

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ WINDOWS

Выполнил студент первого курса
Валиуллин Тимур Игоревич,
Группа 1 «Г»

Основным объектом Windows является файл.

Чтобы понять, что такое файл, проведём некоторую аналогию.

Представим себе вокзал – поезда, перроны, люди ... И конечно на каждом вокзале есть камера хранения. Здесь стоят стеллажи с ячейками, в которых можно оставить багаж. Каждая ячейка имеет определённое место в стеллаже и номер. Так вот файл – это совокупность данных, которые занимают определённое место, подобно тому как в ячейках камеры хранения хранится багаж пассажиров.





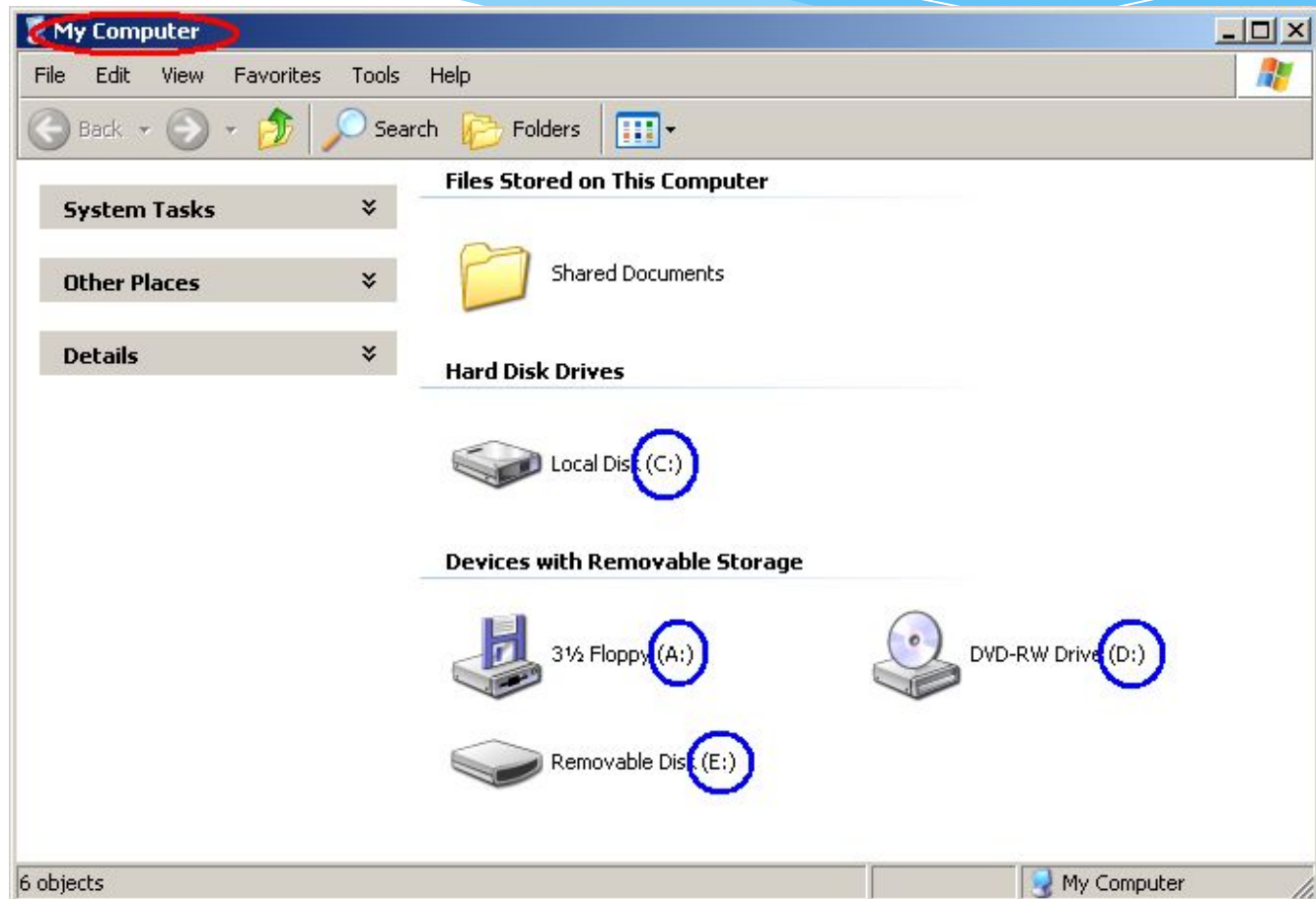
В компьютере информация хранится на жёстком диске, информацию можно также хранить на дискетах, компакт-дисках или флэш-дисках (эти перечисленные носители информации относятся к внешней памяти компьютера).

Каждое из этих устройств имеет логическое имя (обозначается буквой латинского алфавита с последующим двоеточием).



Гибкие диски (дискеты) обозначаются А: и В:. Первый жёсткий диск, с которого обычно загружается операционная система, обозначается буквой С:. Остальные диски, если они имеются в компьютере, обозначаются следующими буквами латинского алфавита: D:, E:, F: и т. д.

Итак, файл – это объект в виде совокупности данных,
хранящихся во внешней памяти компьютера.



Информация в закодированном виде занимает на диске определённое место. В одном месте, например, находится текст, в другом – рисунок, в третьем - тоже текст, но уже другого содержания, в четвёртом – видеоизображение.

Чтобы не путать, где и что хранится, каждому файлу присваивается уникальное имя.

Имя файла состоит из двух частей, разделённых точкой:

Например,

Имя для файла можно придумать любое: со смыслом или без, длинное или короткое (от 1 до 255 символов), состоящее из прописных или строчных букв латинского или русского алфавита, цифр, пробелов и символов ~ ! @ # \$ % & () _ - + [] { } ;

Только несколько символов запрещено использовать в именах файлов: \ / : * ? “

< > |

doklad.txt



Имя файла Расширение имени файла

Расширение имени файла всегда начинается с точки, содержит преимущественно не более трёх символов, хотя может быть и больше. В некоторых случаях расширения может и не быть.

По расширению имени можно определить, программа в нём содержится или какие-либо данные, и если данные, то какие: текстовые, графические, видеоизображение, звук и т. д., а также о том, в какой программе этот файл был создан.

Основные типы файлов и соответствующие им расширения:

- `sys` – системный;
- `xls` – электронная таблица;
- `bat` – командный;
- `mdb` – база данных;
- `exe, com` – исполняемый;
- `ppt, pps` – презентация;
- `doc, txt` – текстовый;
- `htm, html` – гипертекстовый (для представления в Интернет);
- `bmp, jpg, gif, png, tif` – графический;
- `avi, mov` – видео;
- `wav` – звук.

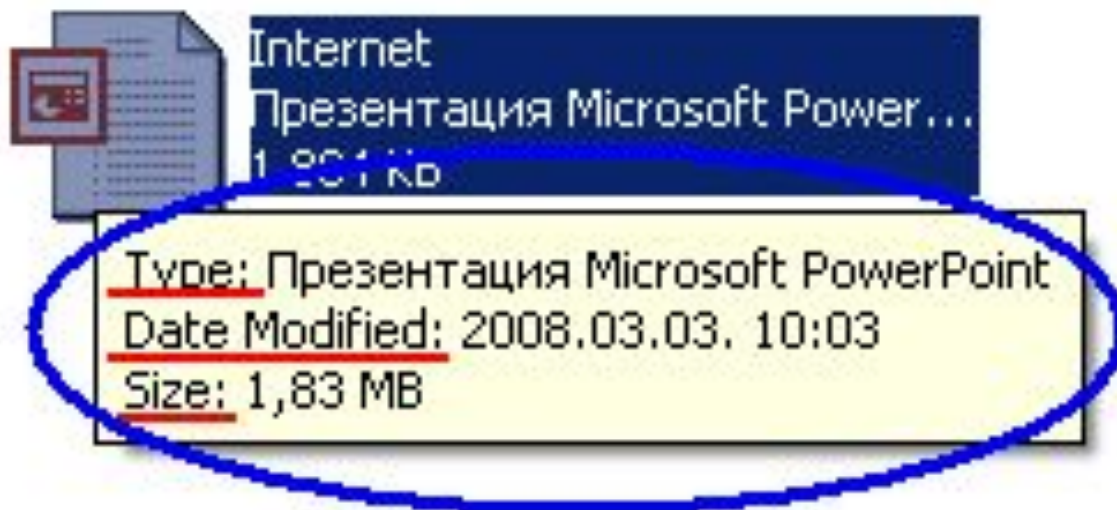
Кроме имени и расширения файл характеризуют также следующие параметры:

- тип (говорит о характере хранимых данных);
- дата и время создания файла;
- размер (свидетельствует о том, сколько информации содержит файл и, соответственно, сколько места он занимает на диске; выражается в единицах измерения информации: байт, килобайт (Кб), мегабайт (Мб), гигабайт (Гб));
- значок (иконка) – элементарный графический объект (по значку можно узнать, в какой среде создан файл или какого он типа).

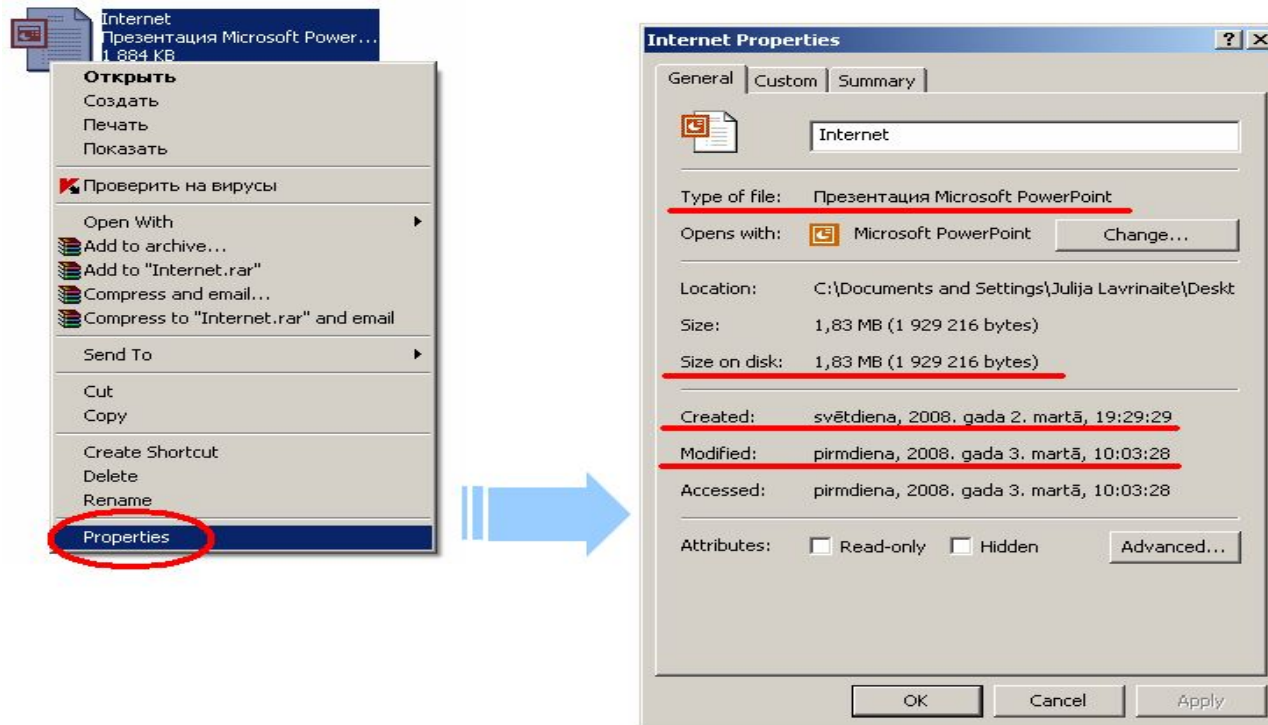
ПРИМЕРЫ ЗНАЧКОВ ФАЙЛОВ



Параметры файла можно просмотреть следующим образом:
Выделив объект щелчком левой кнопки мыши и наведя на него указатель мыши, появится всплывающая подсказка, отображающая основные параметры файла,



либо щёлкнув правой кнопкой мыши по значку файла и в открывшемся контекстном меню выбрать команду Properties (Свойства).





Над любым файлом можно выполнить следующие действия: создать, переименовать, переместить, копировать, сохранить, удалить.

На дисках компьютера может храниться много тысяч файлов. Чтобы ориентироваться в таком объёме разнородной информации и поддерживать порядок на диске, файлы объединяются в каталоги (папки) по какому-либо критерию. Это подобно тому, как бумажные документы раскладываются в разные папки по какому-либо признаку.

Папка (каталог) – объект Windows, предназначенный для объединения файлов и других папок в группы.

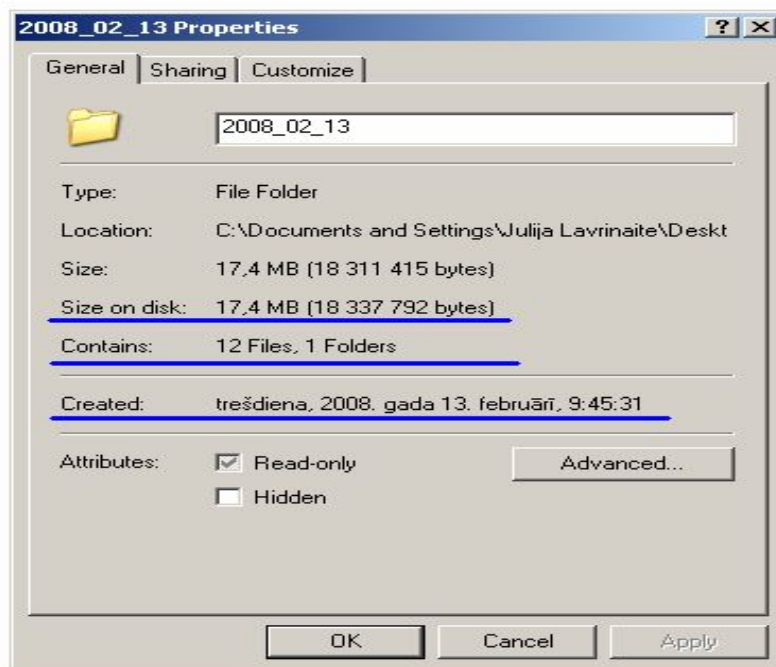
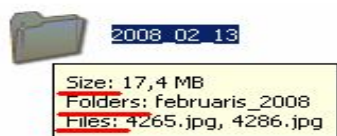
Каждая папка имеет имя, которое образуется по тем же правилам, что и имя файла. Расширение в именах папок обычно не используется.

Любая папка характеризуется следующими параметрами:
размер (определяется суммарным размером всех файлов
и папок, находящихся в ней); дата и время создания;
значок.

Примеры значков папок



Просмотреть параметры папки можно также как и для файла



Заметим, что в отличие от файла, у папки нет типа, а значок может использоваться для обозначения состояния папки (закрыта - открыта).





Над папками также можно выполнять стандартный набор действий: создать папку, удалить папку, переименовать, скопировать, переместить, открыть, закрыть.

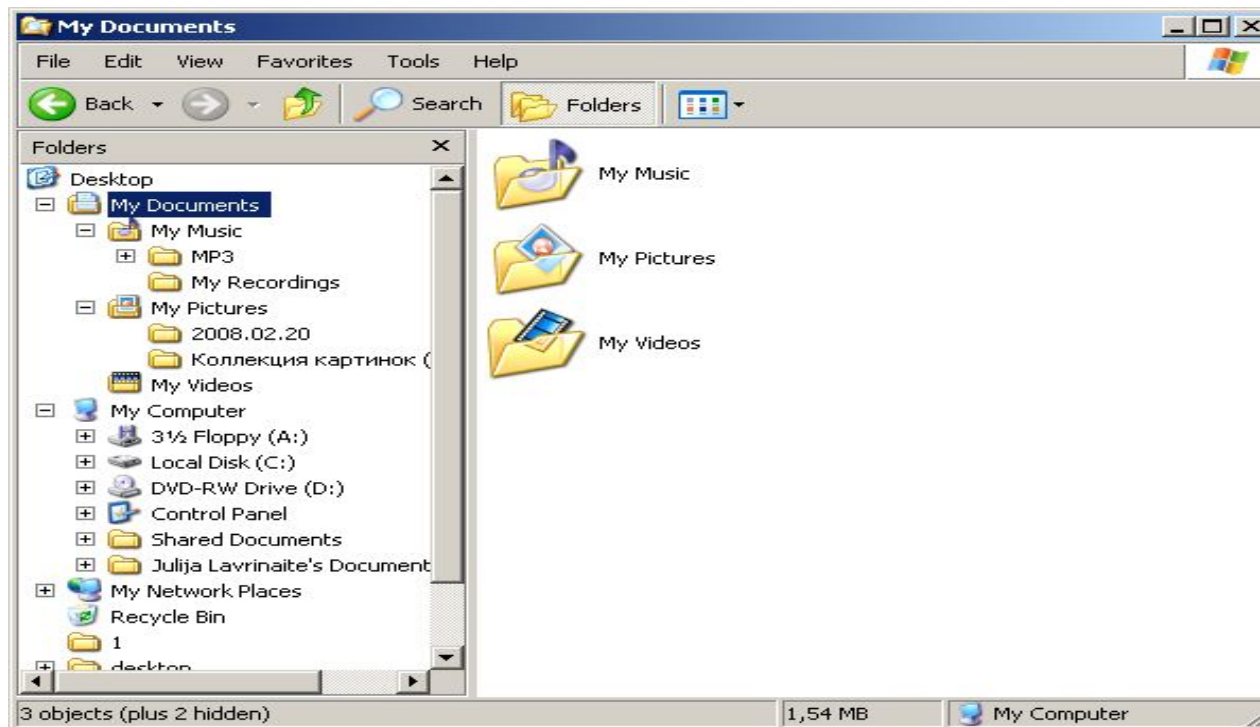
На каждом диске всегда имеется главный или корневой каталог, который объединяет файлы и подкаталоги (вложенные папки) первого уровня. В каждом из подкаталогов первого уровня могут находиться файлы и вложенные папки второго уровня. В последних могут присутствовать файлы и вложенные папки третьего уровня и т. д. Так на диске образуется иерархическая древовидная структура папок.

Например, можно просмотреть все имеющиеся на компьютере каталоги с помощью программы Проводник (Windows Explorer) (в Windows XP - Start / Programs / Accessories / Windows Explorer)



Windows
Explorer

В левой части окна проводника отображается информация обо всех дисках и папках, какими располагает компьютер (дерево папок), а в правой части – содержимое только одной (выделенной) папки.



Если свернуть все ветки, то перед вами будет всего пять элементов: Рабочий стол, Мои Документы, Мой Компьютер, Сетевое окружение и Корзина. Также с помощью программы Проводник очень удобно производить различные действия над файлами и папками (перемещать, копировать и т. д.).

