

Файлы и файловая система

Урок информатики в 8 классе

Учитель информатики: Щелокова Ю.В.
ГБОУ СОШ №591

Цели урока

- 0 Познакомиться с понятиями файл, папка, файловая система, имя файла, путь к файлу.
- 0 Научиться составлять дерево файловой системы, отслеживать путь по файловой системе

Основные характеристики 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

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

Примеры имен файлов:

- сочинение.doc
- класс.bmp
- компьютер.ppt

**Символы, которые не может
содержать имя файла:**

/ \ : * ? « < > |

Типы файлов

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

Задания

Задание 3:

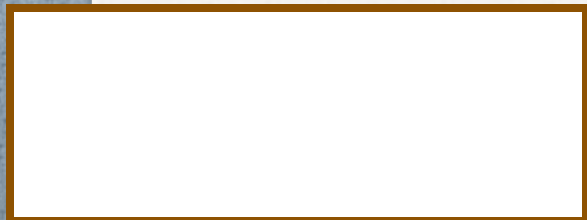
Выберите допустимые имена файлов. Объясните, почему другие имена нельзя задать файлу, исправьте ошибки. Назовите, используя составленную таблицу, тип каждого файла.

1. IVAN*.DOC
2. LIN?EXE
3. ПРИРОДА.BMP
4. A.B.TXT
5. Рыбалка.
6. 8 «А» класс.jpg
7. Смешарики.avi
8. mp3

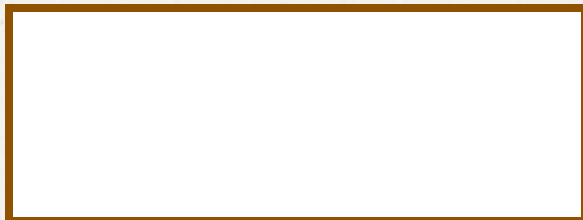
Задания

Задание 4:

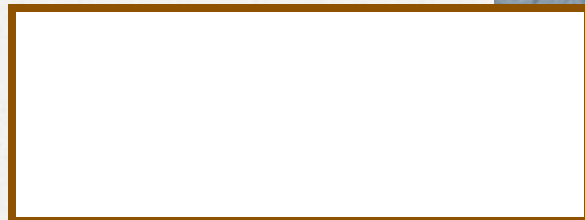
Придумайте имена и типы для файлов, содержащих следующую информацию (впишите в прямоугольники):



Фотография друга



Рецепт орехового
печенья



Мои друзья



Сочинение



Репродукция картины
К. Брюллова «Всадница»



Запись концерта рок-
группы

Задание 5:

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.

Текстовые файлы

сочинение.doc

dog.txt

music.txt

otvet.txt

Графические файлы

лето.bmp

мама.jpg

cat.jpg

game.bmp

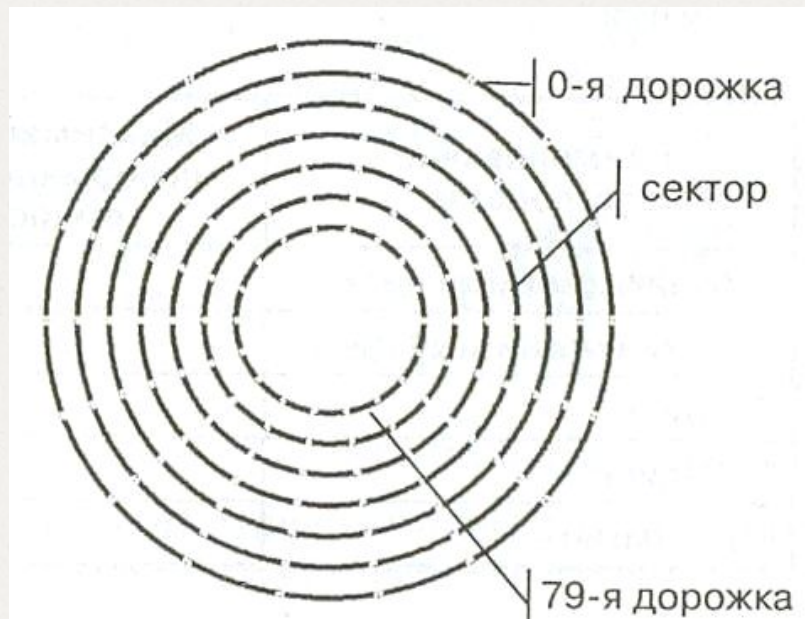
Программы

boy.exe

box.exe

otvet.txt

Форматирование – это процесс разметки диска, когда на диске выделяются концентрические дорожки, которые в свою очередь, делятся на секторы. Каждой дорожке и каждому сектору присваивается свой порядковый номер.



В процессе форматирования диск разбивается на две области:
**область хранения файлов (содержимое) и каталог (имена
файлов).**



Аналогия с книгой:

- *область хранения файлов – содержимое книги,*
- *каталог – оглавление книги,*
- *книга состоит из страниц – диск состоит из секторов,*
- *оглавление книги содержит название параграфа и его начальную страницу – каталог диска содержит имя файла и указание на номер его начального сектора на диске, а также объем файла, дату и время его создания.*

Форматирование



Полное

Быстрое



Файловая система -

это совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними.

A:, B: - гибкие диски,

C:, D:, E: - жесткие, оптические диски.

C: - корневая папка или каталог

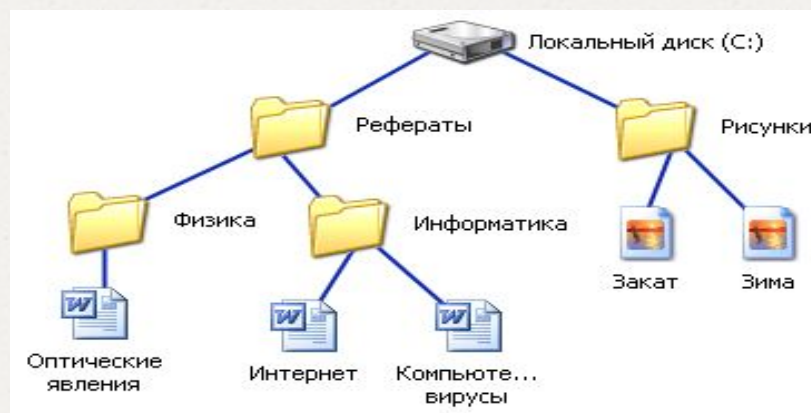


•Файловая система

- Многоуровневая
- (иерархическая)
- Одноуровневая (простая)



Простая
последовательность
файлов



Система
вложенных папок



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



Путь к файлу вместе с именем файла называют **полным именем файла**.



Имена диска и папок записываются **через разделитель \ (обратный слэш)**



Примеры записи полных имен файлов:



C:\Рефераты\Физика\Оптические явления.doc

C:\Рефераты\Информатика\Интернет.doc

C:\Рефераты\Информатика\Компьютерные вирусы.doc

C:\Рисунки\Закат.jpg

C:\Рисунки\Зима.jpg

Назовите в каждой записи корневой каталог, вложенные папки, имена файлов

Задания

Задание 6:

Отдели имена файлов от имен папок

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

Файлы

Lettet.txt

List.doc

Windows.jpg

Dom.doc

Папки

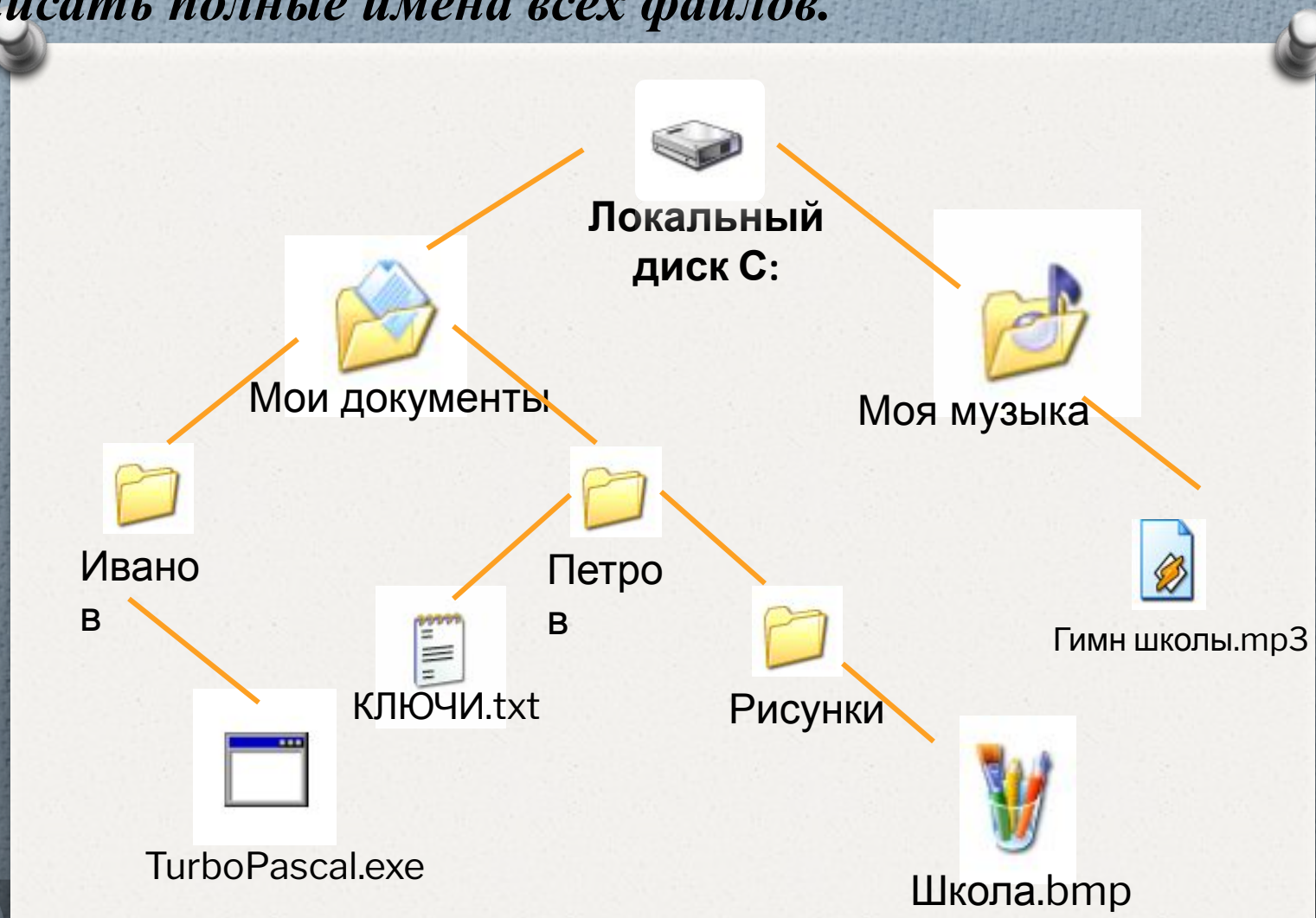
Book

2012 год

Windows

Задание 7

Записать полные имена всех файлов.



C:\Мои документы\Ивано В\TurboPascal.exe
C:\Мои документы\Петро В\КЛЮЧИ.txt
C:\Мои документы\Петро В\Рисунки\Школа.bmp
C:\Моя музыка\Гимн школы.mp3

Задание 8: Постройте дерево каталогов

С:\Рисунки\Природа\Небо.bmp

С:\Рисунки\Природа\Снег.bmp

С:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp

С:\Мои документы\Доклад.doc



Рисунки



Компьютер



Локальный диск (C:)



Природа



Мои документы



Снег.bmp



Доклад.doc



Небо.bmp



Монитор.bmp

Задание 9 (информационный диктант)

Верное предложение – 1, неверное - 0

1. Группа байтов на диске, имеющая имя, называется файлом.
2. Каждый файл определяют следующие параметры – длина, ширина, объем, цвет.
3. На тип файла указывает его расширение.
4. Объем файлов измеряется в см².
5. Расширение файла указывает на дату и время создания файла.
6. Внутри одного файла могут содержаться другие файлы.
7. В имени файла нельзя использовать знаки \ / * ? : « » < >.

Домашнее задание

- 0 Создайте свою файловую структуру и отобразите ее в виде дерева каталогов.

Подведение итогов

Рефлексия

Оцените сегодняшний урок, ответив на вопросы:

Вопросы:

- 0 Вам было интересно на уроке?
- 0 Вы узнали что-то новое на уроке?
- 0 Был ли доступен изучавшийся материал?
- 0 Вы его поняли?
- 0 Понравилось ли вам работать в группах или вы предпочли бы работать по одному или в паре?