

Презентация к уроку информатики и ИКТ на тему: «Файлы и файловая система»



*Подготовила Панафидина Людмила Михайловна.
МБОУ «СОШ № 17»
г.Новомосковск, Тульская область*

Цели урока

Обучающая:

познакомить с понятиями файл, папка, файловая система, имя файла, путь к файлу.

Развивающая:

научить составлять дерево файловой системы, отслеживать путь по файловой системе;

развивать умение контроля и самоконтроля, умение выделять главное.

Воспитательная:

воспитание информационной культуры учащихся, любознательности, самостоятельности.

Все программы и данные хранятся в долговременной (внешней) памяти компьютера в виде **файлов**.

Файл – это программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти.



ИМЯ ФАЙЛА

Имя файла — состоит из двух частей, разделенных точкой: *имени файла* и *расширения*.

Час_кода.doc

имя файла

расширение

дает пользователь

указывает, какого
рода информация
хранится в файле,
тип файла.

Правила записи имени файла

В собственном имени разрешается использовать до 255 символов, включая пробелы.

Расширение файла может содержать от 1 до 3(как правило) и более символов.

Разрешается использовать символы национальных алфавитов, в частности русского.

Разрешается использовать пробелы и другие символы, за исключением следующих девяти:

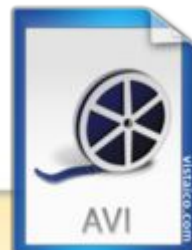
/ \ : * ? " < > |

В имени файла можно использовать несколько точек. Расширением имени считаются все символы, стоящие за последней точкой.

ТИП ФАЙЛА

Расширение имени файла определяет тип хранящейся информации в файле.

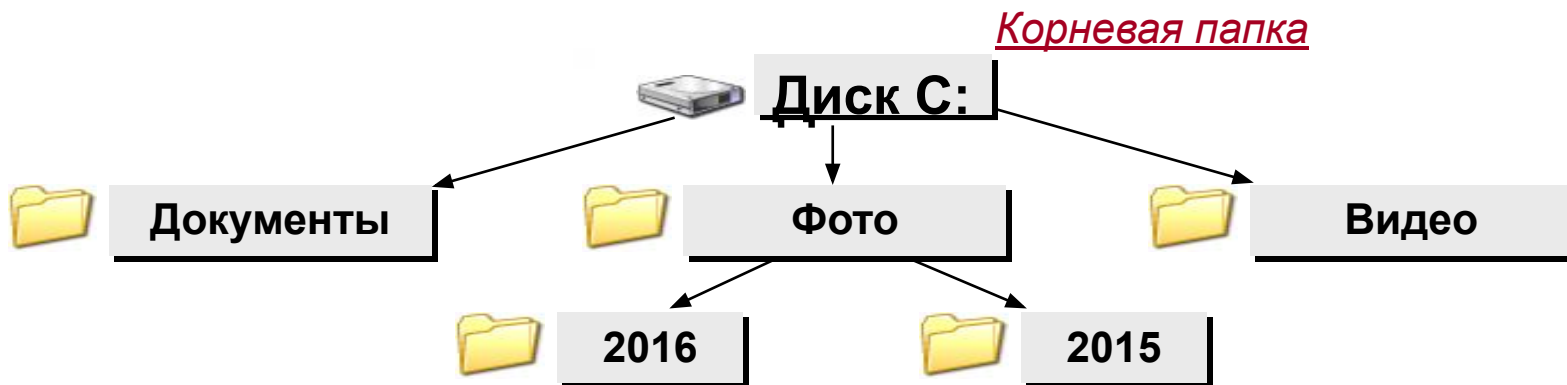
Тип	Значение
DOC, TXT, ODT	Файл содержит текстовую информацию
BMP, JPG, GIF	Файл содержит графическую информацию
AVI	Файл содержит видеоизображение
WAV, MP3, MID	Файл содержит звуковую информацию
BAS, PAS	Файлы на языке программирования
ZIP, RAR	Архивные
EXE или COM	Исполняемые файлы (запускает программу)
SYS, DRV	Системные файлы



Файловая система

На каждом носителе информации (гибком, жестком или лазерном диске) может храниться большое количество файлов. Порядок хранения файлов на диске определяется установленной файловой системой.

Файловая система - это система хранения файлов и организации каталогов.



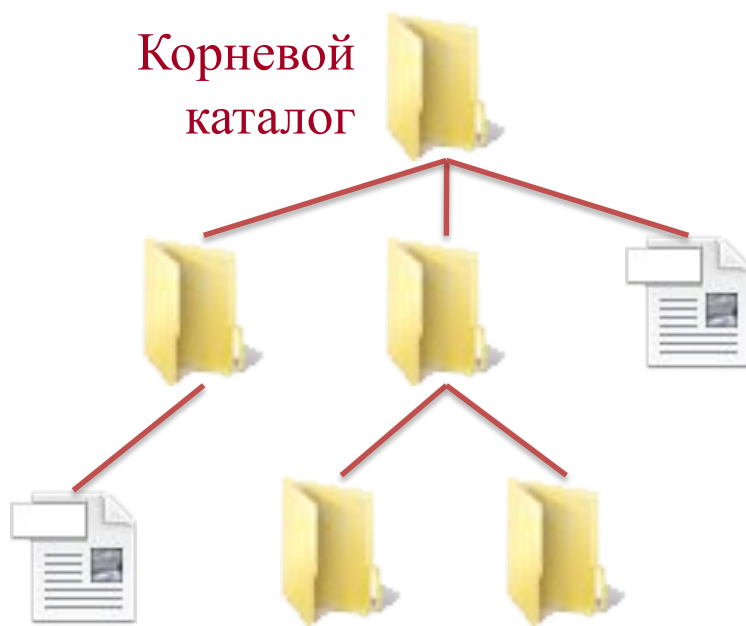
Файловая структура

Для дисков с небольшим количеством файлов (до нескольких десятков) удобно применять **одноуровневую файловую структуру**, когда каталог (оглавление диска) представляет собой линейную последовательность имен файлов. Для отыскания файла на диске достаточно указать лишь имя файла.



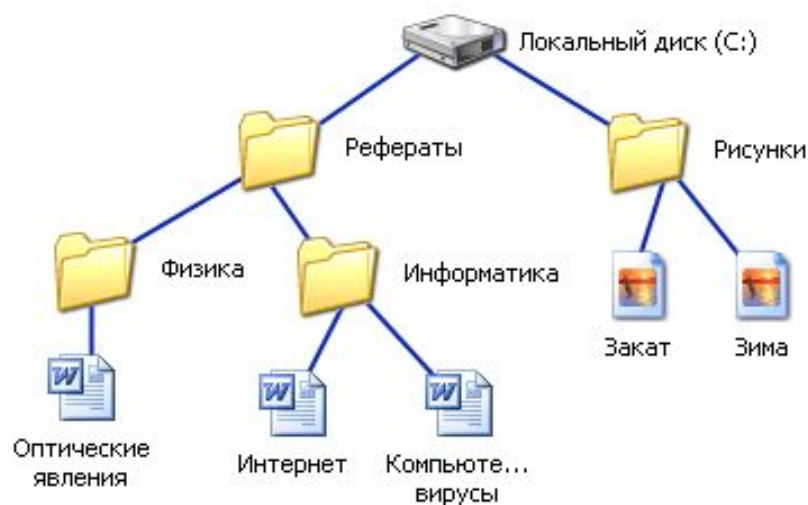
Файловая структура

Если на диске хранятся сотни и тысячи файлов, то для удобства поиска файлы организуются в многоуровневую иерархическую файловую систему, которая имеет «древовидную» структуру (имеет вид перевернутого дерева).



Путь к файлу

Путь к файлу начинается с логического имени диска



пути к файлам

C:\Рефераты\
C:\Рефераты\Физика\
C:\Рефераты\Информатика\
C:\Рисунки\

C:\Рефераты\Информатика\Интернет.doc

путь к файлу

имя файла

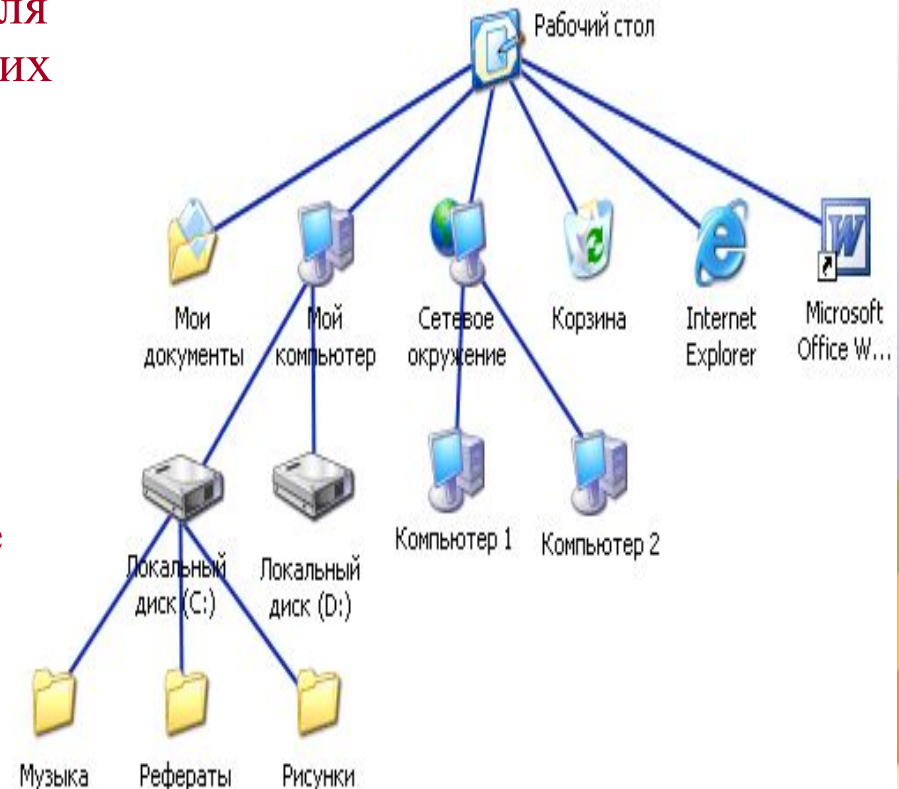
В операционной системе Windows вместо каталогов используется понятие «папка».

Папка – это объект Windows, который предназначен для объединения файлов и других папок в группы.

Понятие папки шире, чем понятие «каталог». 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).

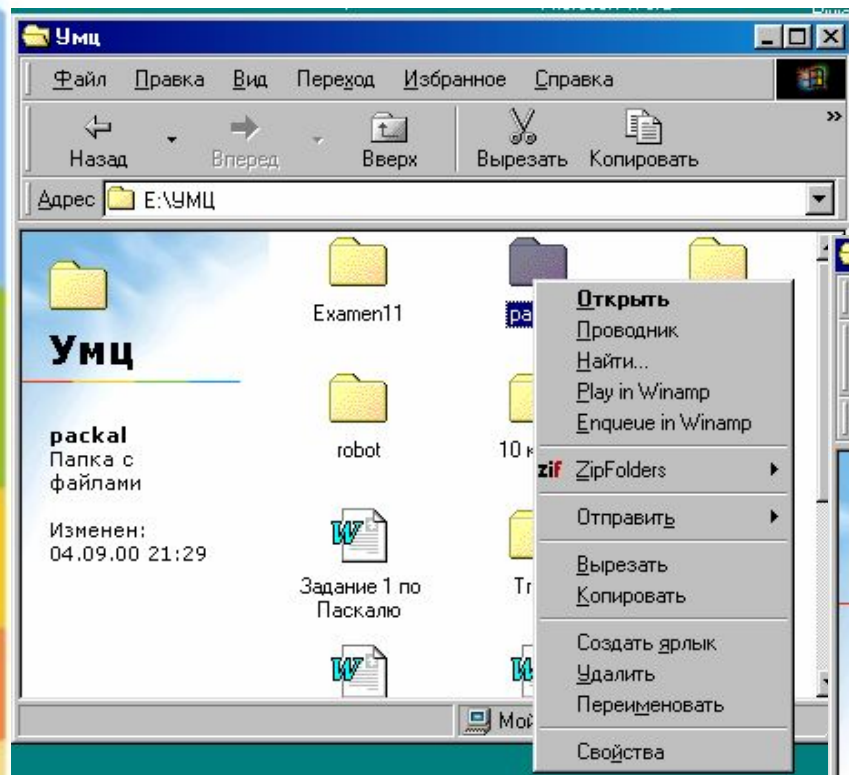
Папка

Иерархии папок Windows

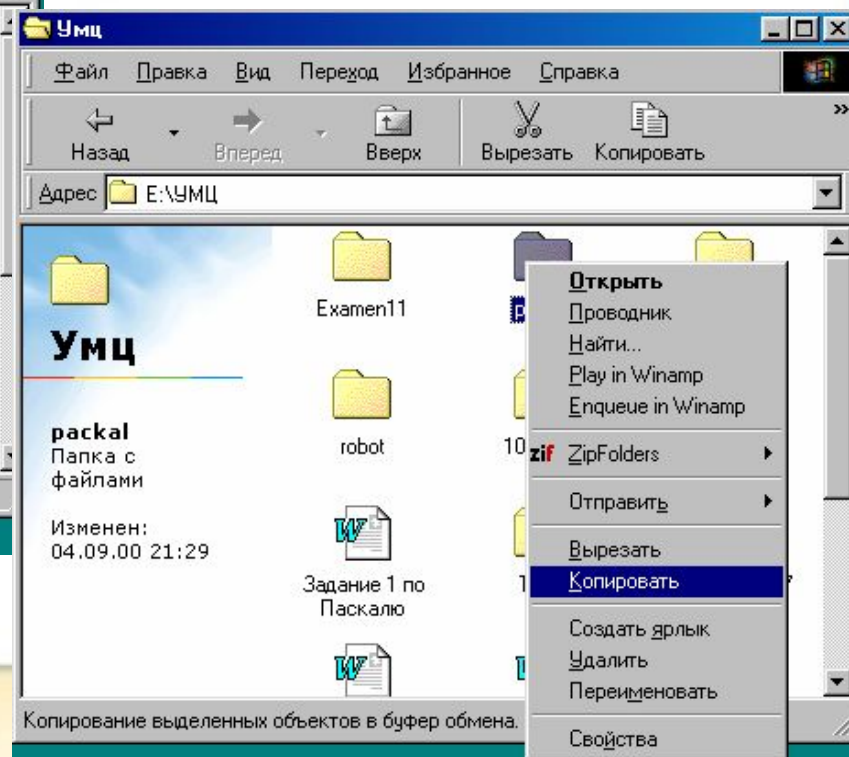


Операции с файлами и папками

Копировать файл

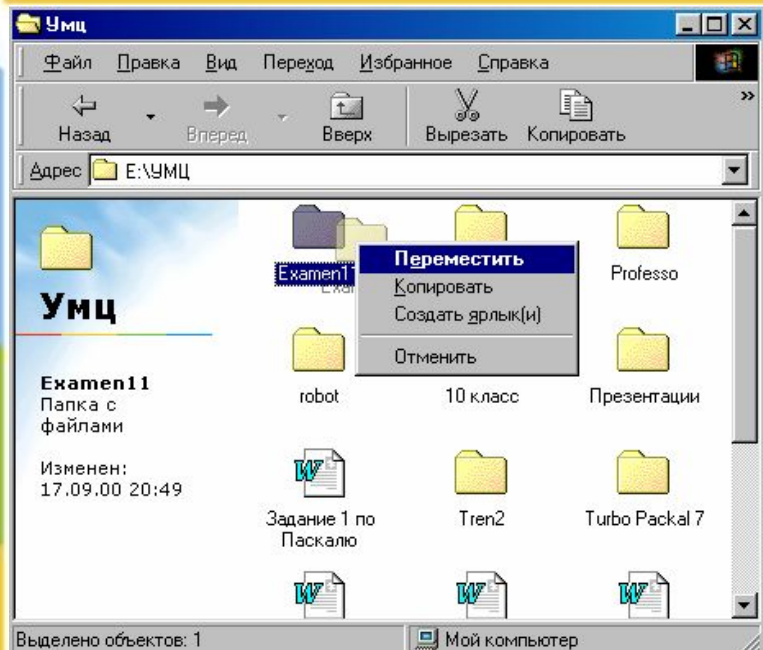


Открыть файл

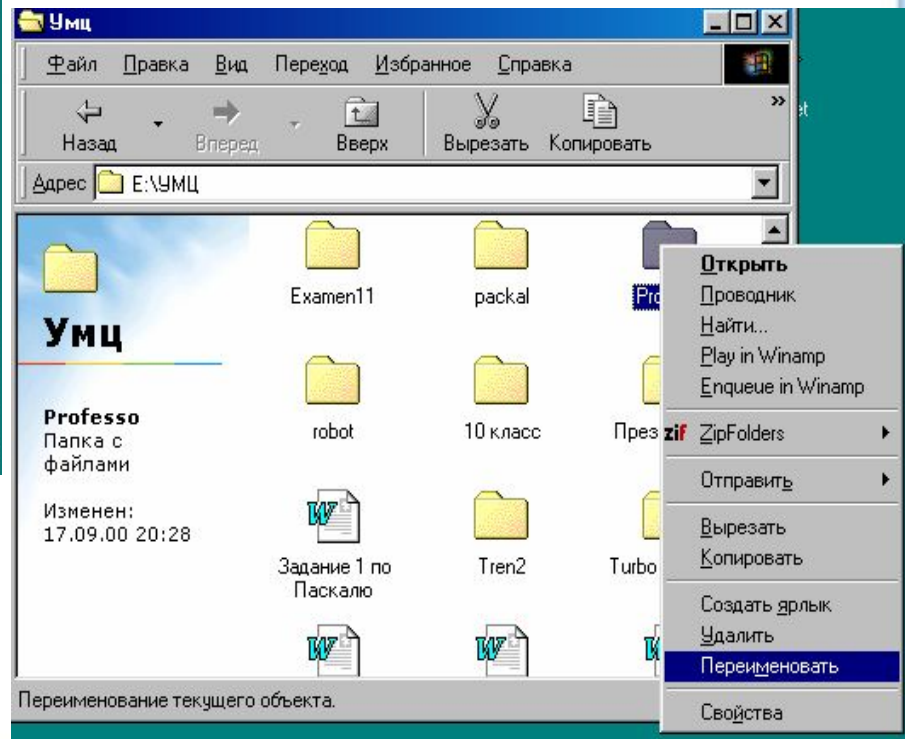


Операции с файлами и папками

Переименовать файл



Переместить файл



Задание 1

Установите соответствие.

.wav

.bmp

.zip

.rtf

ТЕКСТОВЫЙ

архив

ЗВУКОВОЙ

графический



Задание 2

Задание 2:

Ниже указаны имена файлов. Выбери из них имена текстовых файлов, графических файлов, программ.

лето.bmp, windows.com, сочинение.doc, мама.jpg,
компьютер.exe, юра.wav, dog.txt, cat.jpg, game.bmp, boy.exe,
music.txt, book.mp3, vopros.wav, box.exe, otvet.txt, sport.mid.

Текстовые файлы

Графические файлы

Звуковые файлы

Задание 3

Lettet.txt; File//.exe; Book; List.doc; ?123; 2016 год; K510;
Windows.jpg; “disk”; windows; Dom.doc; mama

Файлы

Lettet.txt List.doc Windows.jpg Dom.doc

Папки

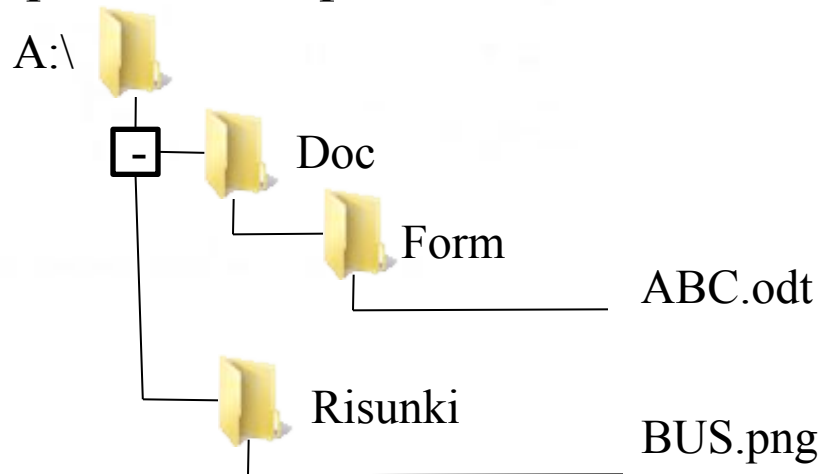
Book 2016 год K510 windows mama

Ошибочные названия

File//.exe ?123 “disk”

Задание 4

Записать полное имя файлов ABC.odt и BUS.png (включая путь к файлу) в иерархической файловой системе, изображенной на рисунке.



A:\Doc\Form\ABC.odt

A:\Risunki\BUS.png

Минутка релаксации



- Быстро поморгать, закрыть глаза и посидеть спокойно, медленно считая до пяти. Повторить 4-5 раз.
- Вытянуть правую руку вперёд. Следить глазами, не поворачивая головы, за медленным движением указательного пальца вытянутой руки влево и вправо, вверх и вниз. Повторить 4-5 раз.
- В среднем темпе проделать 3-4 круговых движения глазами в правую сторону, столько же в левую сторону. Расслабив глазные мышцы, посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 1-2 раза.

Практическая работа

/Работа за компьютером /

1. Создать на Рабочем столе папку «Школа»

1.1. Сделать правой кнопкой мыши щелчок

1.2. Из появившегося меню выбрать пункт

«Создать» -- «Папку»

1.3. Дать название полученной папке «Школа»

2. Внутри папки «Школа» создать папку «8 класс».

3. Создать текстовый документ с именем «Информатика».

3.1. Сделать правой кнопкой мыши щелчок

3.2. Из появившегося меню выбрать пункт

«Создать» -- «Текстовый документ»

3.3. Дать название полученному документу

«Информатика»

Практическая работа

Создать на компьютере следующий пример файловой системы



Домашнее задание

На «5»: п. 11, вопросы и задания с.58-59 учебника

На «4»: п. 11, вопросы (1-5) с.58-59

На «3»: п. 11

Рабочая тетрадь №

Рефлексивный экран

- я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я почувствовал, что...
- я приобрел...
- я научился...
- у меня получилось ...
- я смог...
- я попробую...
- меня удивило...
- занятия дали мне для жизни...
- мне захотелось...

Услышим скоро мы звонок Пора заканчивать урок



Всем спасибо, до следующей встречи!

ИСТОЧНИКИ:

Учебник Л.Л.Босова, «Информатика и ИКТ – 7 класс, ФГОС», 2015г.

Гордеев А.В., “Операционные системы”, СПб: Питер, 2006 г.

Википедия

<https://yandex.ru/images/search?text=список%20литературы%20по%20файлам%20и%20файловым%20системам%20для%20школы&stype=ima>

https://yandex.ru/images/search?img_url=http%3A%2F%2F900igr.net%2Fup%2Fdatas%2F115554%2F014.jpg&text=картина%20урок%20закончен&n

https://yandex.ru/images/search?img_url=http%3A%2F%2Fwww.odessit.ua%2Fuploads%2Fposts%2F2016-0%B5&noreask=1&pos=41&rpt=simage&lr=10830

https://yandex.ru/images/search?img_url=https%3A%2F%2Ffs00.infourok.ru%2Fimages%2Fdoc%2F255%2F260311%2Fimg10.jpg&text=путь%20к%20файлу

Материалы разработки Стародубцевой О.В «О файлах и файловых системах»

<https://infourok.ru/urok-na-temu-fayl-faylovaya-sistema-klass-628441.html>