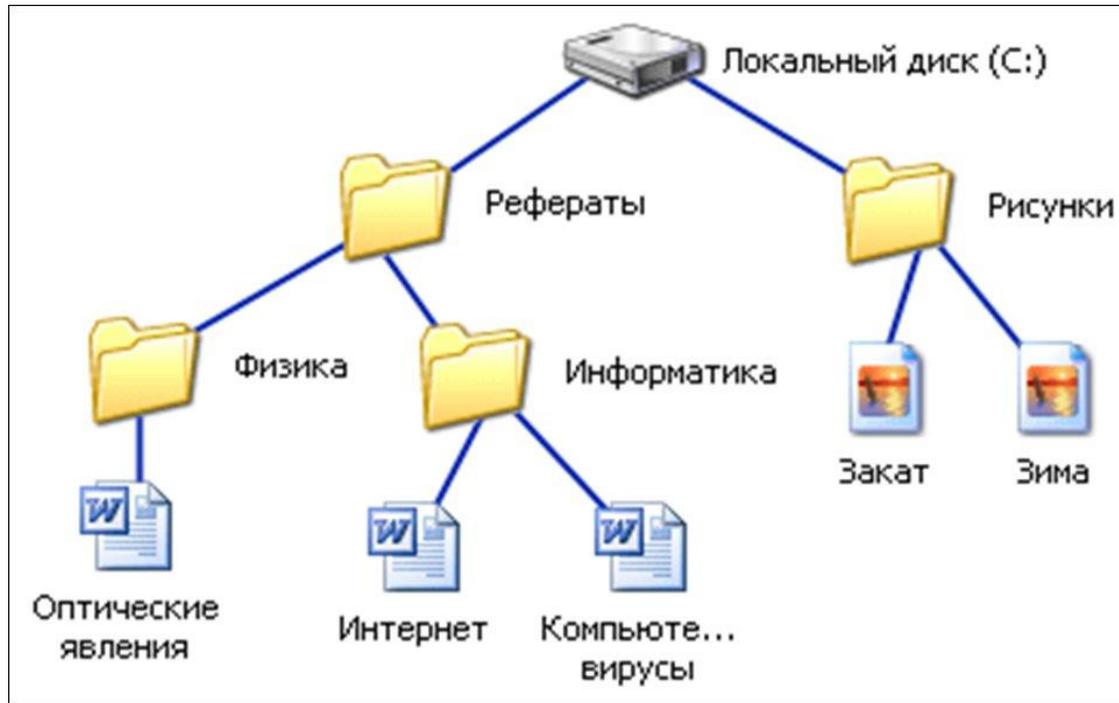


Файловая структура хранения информации

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;

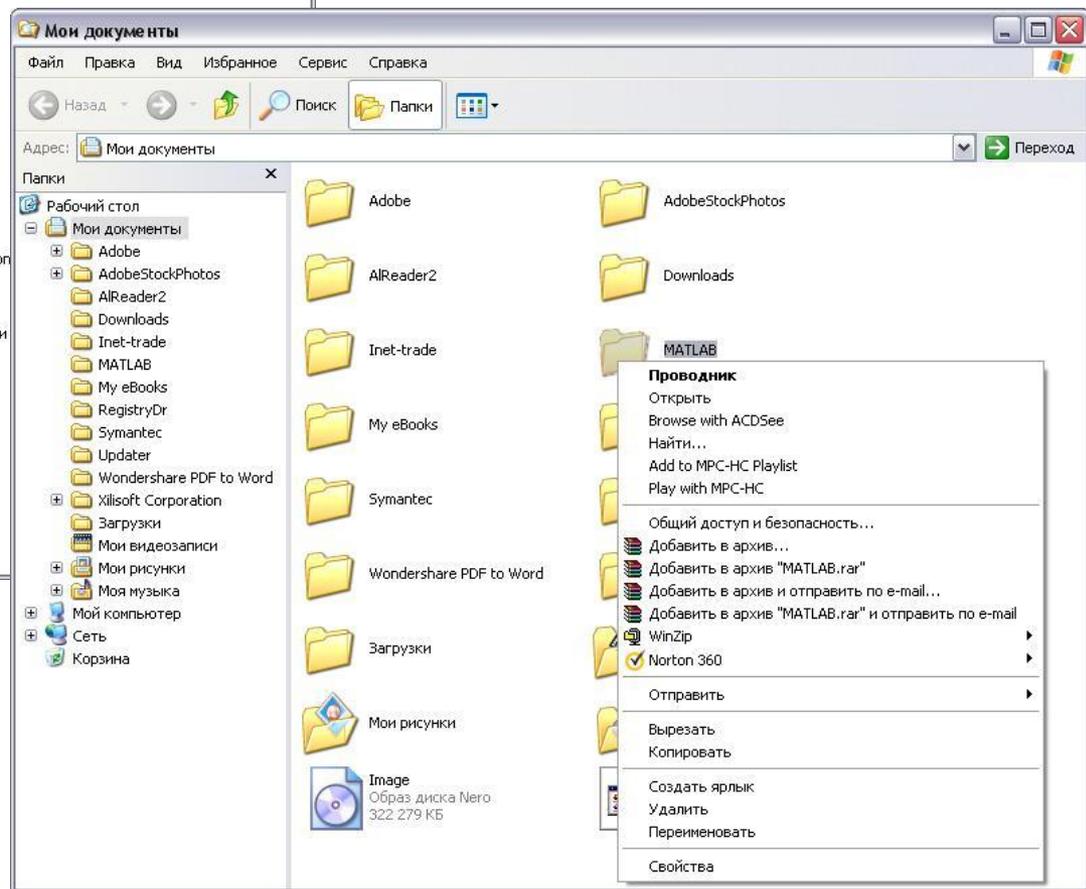
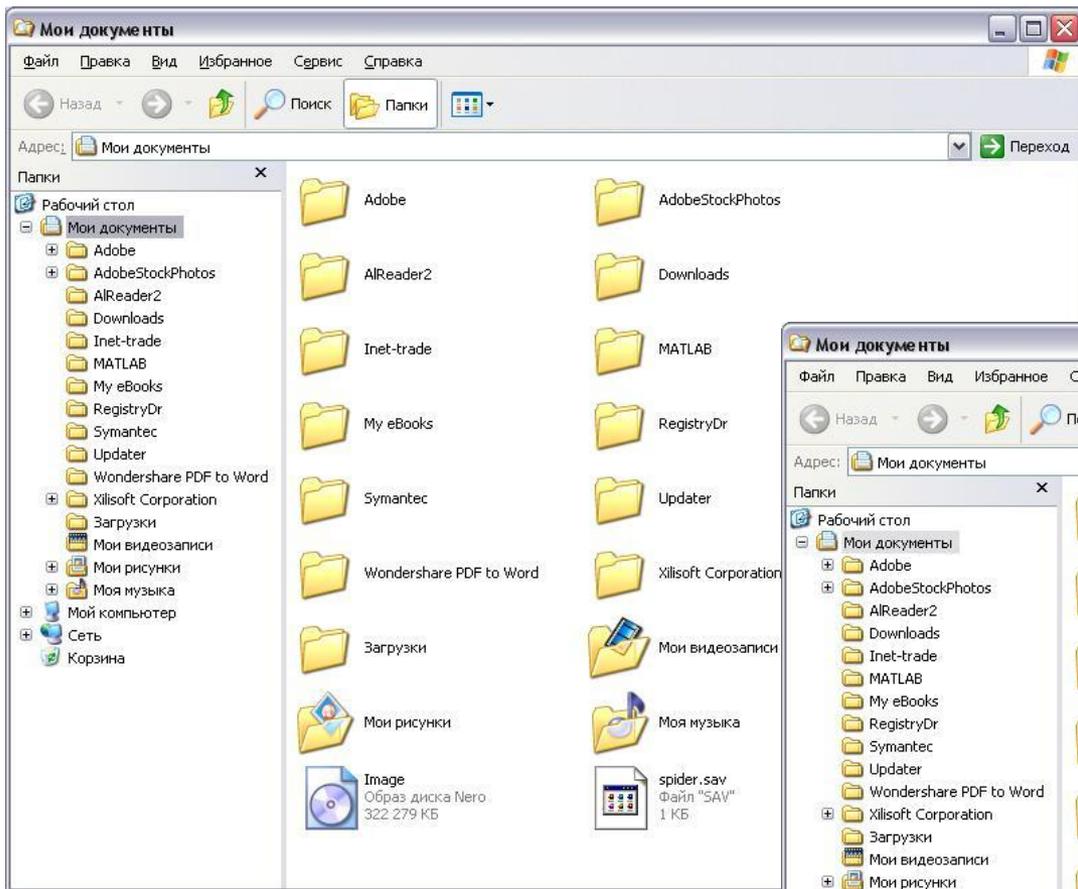
Архивный – используется для средств резервного копирования.

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 shows a screenshot of the Total Commander 7.0 file manager interface. It consists of two main windows and a dialog box.

Top Window: Shows the directory `d:\Fab\Международный университет\Информатика*`. The file list includes:

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

Middle Window: Shows the directory `d:\Fab\Международный университет\Зачеты*`. The file list includes:

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

Right Window: Shows the directory `d:\Fab\Международный университет\Информатика*`. The file list includes:

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: A "Total Commander" dialog box titled "Копировать 'Файловая структура.ppt' в:". The destination path is `D:\Fab\Международный университет\Зачеты\Файловая структура.ppt`. The "Только файлы типа:" field is empty. The checkbox "Копировать с правами доступа NTFS (нужны права Администратора)" is unchecked. Buttons include "OK", "F2 В очередь", "Дерево", and "Отмена".

Bottom Window: Shows the directory `d:\Fab\Международный университет\Информатика`. The file list includes:

Имя	Тип	Размер	Дата
[..]			
Группа Мкл-641	doc	28 160	15.10.2016 01

The status bar at the bottom shows: `<DIR> 15.10.2016 02:18----` 115 КБ из 1 400 КБ, файлов 1 из 7. Buttons include "F3 Просмотр", "F4 Правка", "F5 Копия", "F6 Перемещ", "F7 Каталог", "F8 Удалить", and "Alt+F4 Выход".