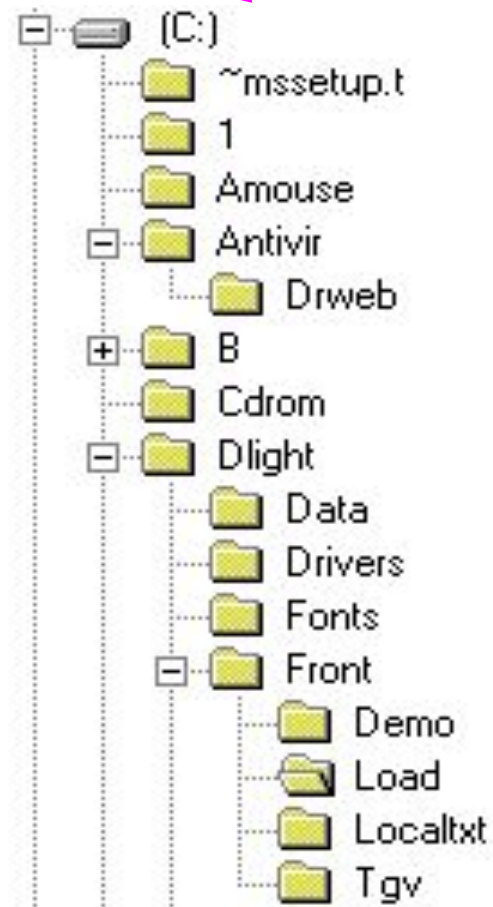
Папка самого высокого уровня называется **корневой** - она одна на каждом диске.

### **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:

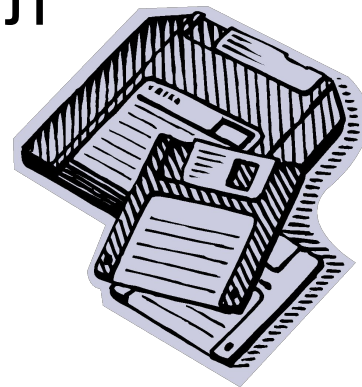
1. собственно имя файла
2. расширение

(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.

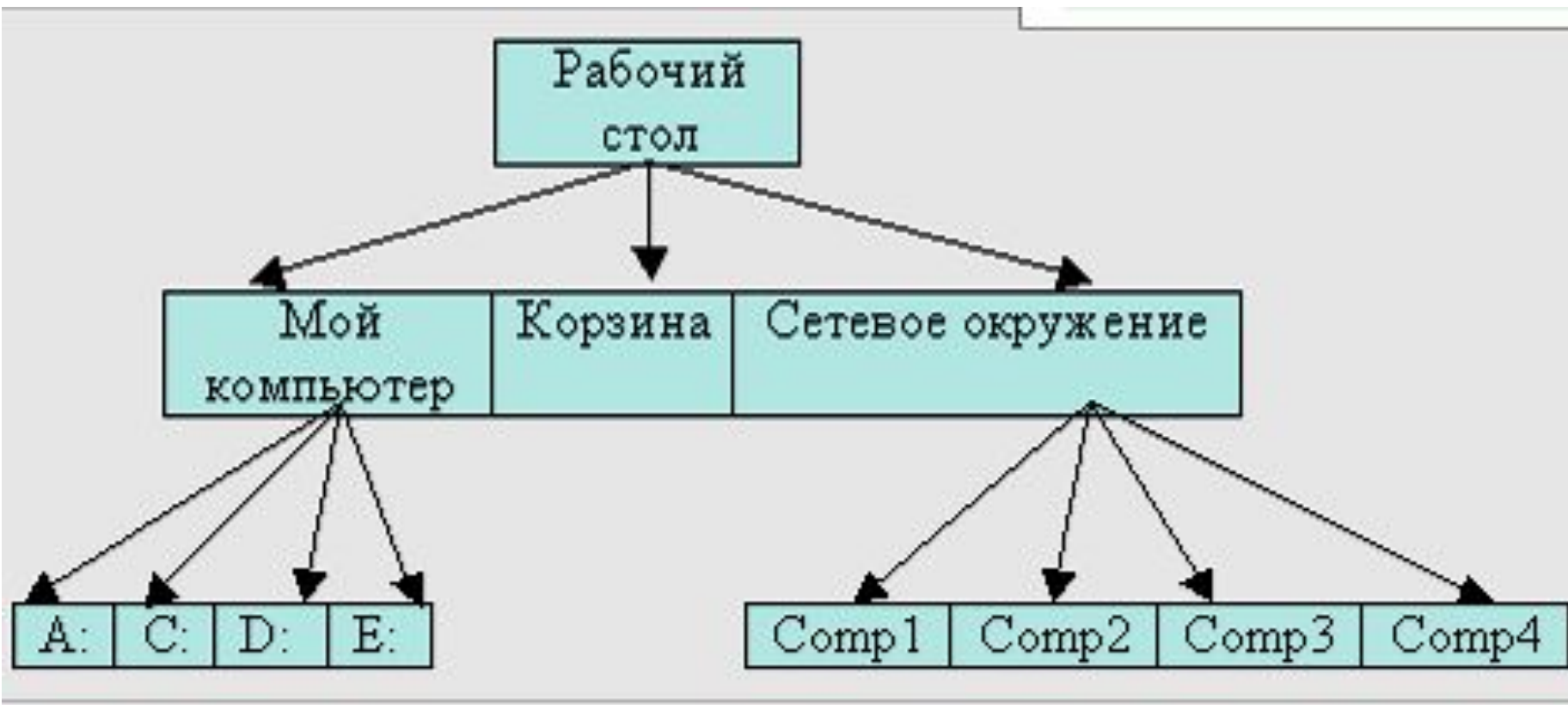
Чаще всего в расширение вкладывается определенный смысл (хотя пользователь может задавать и бессмысленные расширения) – оно указывает на содержимое файла или на то, какой программой был создан данный файл.



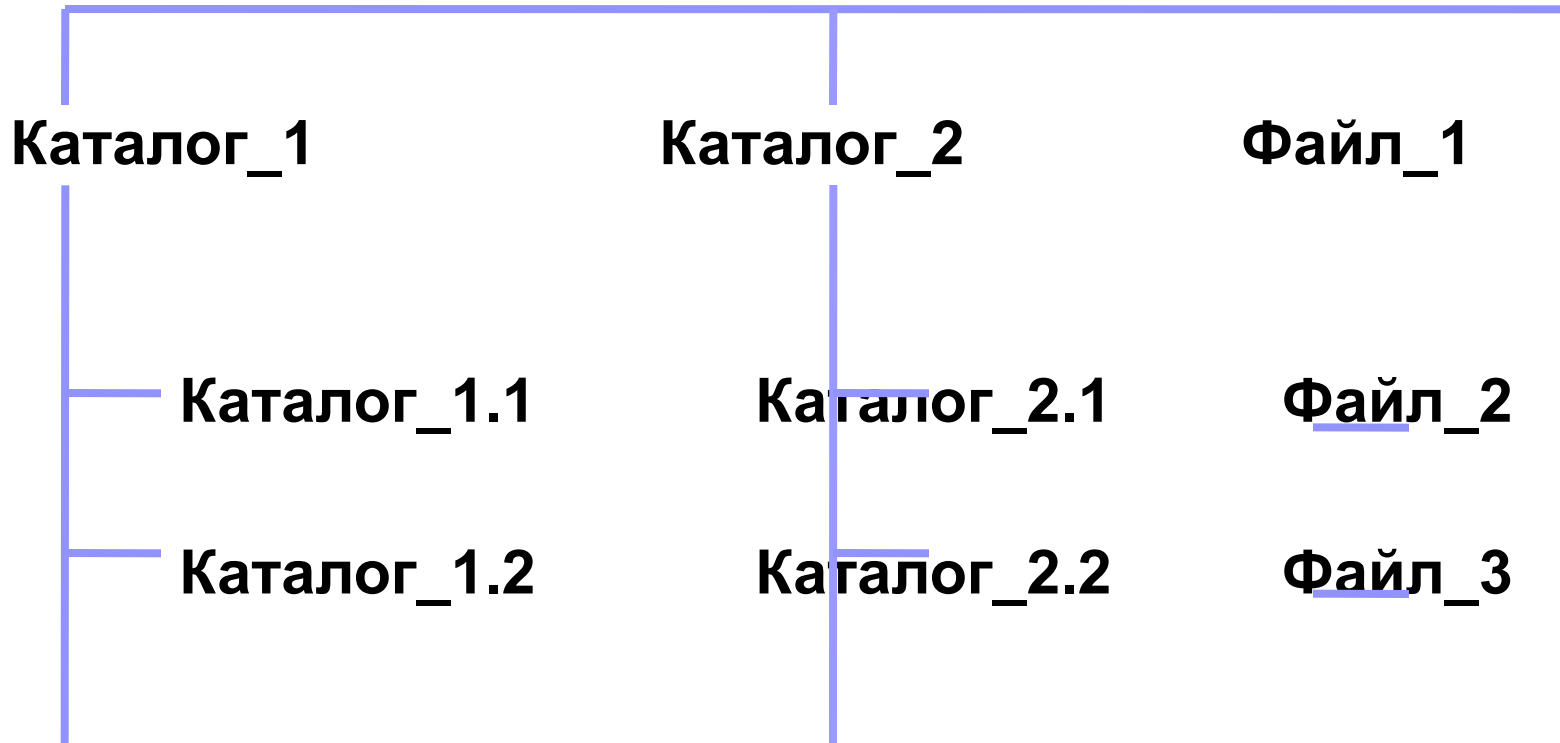
# Форматы (расширений) файлов:

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

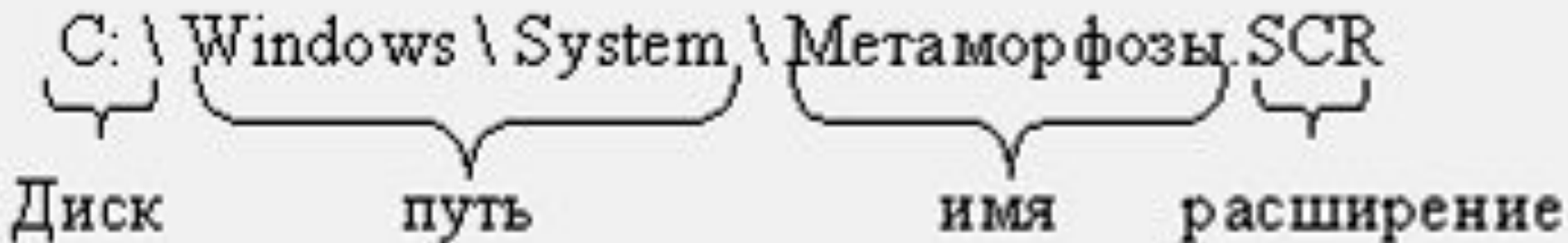
В Windows на вершине иерархии папок находится папка Рабочий стол.



# 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 см<sup>2</sup>.
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:

