Урок информатики в 7 классе

по теме:

ФАЙЛ.
ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

Учитель: Романов Михаил Владимирович

Цели урока:

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

Развивающая:
развитие познавательных интересов, самоконтроля, умения конспектировать.

Воспитательная
воспитание информационной культуры учащихся, внимательности, аккуратности, дисциплинированности, усидчивости.

Изучив эту тему вы узнаете:

- Для чего важно хранить информацию в упорядоченном виде?
- Определения понятий файл, папка, файловая система
- Характеристики свойства папок и файлов
- Как правильно называть папки и файлы
- Как отследить путь по файловой системе

Повторение

Данные – информация, представленная в форме обрабатываемая на цифровой компьютере и в

Программа – данных в компьютер процессе команд, обработки которую последовательность выполняет

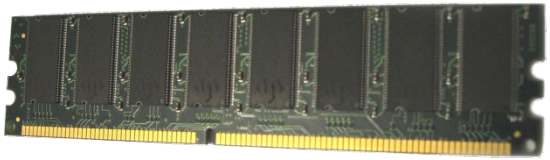
ПРИЛОЖЕНИЕ

Повторение

А для чего нужны программы?

Какие вы знаете виды информации?

Где находится программа управляющая работой компьютера ?



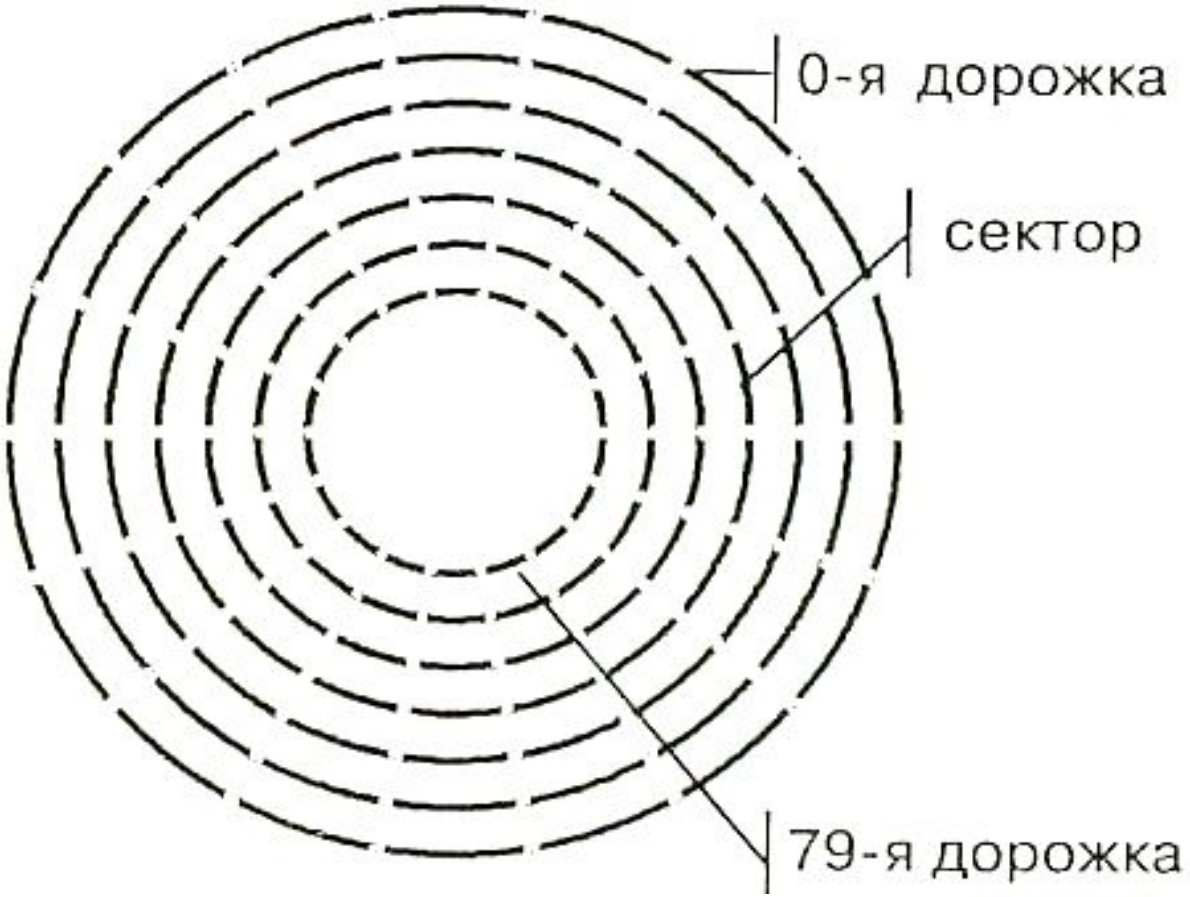
А где находятся все программы и данные ?

Файлы

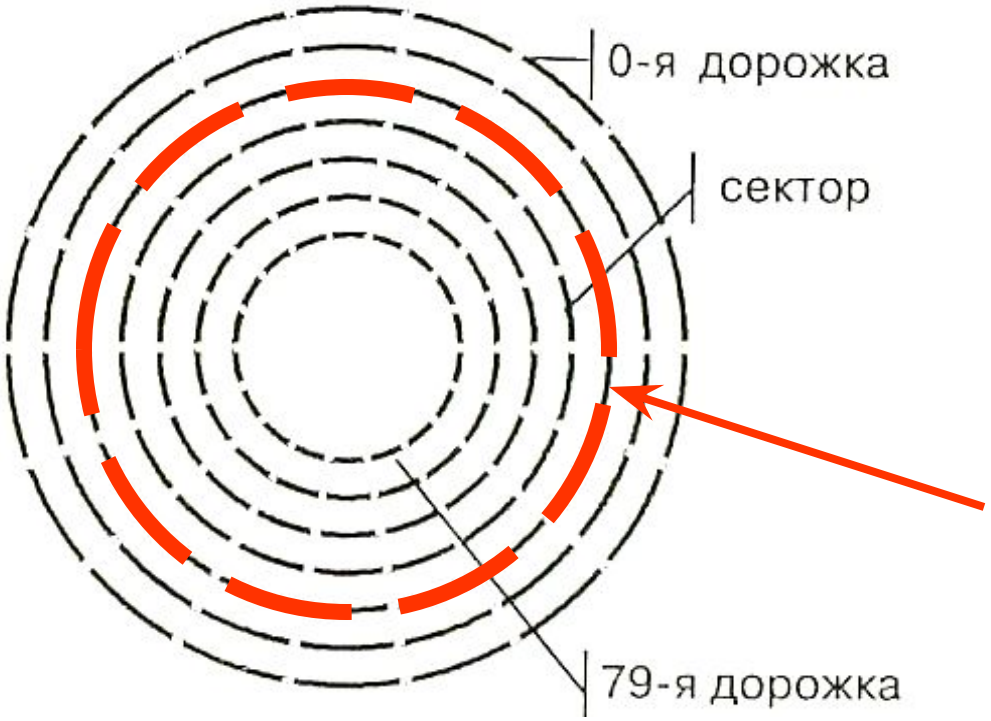
- Files (англ.) – документальные материалы, документы, папки.

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

Файлы



Форматирование дисков



Каталог (директория)

Имя файла	Адрес первого сектора	Объем файла в секторах	Дата создания	Время создания
Rescue.exe	17	388	10.10.2011	09.57
Plus.jpg	405	155	11.10.2011	14.28

Форматирование дисков

Полное форматирование	Быстрое форматирование
нанесение на диск разметки на треки и секторы заново (вся информация стирается полностью)	переписывается (очищается) только каталог диска

Каталог (директория) – специальное место на диске, где регистрируются имена файлов и информация о них.

ФАЙЛ — это программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти

ИМЯ ФАЙЛА

Имя файла. расширение

Владислав Петров

Символы, которые не может содержать имя файла

/ \ | < > : * ? «

ТИП ФАЙЛА

Заполним таблицу

Тип	Значение (содержание файлов)
.doc, .txt	Текстовая информация
.bmp, .jpg, .gif	Графическая информация
.avi	Видеоизображение
.wav, .mp3, .mid	Звуковая (аудио) информация
.zip, .rar	Архивные
.exe, .com	Исполняемые файлы (программа в кодах)

Параметры файлов

Название параметра	Значение параметра		
Имя	Проба	Моё фото	Футбол
Тип	DOC	BMP	EXE
Значок			
Размер	5 Кбайт	12 Кбайт	4 Кбайт
Дата и время создания	09.03.2007 12:30	15.07.2006 15:46	21.09.2007 13:31

Файловая система

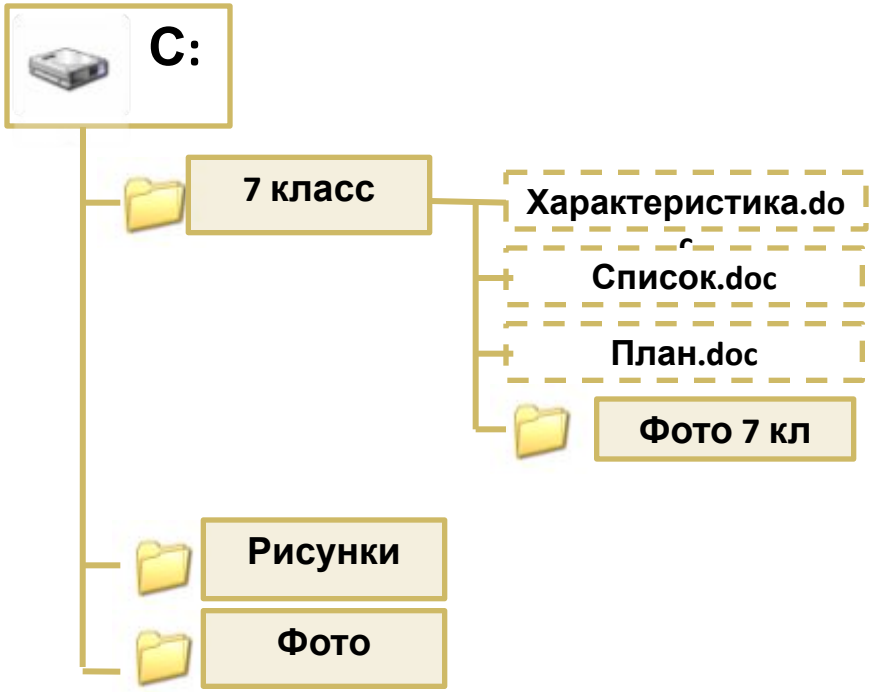
– это система хранения файлов и организации каталогов на диске.

Файловые системы бывают

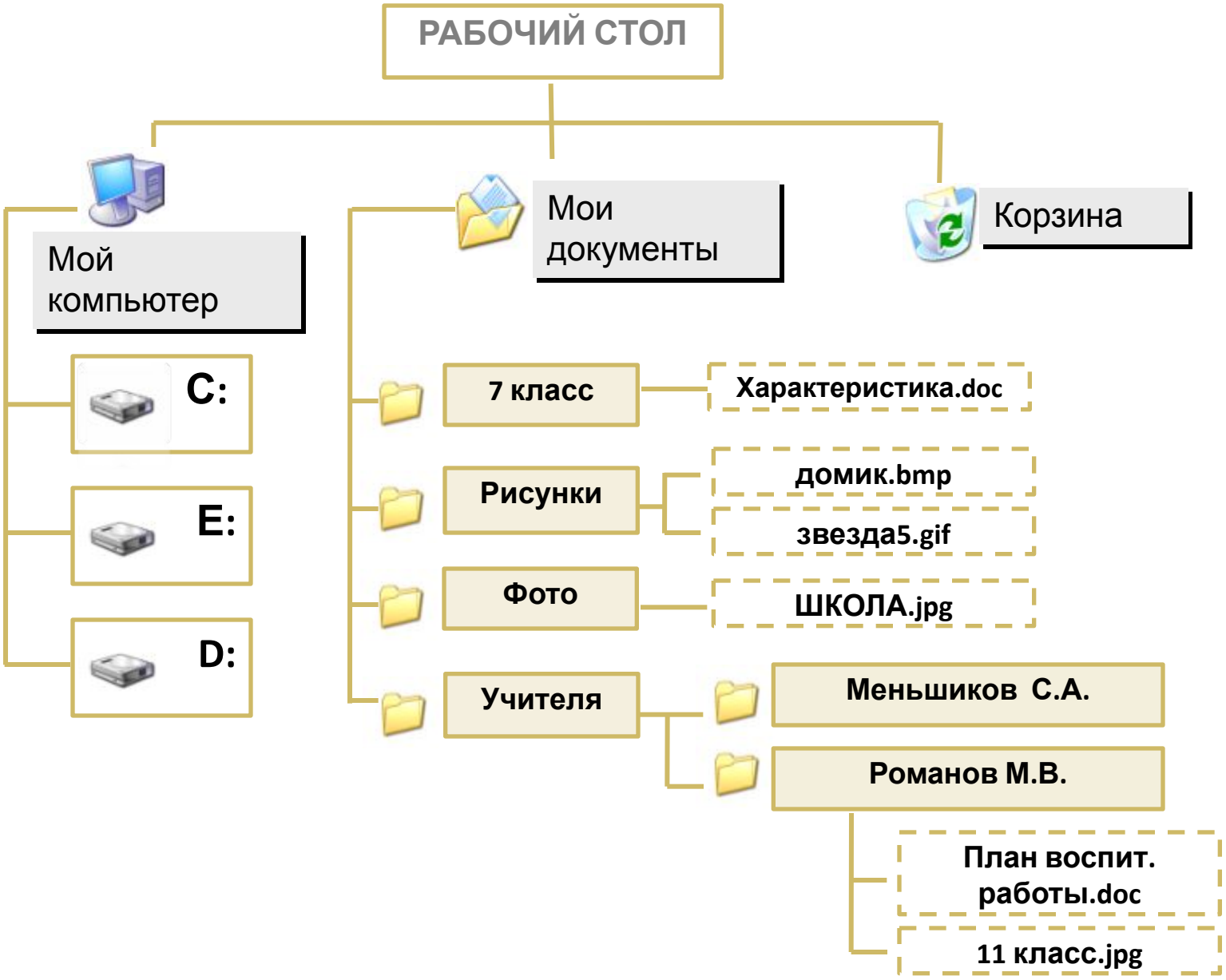
одноуровневыми

многоуровневыми

иерархическими



Многоуровневая иерархическая файловая система



Папки

Папка – каталог, объединяет файлы одной тематики и вложенные папки.

Вложенная папка (подкаталог) – папка находящаяся внутри другой папки

Корневая папка (корневой каталог) – папка самого верхнего уровня

(обозначается \ после имени диска)

Многоуровневая иерархическая файловая система

представляет собой систему вложенных папок, в каждой из которых могут храниться файлы и папки нижнего уровня

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

В путь к файлу входят записываемые через разделитель "\": логическое имя диска и последовательность имен вложенных друг в друга каталогов, в последнем из которых находится данный нужный файл.

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

Путь к файлу вместе с именем файла называют <u>полным именем файла.</u>

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

Закрепление

Задание 1.

Выбери правильные имена файлов:

1. Рыбалка.

2. Сочинение о лете.

3. 12>13

4. 12 больше 13

5.
Ура!

6. Мой_ рисунок

7. Список 8 «А»

Задание 2

В папке My game находятся файлы

1. My_game.exe
2. My_game.txt
3. My_game.bmp
4. My_game.avi
5. My_game.wav

Задание 3.

Что может храниться в следующих файлах?

House.doc

House.bmp

Задание 4.

Придумай:

- имя файла, в котором будет храниться изображение твоего любимого литературного героя. Выдели собственно имя и расширение.
- имя файла, в котором может быть записана твоя любимая песня. Выдели собственно имя и расширение.
- имя файла, в котором будет храниться сочинение по русскому языку. Выдели собственно имя и расширение.

Услышав имя текстового файла – закройте глаза, звукового – откройте глаза

Услышав имя папки– встаньте на правую ногу, имя файла – на левую ногу

Задание 7.

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 **Графические файлы** **Программы**

Задание 8.

Отдели имена файлов от имен папок, неправильные имена пропускай.

Lettet.txt, Book, Name*2, List.doc, 2006 год, Windows.jpg, Windows, Dom.doc.

Файлы **Папки**

Задание 9

Записать полные имена всех файлов.

C:\Мои документы\Иванов\Turbo Pascal.exe

C:\Мои документы\Петров\КЛЮЧИ.txt

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

C:\Моя музыка\Гимн школы.mp3

Задание 10

Работа с учебником. (стр.33)

Ответьте на вопросы:

- на сколько дорожек разбивается при форматировании гибкий диск **80**

-количество секторов на одной дорожке **18**

-информационная емкость одного сектора **512** байт

-количество сторон **2**

Домашнее задание: рассчитайте информационную емкость гибкого диска:

Домашнее задание

& 1.4.1. и 1.4.2

рассчитайте информационную емкость гибкого диска

Подведение итогов.

Вспомним определения понятий:
-файл;
-расширение файлов;
-файловая система;
-путь к файлу,
-полное имя файла.

Смайлик – это картинка из специальных знаков, которая выражает настроение

:-) :-| :-(

Спасибо всем за урок!

Оцените сегодняшний урок: 0- нет, 1-да.

1. **Вам было интересно на уроке?**
2. **Вы узнали что-то новое на уроке?**
3. **Был ли доступен изучавшийся материал?**
4. **Вы его поняли?**
5. **Готовы ли вы на следующих уроках применить его на практике?**