Файловая система компьютера. Как хранится информация в компьютере

Создание и именование 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 х*** (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:

? , / ,\ , : , *, < ,> , ” ,|

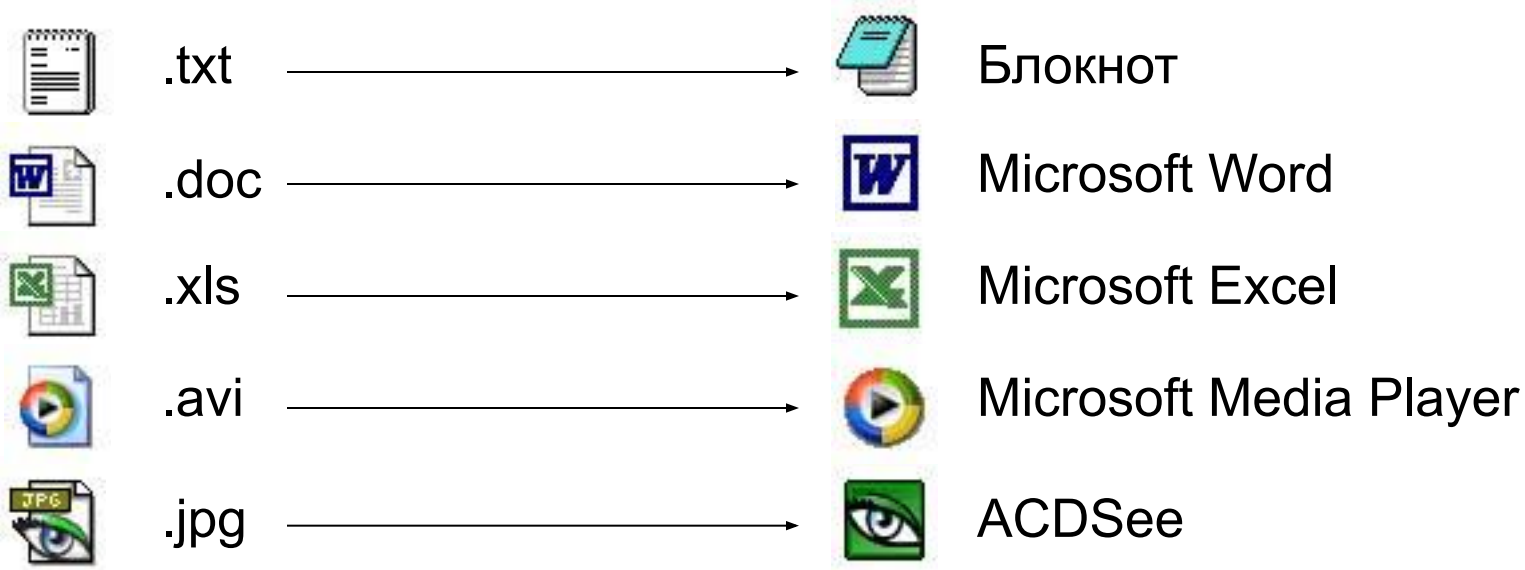
Расширение файла

Существуют стандартные расширения для различных типов файлов:

txt, doc, rtf и др.	- текстовые файлы
jpg, bmp, gif, tif и др.	- графические файлы
avi, mpg, wav, mp3, ra и др.	- видео- и аудио-файлы
exe, com, bat	- 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)



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

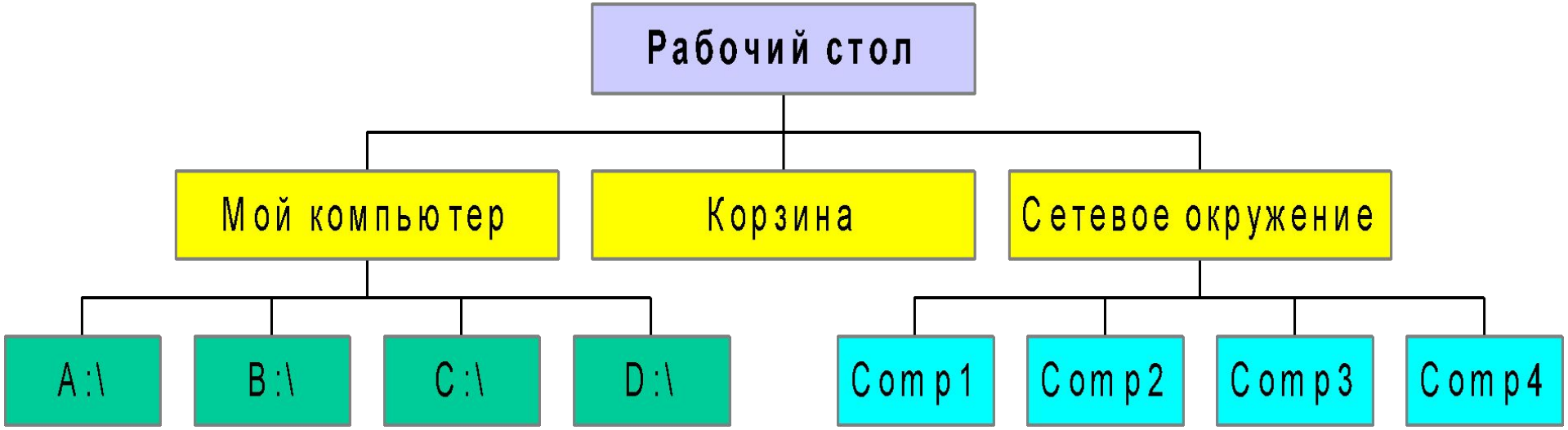
Файлы могут располагаться как сразу на диске, так и в специальных областях, называемых **директориями**, **каталогами** или **папками**.

Так обозначаются папки в Windows

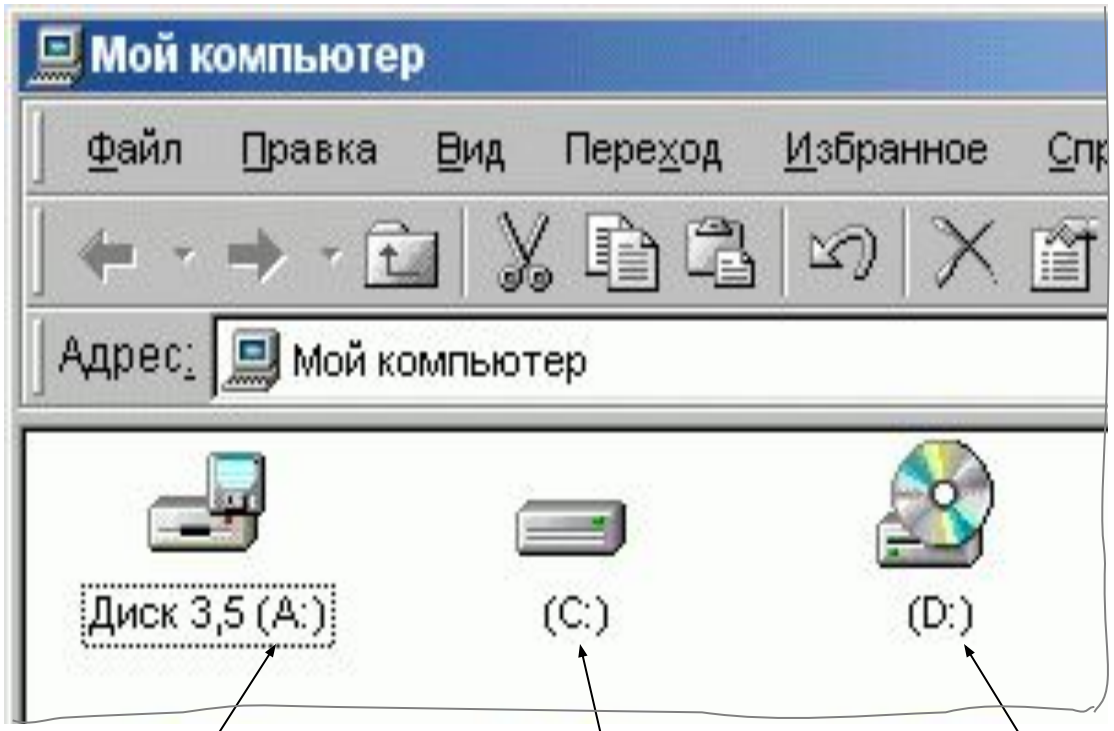
Таким образом, структура файлов и папок на диске – иерархическая, ее можно представить в виде дерева.

Иерархическая структура папок

В Windows на вершине иерархии папок находиться 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

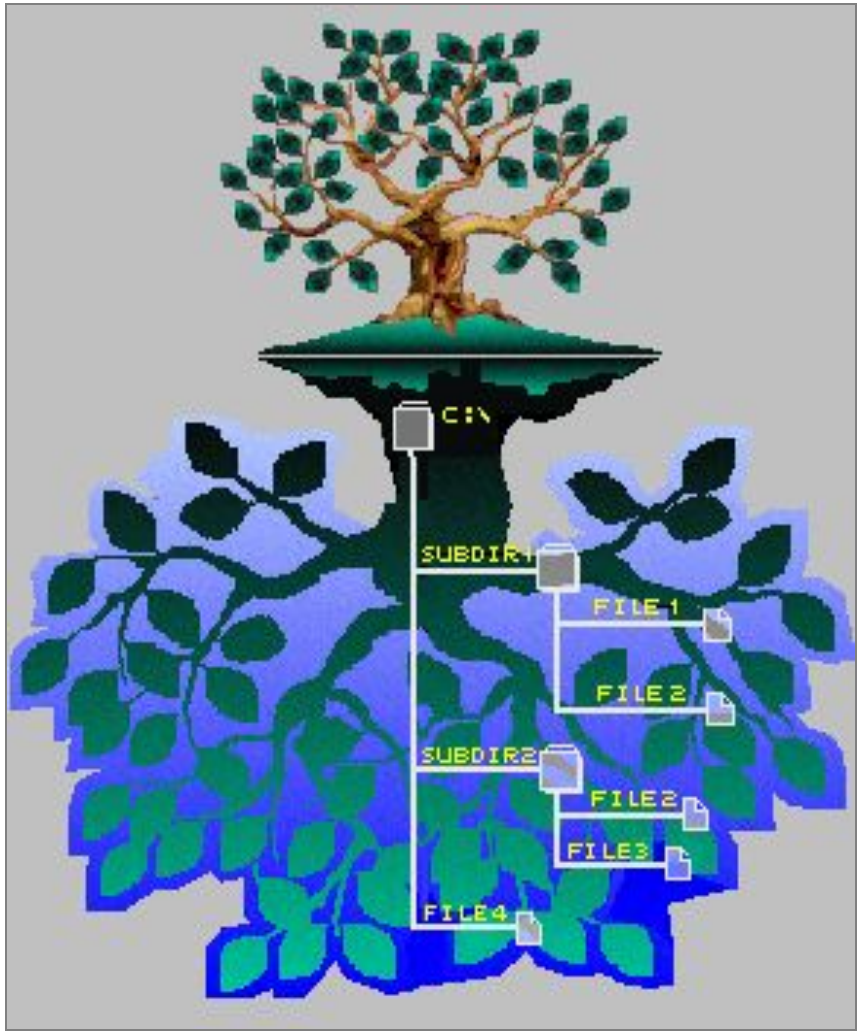
C:

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***