



**Файловая система  
компьютера.  
Как хранится информация в  
компьютере**

# Создание и именованние файлов.

**Файл** (англ. File- папка)-место постоянного хранения информации ( программ, данных, текстов и т.д.)

- Существуют два основных типа файлов: *программные* (используемые для выполнения приложений) и
- *файлы данны x* (файлы, которые содержат данные, созданные приложением).

**Создание файлов состоит:**

- присвоении файлу имени
- регистрации его в файловой системе.

# Файл

---

Информация на дисках хранится в виде файлов. **Файл** – это поименованная область на диске. Каждый файл имеет следующее обозначение:

**имя\_файла.расширение**

Например,

**hello.txt**

**my\_foto.jpg**

**урок.doc**

**word.exe**

# Имя файла

«Длинное» имя может содержать любые символы, кроме девяти специальных:

**?, /, \, :, \*, <, >, ", |**

# Расширение файла

Существуют стандартные расширения для различных типов файлов:

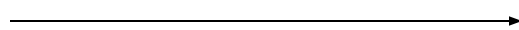
- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>txt, doc, rtf</b> и др.          | - текстовые файлы               |
| <b>jpg, bmp, gif, tif</b> и др.     | - графические файлы             |
| <b>avi, mpg, wav, mp3, ra</b> и др. | - видео- и аудио-файлы          |
| <b>exe, com, bat</b>                | - исполняемые файлы (программы) |

Каждый тип файла имеет графическое изображение, по которому можно «распознать» тип (расширение) файла.

А каждый тип файла соотнесен с программой, которая его открывает (за исключением исполняемых, т.к. это программы и есть)



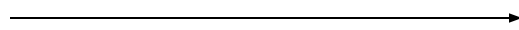
.txt



Блокнот



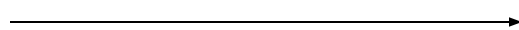
.doc



Microsoft Word



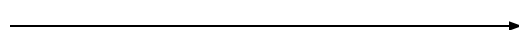
.xls



Microsoft Excel



.avi



Microsoft Media Player



.jpg



ACDSee

# Размер файла

У каждого файла есть также такая характеристика как **размер** – занимаемый объем места на диске.

Объем места на диске измеряется в байтах, килобайтах (Кб), мегабайтах (Мб), гигабайтах (Гб) и т.д.

1 Кб = 1024 байта → 1 Мб = 1024 Кб → 1 Гб = 1024 Мб

## СРАВНИТЕ:



На дискете  
может  
храниться  
до **1,44 Мб**



На компакт-  
диске может  
храниться  
от **650 до  
800 Мб**



На жестком  
диске могут  
храниться  
**сотни Гб**

# Хранение файлов



Файлы могут располагаться как сразу на диске, так и в специальных областях, называемых **директориями**, **каталогами** или **папками**.



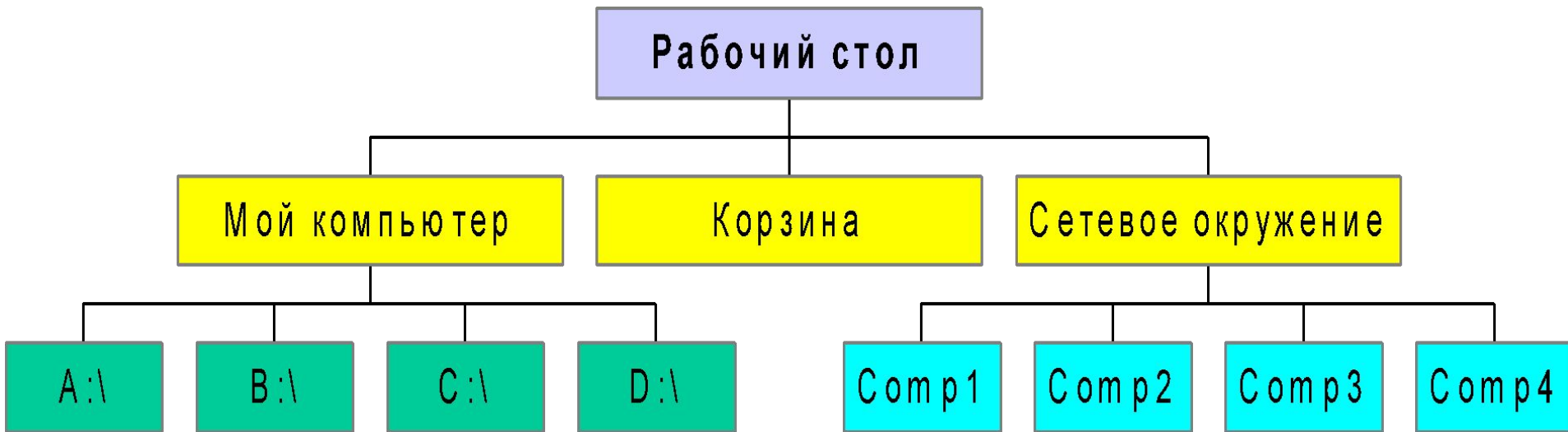
← Так обозначаются папки в Windows

Таким образом, структура файлов и папок на диске – иерархическая, ее можно представить в виде дерева.



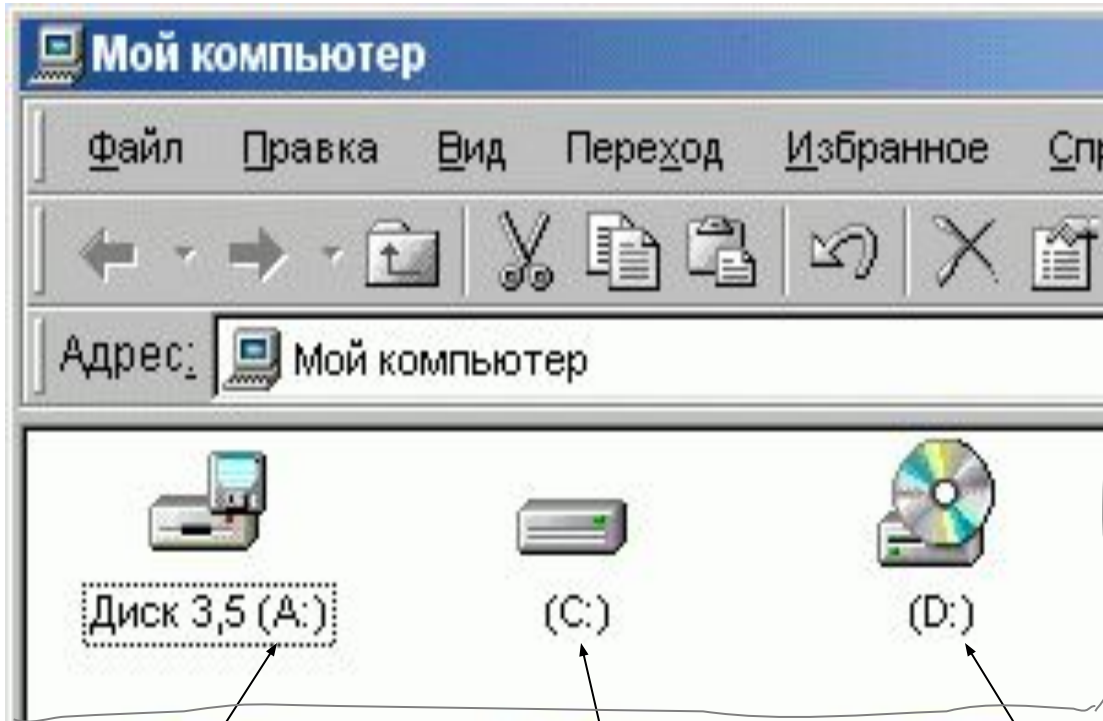
# Иерархическая структура папок

В Windows на вершине иерархии папок находится папка *РАБОЧИЙ СТОЛ*. Следующий уровень представлен папками *МОЙ КОМПЬЮТЕР*, *КОРЗИНА* и *СЕТЕВОЕ ОКРУЖЕНИЕ* (если компьютер подключен к локальной сети).





# Диски



В окне **Мой компьютер** отображаются иконки различных дисков, установленных на данном компьютере, а именно дискеты, винчестера, компакт-диска и т.д.

У каждого из них есть свое **графическое** и **буквенное** обозначение.

**A:**

дисковод  
для дискет

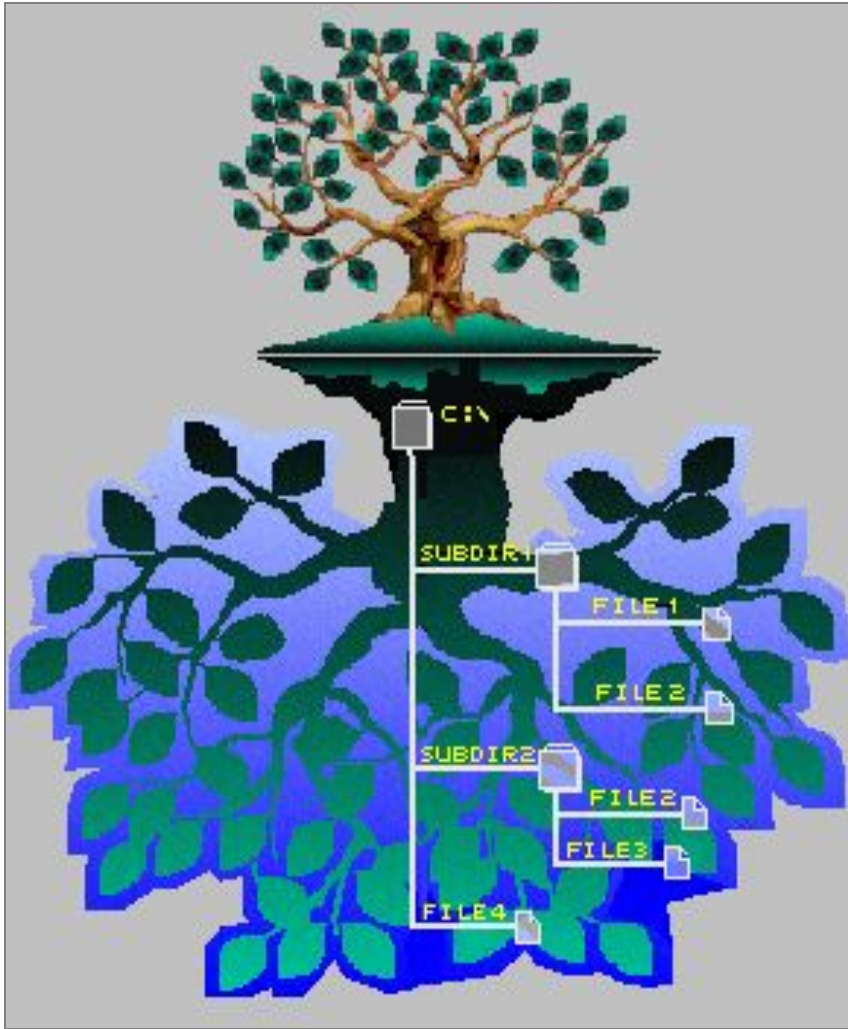
**C:**

жесткий диск  
компьютера

**D:, E:, и т.д.**

остальные диски (например,  
CD-ROM, переносной или  
сетевой жесткий диск и др.).

# Полное имя файла



Самая первая папка (т.е. диск) называется «**корневой**», потому что она находится в корне дерева файлов.

**Полное имя файла** – это полный путь от корневой папки к папке, в которой находится файл, и имени файла.

Каждая внутренняя папка отделяется от родительской символом /, перед которым через двоеточие указывается буквенное обозначение диска (т.е. корневой папки).

Например:

`C:\Мои документы\Мои рисунки\Образец.jpg`

# Путь к файлу.

В путь к файлу входят имя диска, последовательность имен каталогов и имя файла, которые при записи разделяются обратной косой чертой ( \ ).

## Примеры:

- **C: \GAMES\CHESS\chess. exe**
- **C: \TEXT\proba. txt**
- **C:\ Мои документы \Текущие \ Рефераты \ Доклад. doc**