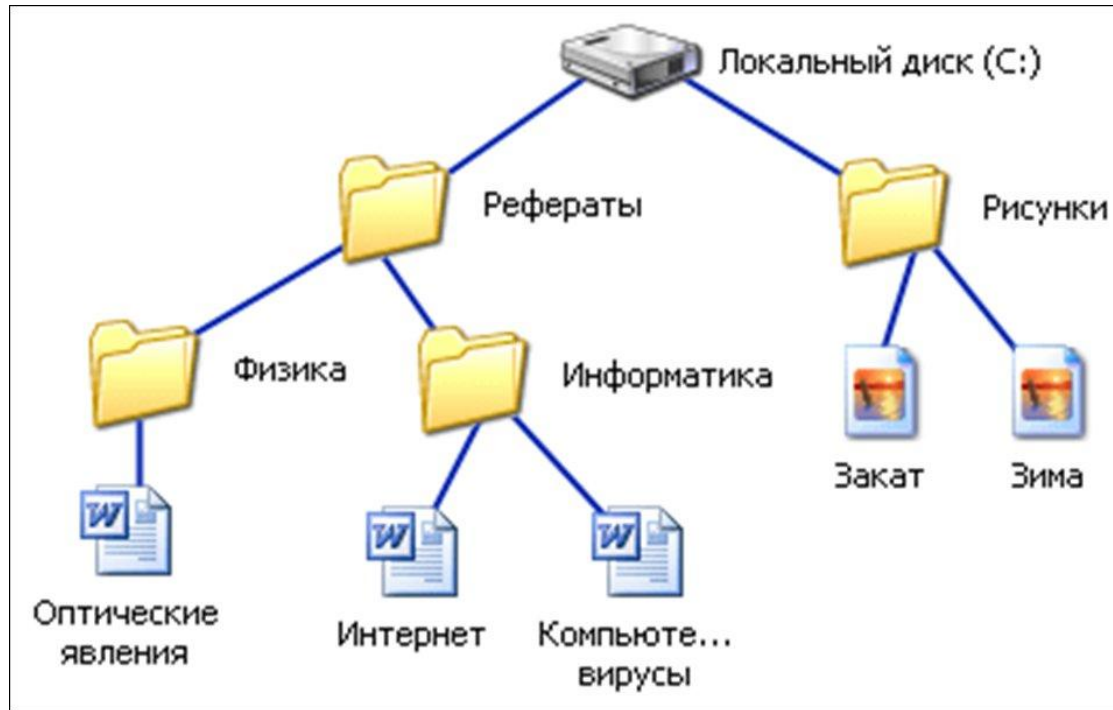


Файловая структура хранения информации

Файл — это наименьшая единица хранения информации, содержащая некоторую совокупность данных, имеющая уникальное имя и хранящаяся на внешнем носителе.

Для хранения файлов используется **иерархическая структура**, которая носит название файловой структуры



При этом каждый файл приобретает адрес. В качестве вершины служит имя носителя, на котором записан файл, далее создаются папки, внутри которых могут быть вложены другие папки, создавая многоуровневую иерархическую структуру.

Полное имя файла

<Имя носителя :>\ <Имя папки 1 > \... \ <Имя папки n> \ <Имя файла>

Полное имя файла состоит из двух частей: маршрута на диск и короткого (собственного) имени файла, которое в свою очередь состоит из имени и расширения:

Имя файла может содержать до 255 символов. В нем могут использоваться любые символы, кроме { \ / : * ? < > }. Не различаются прописные и строчные буквы.

Расширение - отделяется от имени точкой и указывает на свойства файла. Ниже приведены часто встречающиеся расширения имен файлов:

| | |
|-----------|--|
| EXE | Исполняемый файл (программа, приложение) |
| COM | Исполняемый файл (часто служебная программа) |
| SYS | Системный файл операционной системы |
| TXT | Текстовый файл без форматирования |
| HTM | Формат файлов в Internet |
| DOC | Файл документа с форматированием и оформлением |
| BMP, JPEG | Графический формат рисунков. |
| AVI, MKV | Файлы видео |
| HLP | Файл справочной системы компьютера |

Маршрут - последовательность, состоящая из имен папок (разделенных символом «\»), начиная от корневой папки (имени диска) и заканчивая той, в которой непосредственно хранится файл.

Указывая имя файла нужно помнить, что если указано только собственное имя файла, то будет сделана попытка найти его в активной (в настоящий момент) папке. При использовании полного имени файла, поиск будет произведен в соответствии с указанным маршрутом.

Атрибуты файла – параметры, определяющие свойства файлов. Существует четыре вида атрибутов:

Только для чтения - ограничивает возможность работы с файлом;

Скрытый – данный файл не отражается на экране при проведении операций с файлами;

Системный - показывает, что файл обладает важными функциями. Он не изменяется средствами операционной системы;

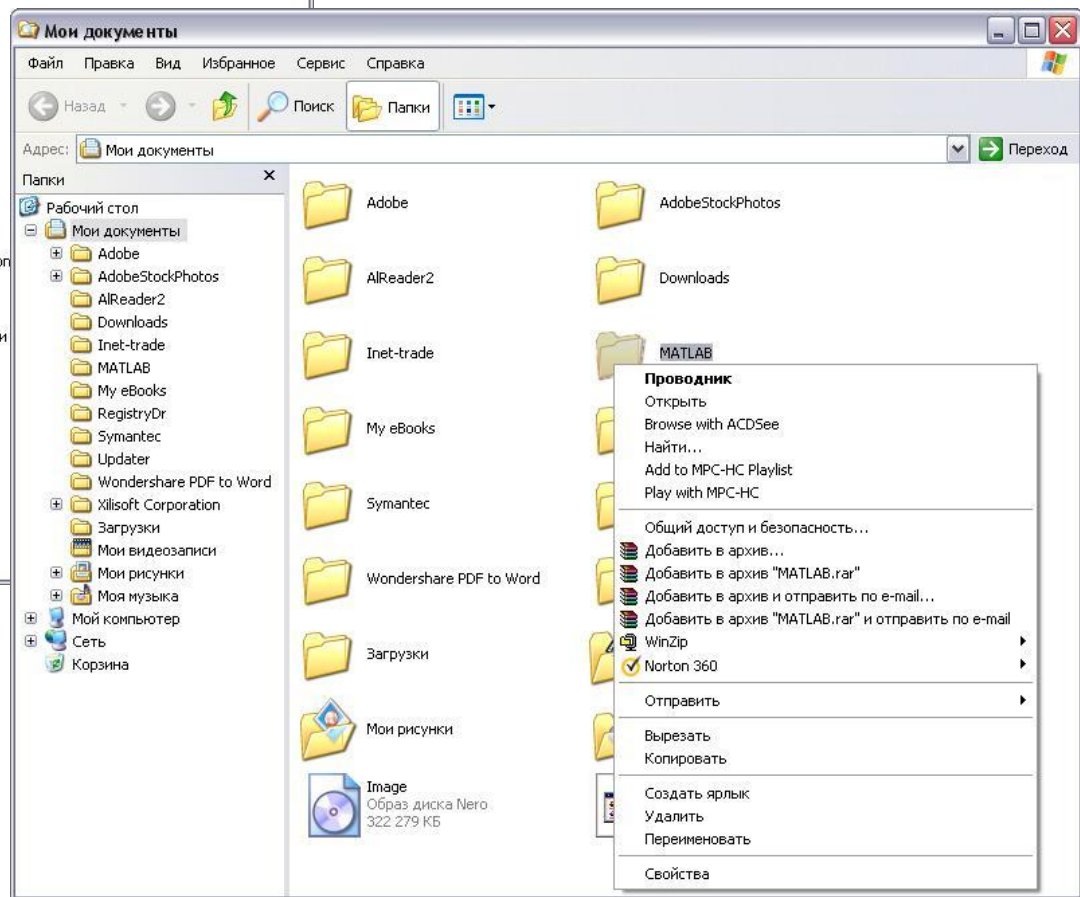
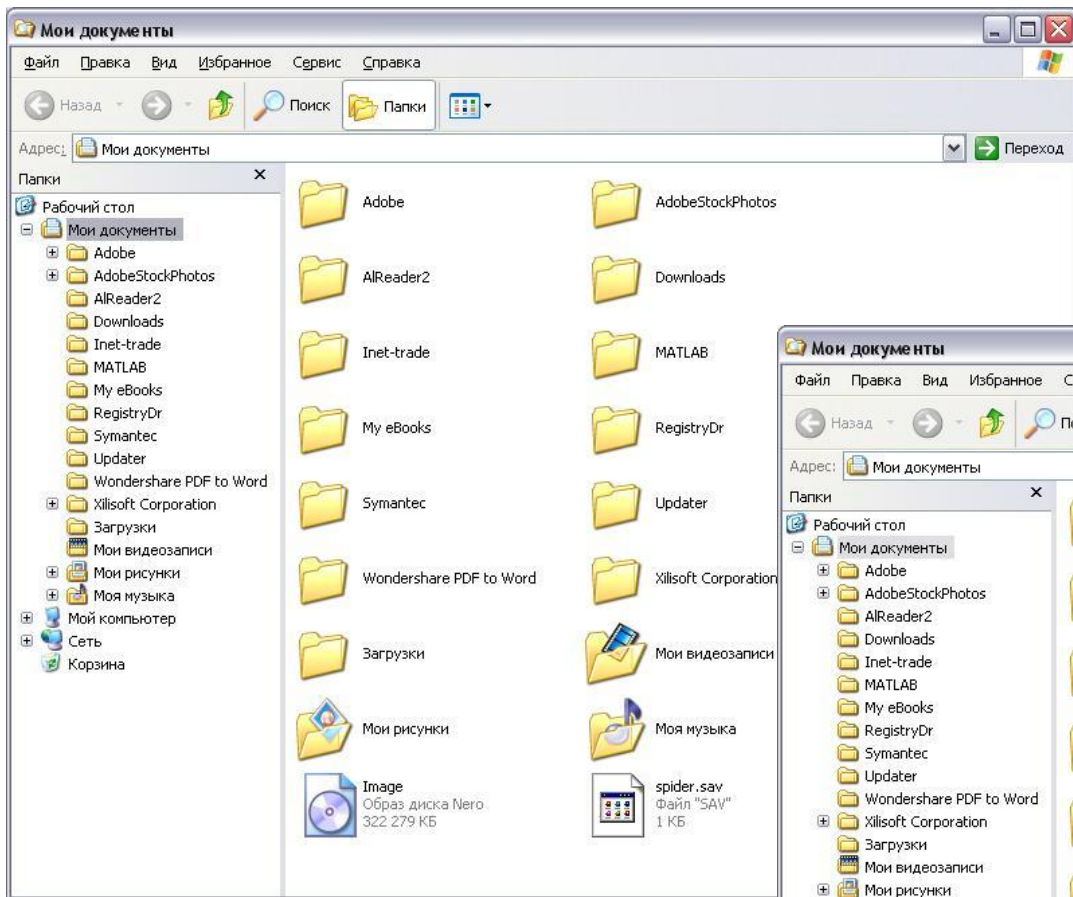
Архивный – используется для средств резервного копирования.

Для работы с файлами используются специальные программы – файловые менеджеры. К таким программам относятся **Проводник** и **Total Commander**. С помощью них могут выполняться следующие операции:

- создание файлов и папок и присвоение им имени;
- переименование файлов и папок;
- копирование и перемещение файлов и папок между запоминающими устройствами;
- удаление файлов и папок;
- навигация по файловой структуре для доступа к файлам;

Файловые менеджеры

Проводник



Файловые менеджеры

Total Commander

The image displays two instances of Total Commander 7.0. The top window shows a directory listing for 'd:\Fab\Международный университет\Зачеты\'. The bottom window shows a directory listing for 'd:\Fab\Международный университет\Информатика\'. A dialog box titled 'Total Commander' is open, showing the process of copying a file named 'Файловая структура.ppt' from the top window to the bottom window.

Top Window: d:\Fab\Международный университет\Зачеты*

| Имя | Тип | Размер | Дата |
|----------------|-----|--------|------|
| [..] | | | |
| Группа Мкл-641 | doc | | |
| Группа Укл-641 | doc | | |
| Группа Экл-641 | doc | | |
| Группа Юкл-641 | doc | | |

Bottom Window: d:\Fab\Международный университет\Информатика*

| Имя | Тип | Размер | Дата |
|------------------------|-----|--------|------|
| [..] | | | |
| Kadyrova | doc | | |
| История вирусов | doc | | |
| Кодирование информация | doc | | |
| Лекция 02 | doc | | |
| Лекция 03 | doc | | |
| Информатика | ppt | | |
| Файловая структура | ppt | | |

Dialog Box: Total Commander

Копировать "Файловая структура.ppt" в:

D:\Fab\Международный университет\Зачеты\Файловая структура.ppt

Только файлы типа: Options

Копировать с правами доступа NTFS (нужны права Администратора)

OK F2 В очередь Дерево Отмена

Status Bar: <DIR> 15.10.2016 02:18--- 115 КБ из 1 400 КБ, файлов 1 из 7

d:\Fab\Международный университет\Информатика>

F3 Просмотр F4 Правка F5 Копия F6 Перемещ F7 Каталог F8 Удалить Alt+F4 Выход