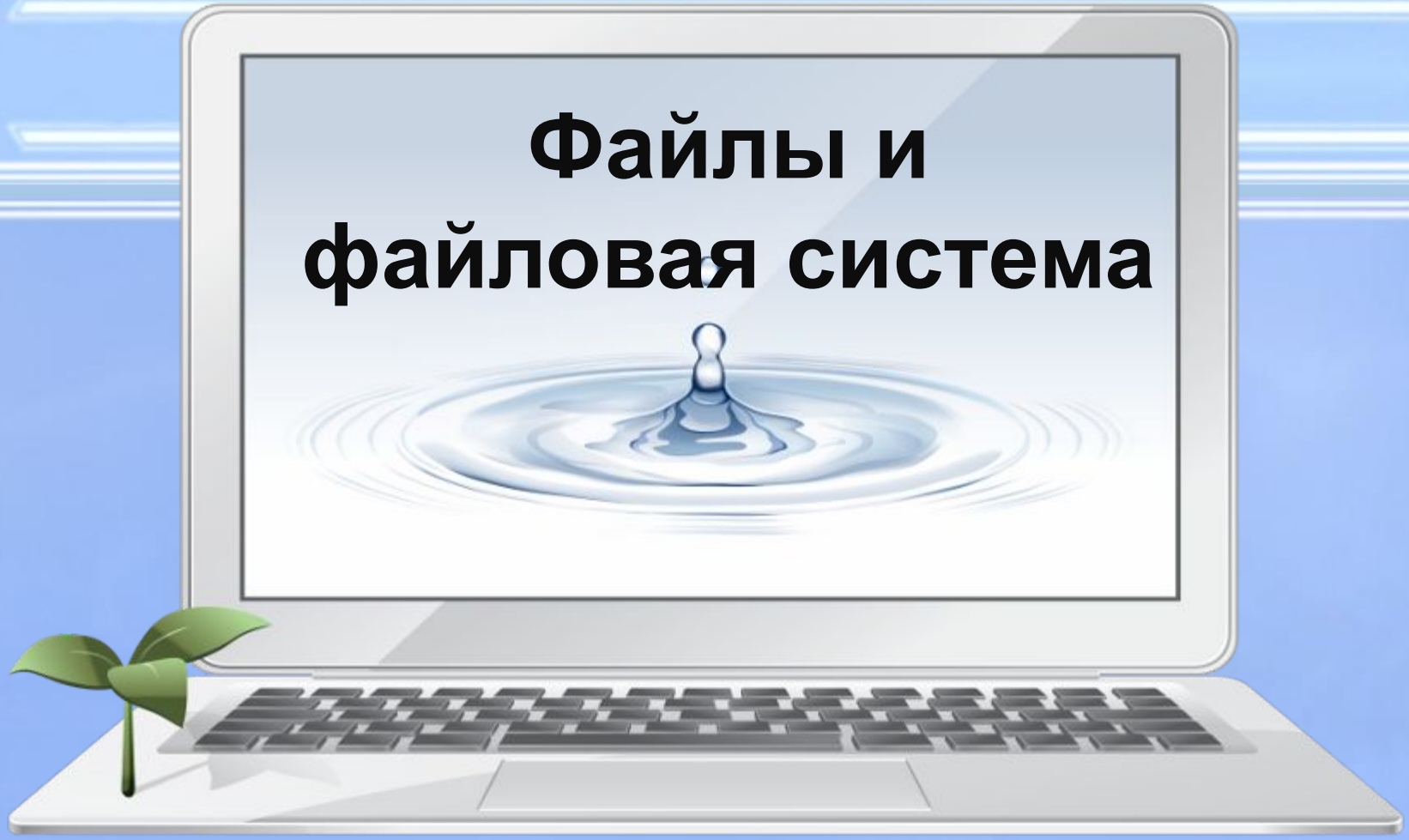
Файлы и файловая система



Файлы. Файловая система.

«Приведи в своем сознании все по существу взаимосвязанные между собой предметы, в ту именно связь, в которой они действительно находятся в природе».

И.Г. Песталоцци

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.

Оборудование:

- компьютер;
- презентация;

1. Где в компьютере хранится информация?

2. Назовите основные характеристики долговременной памяти, заполнив таблицу в тетради.

Характеристики устройств долговременной памяти

Тип устройства	Максимальная информационная емкость	Опасные воздействия
Гибкий магнитный диск	1,4 Мбайт	Нагревание, сильные магнитные поля
Жесткий магнитный диск	3 Тбайт	Удары
CD-диск	700 Мбайт	Царапины
DVD-диск	4,7 Гб - 8Гб	Царапины
Flash-диск	128 Гбайт	Неправильное отключение

Что такое файл?

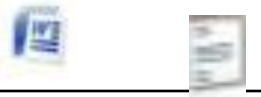
Все программы и данные хранятся в долговременной (внешней) памяти компьютера в виде ***файлов.***

Файл — это информация, хранящаяся на внешнем носителе и объединенная общим именем.

Примеры имен файлов: сочинение.doc, класс.bmp, компьютер.ppt

Символы, которые не может содержать имя файл:

/ \ : * ? « < > |

Расширение	Тип файла	Значок
*.doc, *.txt	Текстовые файлы	
*.bmp, *.jpg, *.gif	Графические файлы	
*.avi, *.mpeg	Видеофайлы	
*.wav, *.mp3, *.mid	Звуковые файлы	
*.bac, *.pas	Файлы на языке программирования	
*.zip, *.rar	Архивные	
*.exe или *.com	Исполняемые файлы (запускает программу)	
*.sys, *.drv	Системные файлы	
htm, html	Web-страницы	

Имя файла

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

Имя файлу дает пользователь.

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

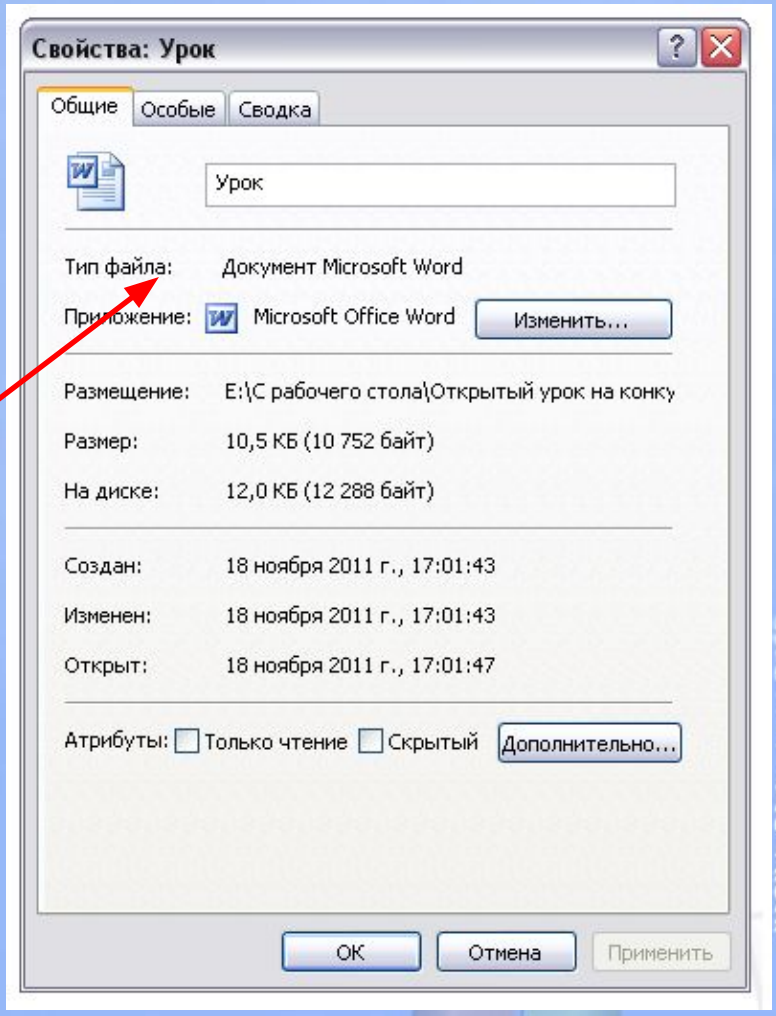
Соглашение 8.3

По *соглашению 8.3* имя файла может:

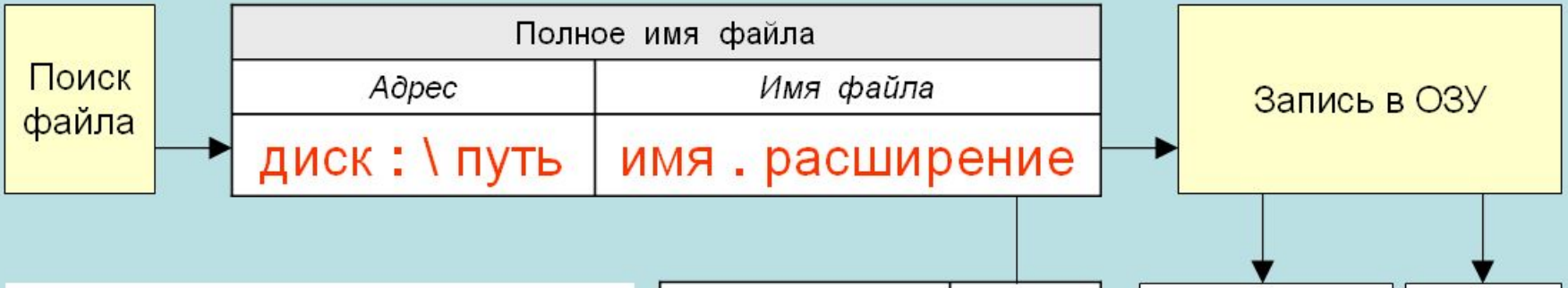
1. Состоять из двух частей, разделенных точкой. Первая часть может иметь длину до 8 символов.
2. При записи имени файла разрешается использовать только буквы английского алфавита и цифры.
3. Начинаться имя должно с буквы.
4. Пробелы и знаки препинания не допускаются, за исключением трёх символов: **! ~ _**

Как определить расширение файла?

У каждого файла есть свойства, где указывается тип файла:



ИМЯ ФАЙЛА. ПУТЬ К ФАЙЛУ.



На одном компьютере может быть несколько дисководов – устройств работы с дисками. Каждому дисководу присваивается однобуквенное имя, после которого ставится двоеточие, например A:, B:, C:.

Часто на персональных компьютерах жесткий диск большой емкости делят на разделы. Каждый из таких разделов называется логическим диском. Каждому логическому диску также присваивается имя (D:, E:...).

Имя логического (физического) диска, содержащего файл, является первой «координатой» в полном имени файла, определяющей место расположения файла.

Текстовый файл	*.txt
Архивный файл	*.rar
Исполняемые файлы	*.com
	*.exe
	*.bat
Графические файлы	*.bmp
	*.gif
Файл Word	*.doc
Файл Excel	*.xls
Файл Power Point	*.ppt

Чтобы найти нужный файл, пользователю должно быть известно:

- *имя файла*
- *место хранения файла*

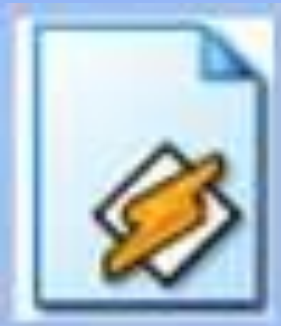
Выберите допустимые имена файлов

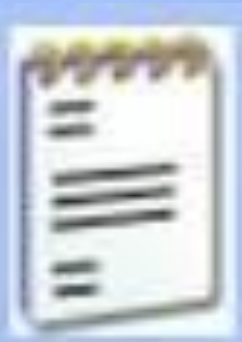
1) Index*.doc
2) Lin?exe
3) kyky.bmp
4) A.b.txt
5) Comp.doc
6) <file>.gif
7) Work/x.ppt
8) Con.gif

Задание №1

Определить тип файла по иконке

Задание №2





Работа на интерактивной доске и на карточке. Придумайте имена и типы для файлов, содержащих следующую информацию .

Сочинение	Картины . Брюллова «Всадница»	Фотография друга

Задание №3

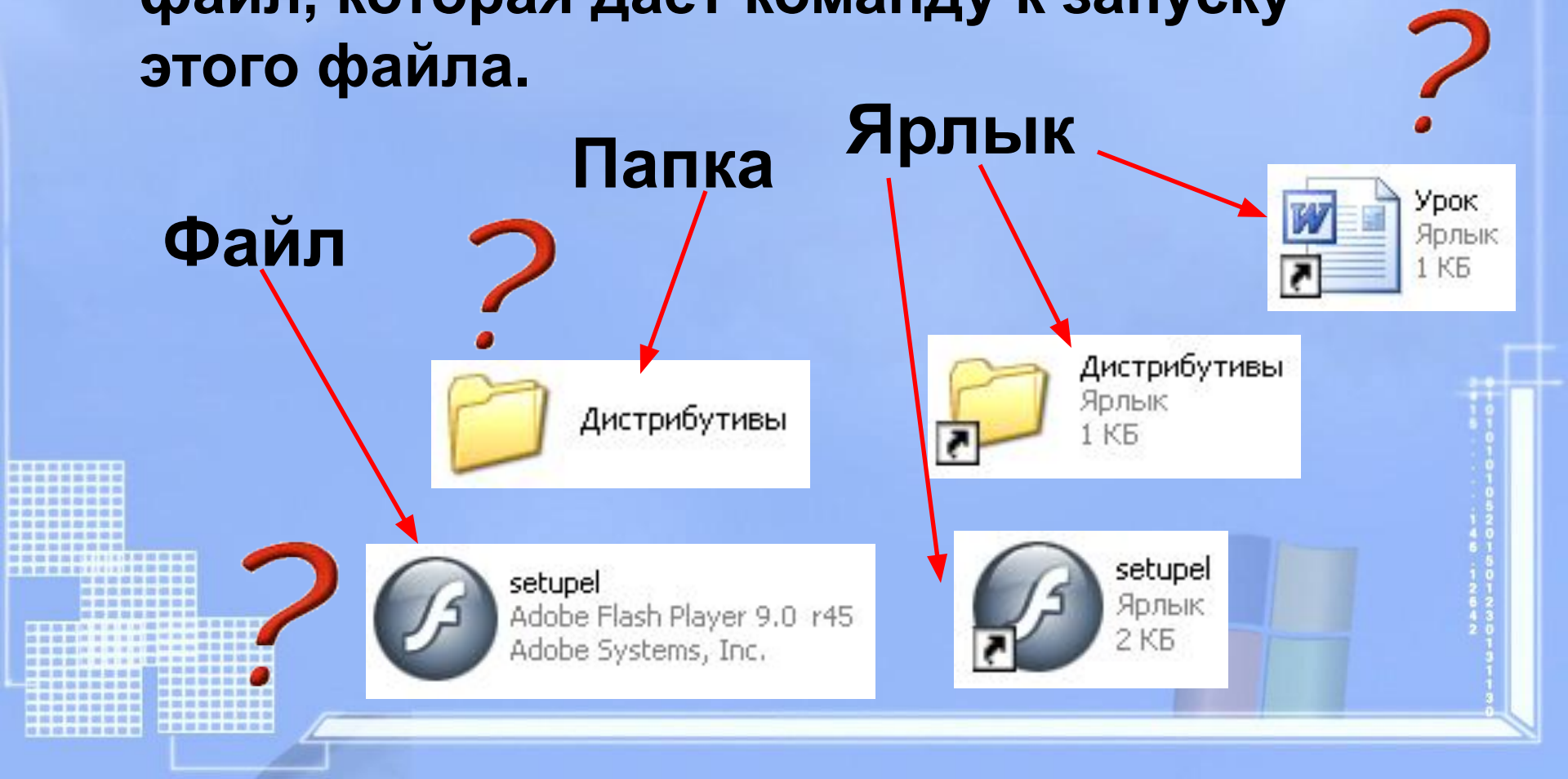
Рецепт орехового печенья	Запись концерта рок-группы	Ранетки

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

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

Ярлык

Ярлык - это ссылка на тот или иной файл, которая дает команду к запуску этого файла.



Назначение ярлыка:

Указать путь к файлу и открыть его

Путь к файлу – последовательность, начиная от системного диска (на одном компьютере может быть несколько дисков) и заканчивая папкой, в которой непосредственно хранится файл.

Путь к файлу

Путь к файлу – последовательность папок, начиная от самой верхней и заканчивая той, в которой непосредственно хранится файл

C:\Рефераты\Информатика\ Интернет.doc

Полное имя файла

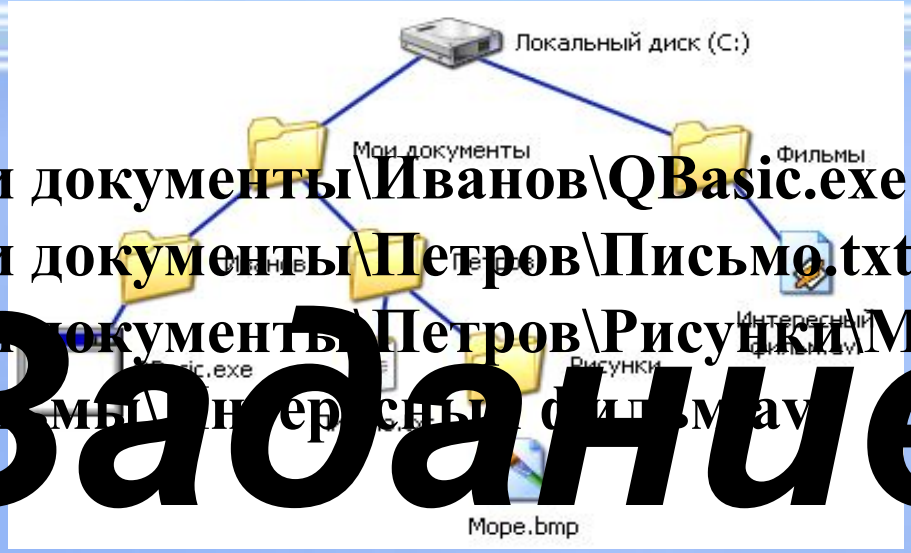
Полное имя файла = путь к файлу + имя файла

Пример полного имени файла:

C:\ Работа\Отчет\Моя_работа.doc

путь к файлу **имя файла**

Запишите полные имена всех файлов



C:\Мои документы\Иванов\QBasic.exe

C:\Мои документы\Петров\Письмо.txt

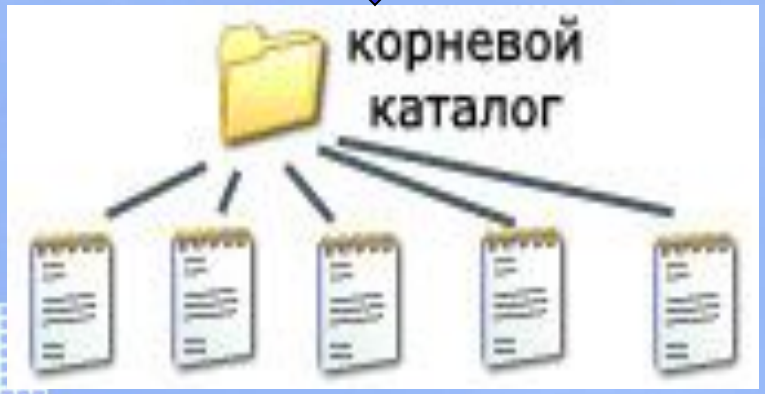
C:\Мои документы\Петров\Рисунки\Море.bmp

C:\Фильмы\Интересный фильм.avi

Задание

Файловая структура – вся совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними

Одноуровневая

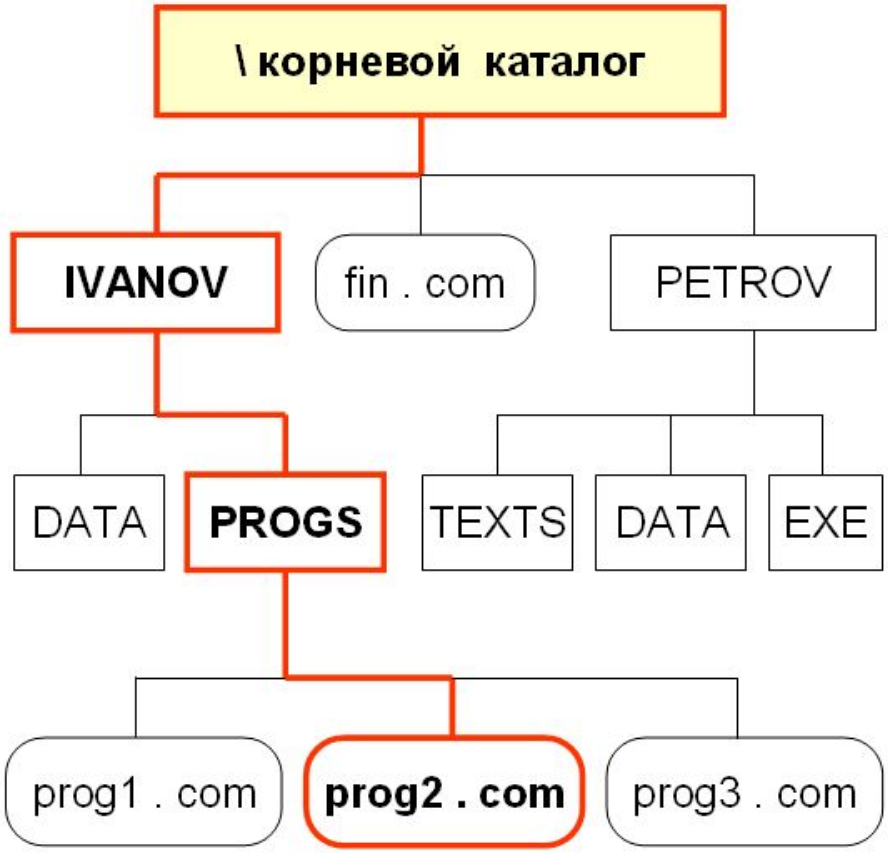


A: tetris.exe

Многоуровневая (иерархическая)

C: /документы/proba.doc

ФАЙЛОВАЯ СТРУКТУРА ДИСКА



Многоуровневая файловая структура

Иерархический способ организации файлов на диске. Кроме понятия «файл» при этом вводится понятие «каталог» (папка). Папка может находиться внутри другой папки. Папка самого верхнего уровня называется корневым каталогом.

Пример полного имени файла

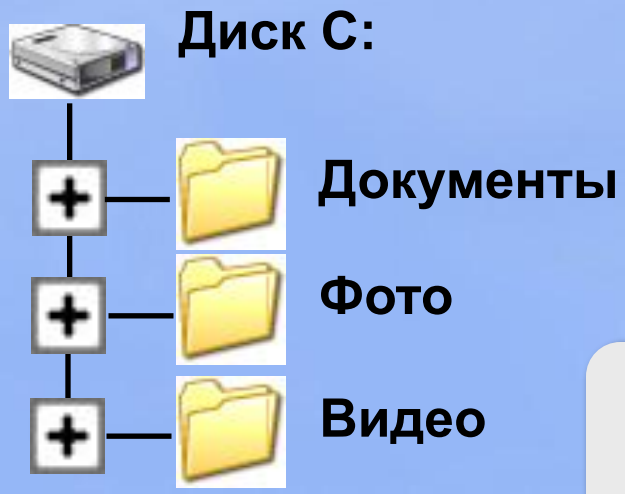
C: \ IVANOV \ PROGS \ prog2 . pas

Диск : | Путь | имя файла

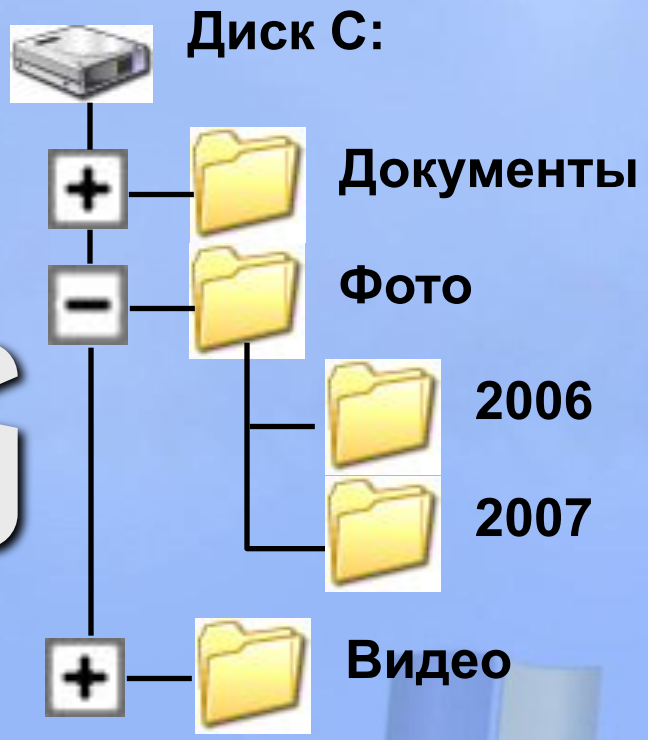
Полный адрес → Диск : \ корневой каталог \ каталог \ . . . \ каталог \ имя . расширение

Файловая система

Проводник *(Пуск – Программы – Стандартные)*



показать вложенные папки



скрыть вложенные папки

Файловая система

дерево папок:

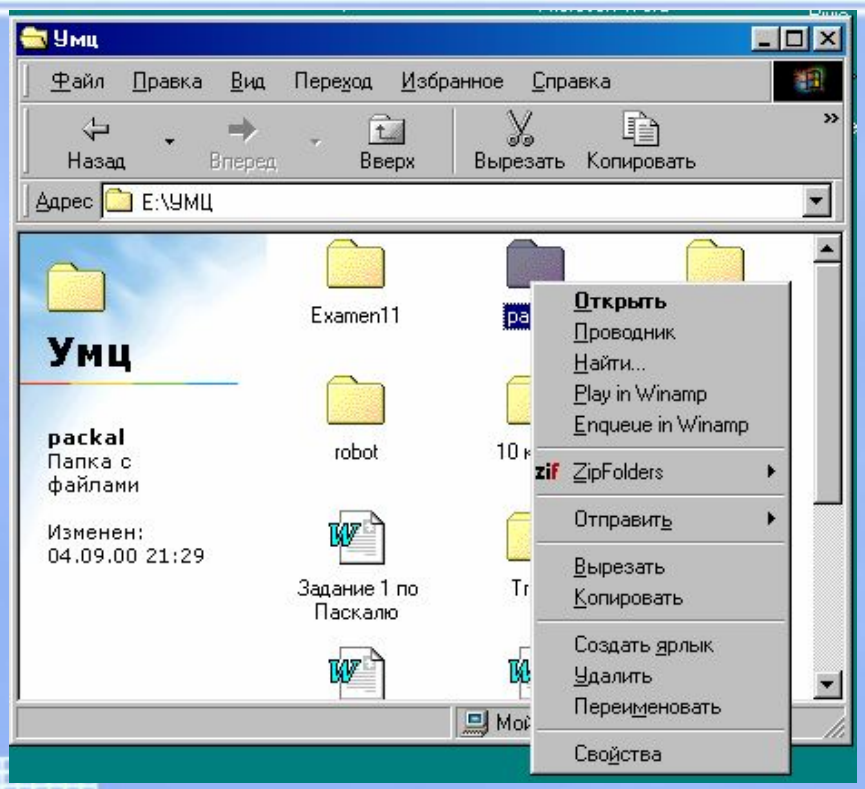
корень

Рабочая папка (текущий каталог) – папка, с которой в данный момент работает пользователь.

Разминка

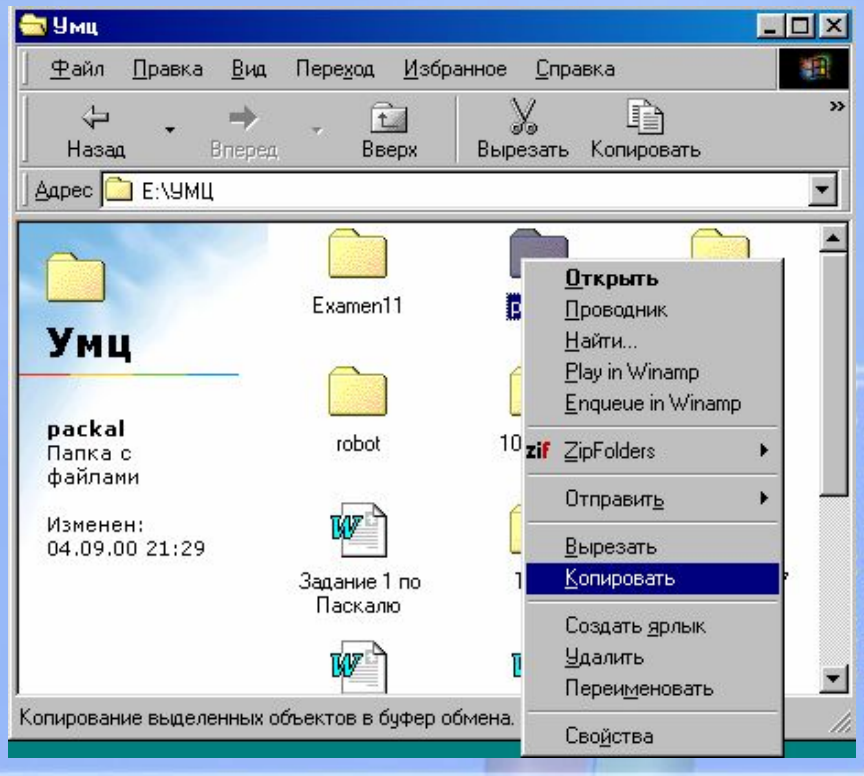
Быстро поморгать, закрыть глаза и посидеть спокойно, медленно считая до 5. Повторить 3 раза.

Операции с файлами и папками

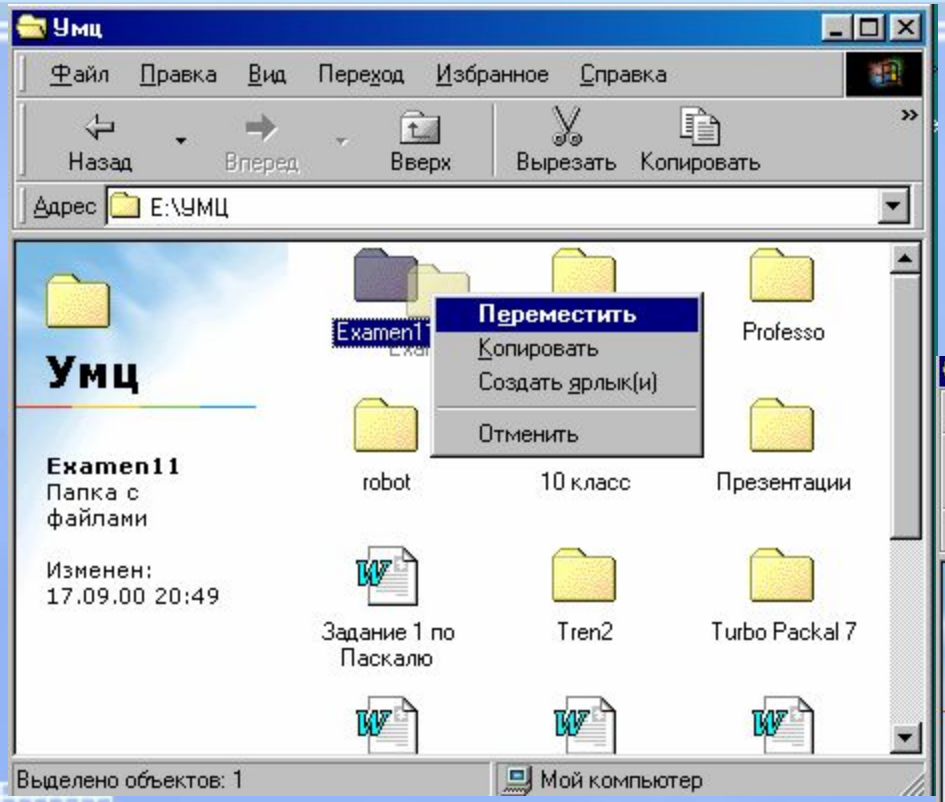


Открыть файл

Копировать файл

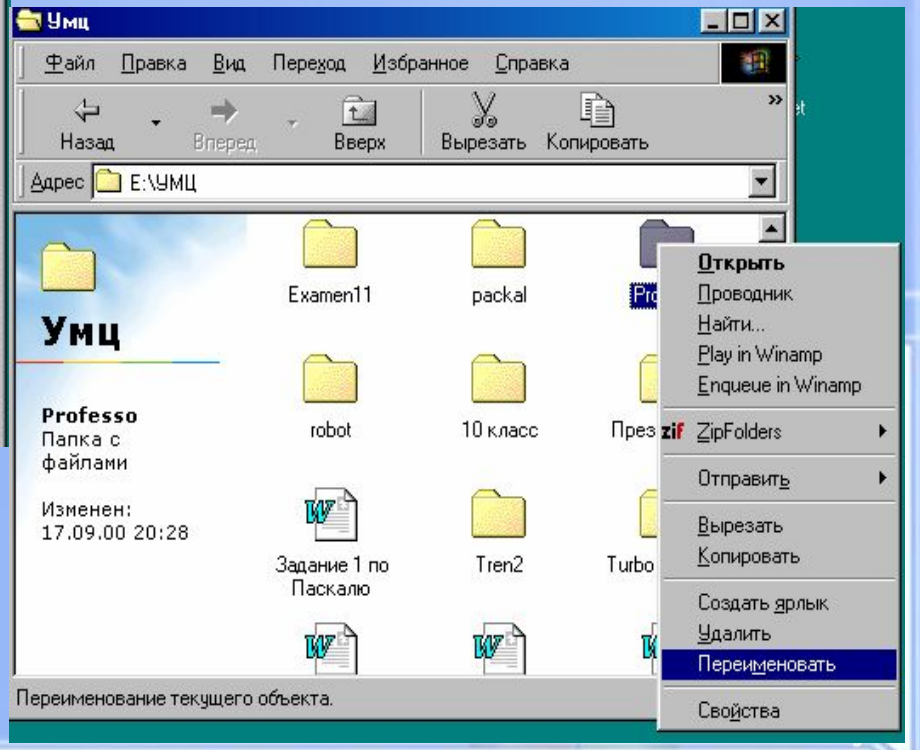


Операции с файлами и папками

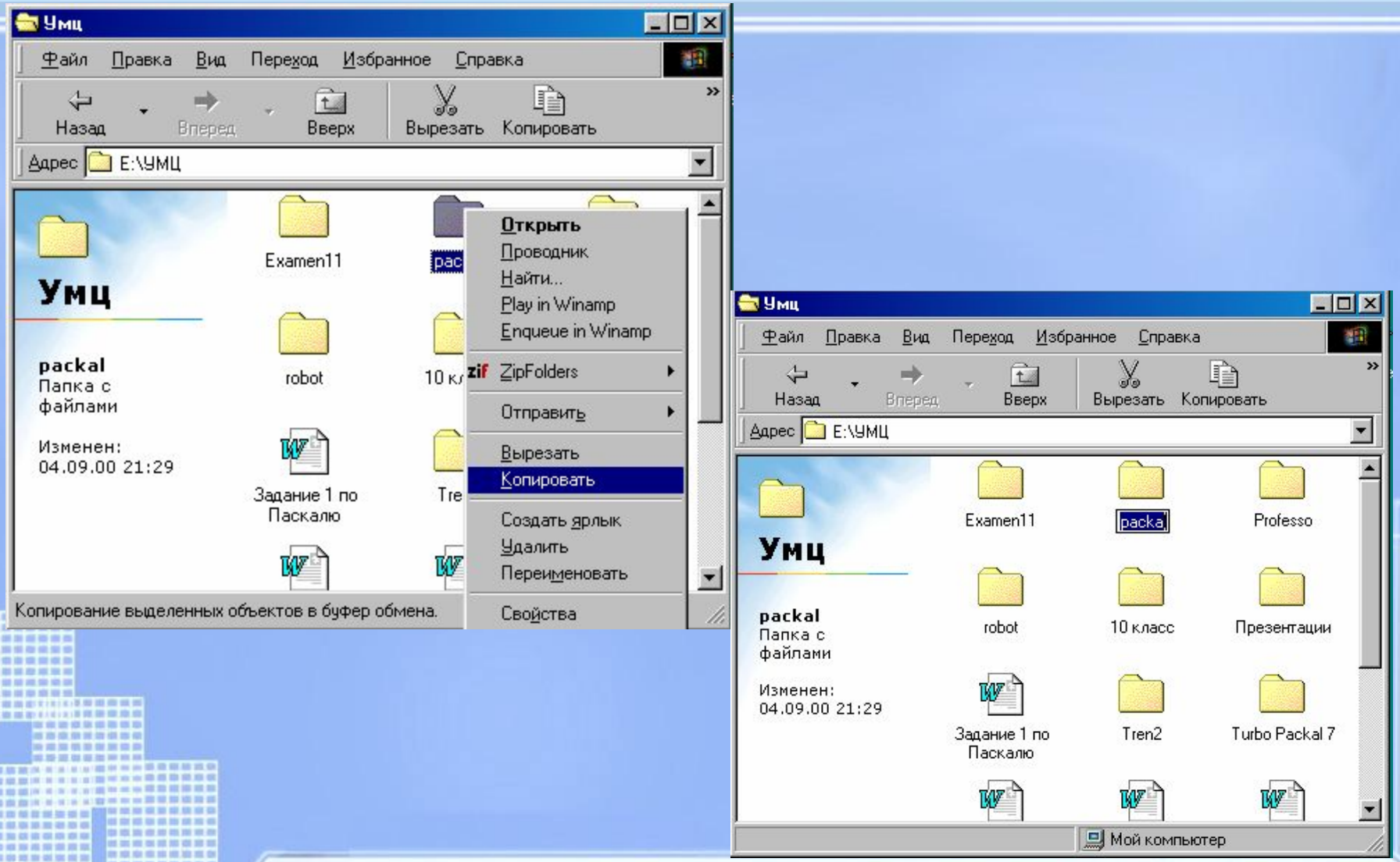


Переместить файл

Переименовать файл



Операции с файлами и папками



Отдели имена файлов от имен папок:

Lettet.txt, Book, List.doc, 2012 год, Windows.jpg, Windows, Dom.doc.

Файлы **Папки**

Верное предложение – 1, неверное - 0

- **Группа байтов на диске, имеющая имя, называется файлом.**
- **Каждый файл определяют следующие параметры – длина, ширина, объем, цвет.**
- **На тип файла указывает его расширение.**
- **Объем файлов измеряется в $см^2$.**
- **Расширение файла указывает на дату и время создания файла.**
- **Внутри одного файла могут содержаться другие файлы.**
- **В имени файла нельзя использовать знаки \ / * ? : « « < >.**

Домашнее задание

1. §12, конспект лекции
2. Домашнее задание № 3
3.* Постройте дерево каталогов:

C:\Рисунки\Города\Благовещенск.bmp

C:\Рисунки\Природа\Бор.jpg

C:\Документы\Компьютеры\Принтер.gif

C:\Мои документы\Учебные\Реферат.doc

C:\Мои документы\Учебные\Доклад.doc

Что я могу сказать об уроке?

- Вам было интересно на уроке?
- Вы узнали что-то новое на уроке?
- Был ли доступен изучавшийся материал?
- Вы его поняли?
- Готовы ли вы на следующих уроках применить его на практике?

Спасибо за внимание