Тема:

файлы
и
файловая система

Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

Понятийный аппарат:

Файл, имя и расширение файла,

типы файлов, каталог (папка),

файловая система,
дерево каталогов,
путь к файлу.

Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

Файл *– поименованное место на внешнем носителе, в котором хранится информация (текст, графика, изображение, звук и т.д.).*

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: ***собственно имя файла и расширение***, определяющее его тип.

Например: **Инфо.doc.**

Имя файла указывает на содержание файла, а расширение (тип) указывает какого рода информация хранится в данном файле.

Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

В ОС Windows имя файла может иметь длину до 256 символов, можно использовать русский алфавит.

Например: ***Единицы измерения информации.doc***

Ограничения: *** : ; ? / \ | < > «» .**

- звездочка (*),
- двоеточие (:),
- точка с запятой (;),
- знак вопроса (?),
- наклонные (/ или \)
- разделитель (|),
- знаки больше и меньше (>,<),
- кавычки («»),
- точки (.).

Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

Типы файлов и расширения

Тип файла	***Расширения***
Программы, готовые к исполнению	exe, com
Текстовые файлы	txt, doc
Графические файлы	bmp, pcx, gif, tif, jpg
Звуковые файлы	wav, mid, mod, mp3
Видеофайлы	avi, mov, mpg (mpeg)
Электронные таблицы EXCEL	xls
Системный файл	sys
Архивные файлы	arj, rar, zip

Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

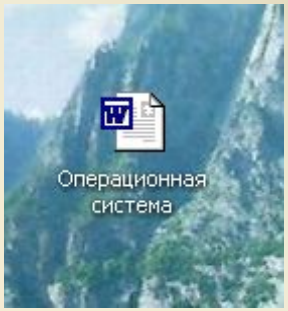
Упражнение 1

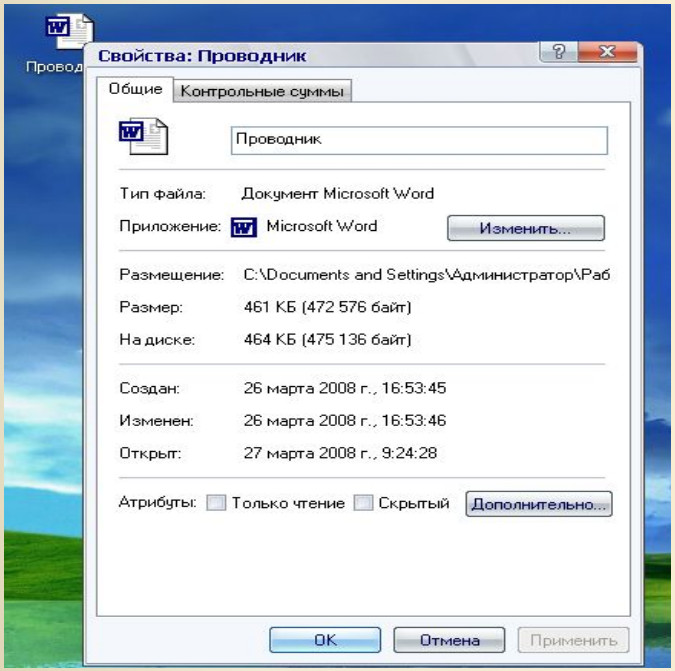
Предложите вариант имён и типов для перечисленных ниже файлов.

Содержание	*Полное имя файла*
1. Открытое письмо Биллу Гейтсу	Письмо Гейтсу.doc
2. Фото моей семьи	
3. Рецепт яблочного пирога	
4. Репродукция картины Малевича «Чёрный квадрат»	
5. Реферат по истории	
6. Видеоклип группы «Песняры»	

Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

👉 В операционной системе WINDOWS файлы просматриваются в окнах или на Рабочем столе в виде ***пиктограмм (значков),*** под которыми (рядом с которыми) ***указывается имя.***





👉 ***Любой файл имеет свои характеристики (свойства):***

Характеристики файла:

- размер в байтах,
- время создания (время и дата),
- атрибут (*архивный, только для чтения, системный и скрытый*).

Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

Группы файлов могут быть объединены в одну ***папку или каталог.***

Каталог (директория, папка) — это поименованное место на внешнем носителе, в котором хранятся файлы и *вложенные каталоги* (подкаталоги).

Папка может быть пустой. В папке не может быть объектов с одинаковыми именами.

Имя папки (каталога) дается обычно по какому - либо *признаку*.

Например: папку можно назвать ПИСЬМА и складывать в нее всю электронную переписку.

Упражнение 2

Перечисленные ниже объекты были распределены по нескольким каталогам. Распределите объекты по каталогам и дайте название каждому каталогу.

1. Карта Сочи.
2. Парк Юрского периода.
3. Операция «Ы» и другие приключения Шурика.
4. Формула любви.
5. Игра «DOOM».
6. Обыкновенное чудо.
7. Адреса и телефоны моей компании в Сочи летом 2000 г.
8. Запись результатов игры «DOOM».
9. Фотография моей компании в Сочи летом 2000 г.
10. Тот самый Мюнхаузен.
11. Картинки к игре «DOOM».
12. Белое солнце пустыни.
13. Спасение рядового Райана.
14. Расписание поездов в Сочи на 2000 г.
15. Ирония судьбы или с лёгким паром.
16. Челюсти.
17. Полицейская академия.
18. Убить дракона.

Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

Вся совокупность каталогов и файлов и взаимосвязей между ними называется ***файловой системой.***

Файловую систему обычно изображают в виде дерева, где "ветки" — это каталоги (папки), а "листья" — это файлы (документы).

Такую структуру называют *деревом каталогов.*

Пример такой структуры:

Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

\ - корень

- папка (каталог)

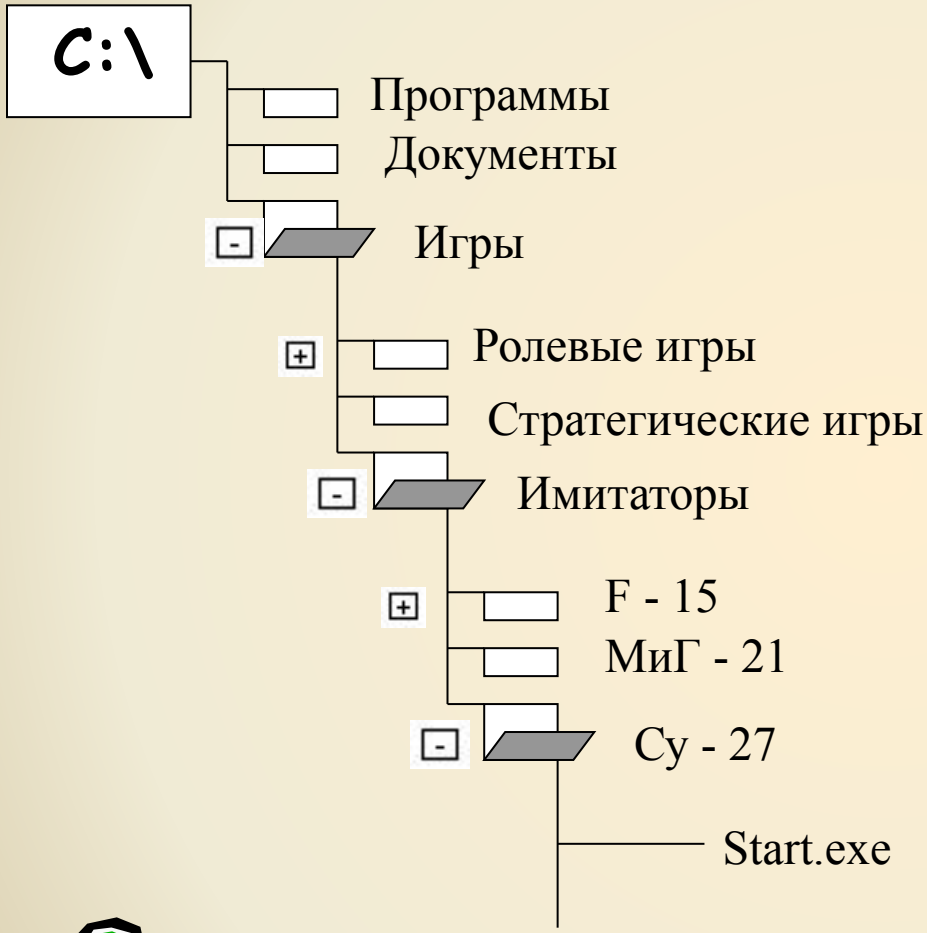
- открытая папка

- файл

Вопрос: *Как из множества файлов компьютер находит нужный для нас файл?*

Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

Путь к файлу (полное имя файла) – это перечисление названий всех папок, в которых хранится файл.



Путь к файлу *Start.exe:*

C:\Игры\Имитаторы\Су - 27\Start.exe

Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

Упражнение 3

На диске D: есть папка с отчетами, показанная на дереве каталогов. Записать путь к файлу *Отчет об успеваемости.doc*

Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

Упражнение 4

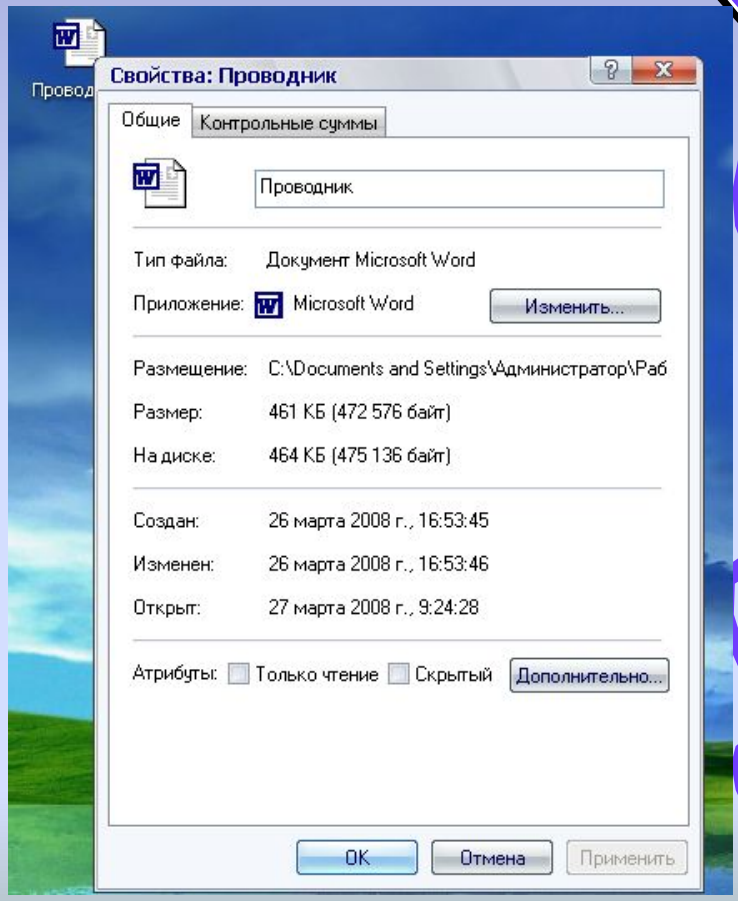
Указан путь к файлу:
C:\Документы\Папины документы\Отчеты\Баланс1.txt

Изобразить путь к файлу на рисунке дерева каталогов.

Ответить на вопросы:

1. Что такое файл?

2. Перечислите атрибуты файла.



Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

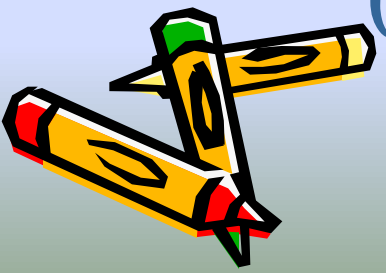
3. Какова максимальная длина имени файла?

Единицы измерения информации.doc

4. Из каких частей состоит имя файла?

5. Как отделяется собственно имя файла и его расширение?

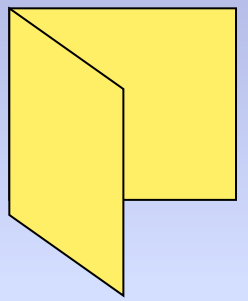
6. На что указывает имя файла, расширение файла?



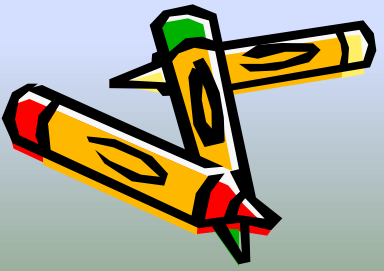
Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

7. Что такое папка?

8. Какие бывают папки?



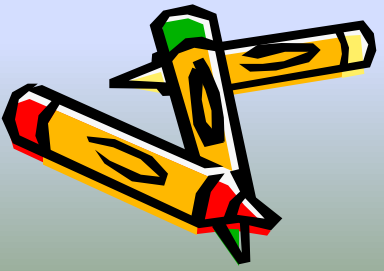
9. Что называют файловой системой?



Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна

10. Как называют графическое изображение файловой системы?

11. Что такое путь к файлу?



Преподаватель Лютикова Наталья Анатольевна