

# Файловая система.

**8 класс  
Учитель  
информатики  
Бычкова Е.А.**

# Что такое файл?

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

**Файл** — это снабженная именем упорядоченная совокупность данных, которую операционная система обрабатывает как единое целое.

# Имя файла

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно **имя файла** (до 255 символов) и **расширения** (3 символа).

Собственно имя файлу дает пользователь, а тип файла обычно задается программой автоматически при его создании.

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

**реферат.txt**

Имя файла

Расширение

# Правила присвоения имен файлам.

1. Разрешается использовать до 255 символов.
2. Разрешается использовать символы национальных алфавитов, в частности русского.
3. Название файла должно характеризовать его смысл.
4. Расширение в имени файла указывает на тип файла, формат записи или программу, в которой он был создан. Каждому типу файлов в системе Windows соответствует своя пиктограмма.
5. Разрешается использовать пробелы и другие ранее запрещенные символы, за исключением следующих девяти: / \ : \* ? "< > |

Символы, которые не используют при задании имени файла

/ \ \* : ? | " < >

## Задание №1.

Выберите допустимые имена файлов

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

<b>Тип файла</b>	<b>Расширение</b>
Исполняемые программы	<b>exe, com, bat</b>
Текстовые файлы	<b>txt, rtf, doc</b>
Графические файлы	<b>bmp, gif, jpg, png, pds</b>
Web-страницы	<b>htm, html</b>
Звуковые файлы	<b>wav, mp3, midi, kar, ogg</b>
Видеофайлы	<b>avi, mpeg</b>
Код (текст) программы на языках программирования	<b>bas, pas, cpp</b>
Архивные файлы	<b>arj, zip, rar</b>

# Определите тип файла по иконке:



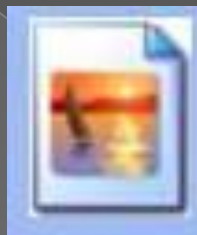
pdf



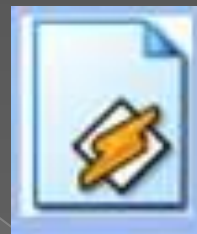
Папка



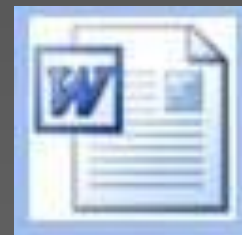
rar



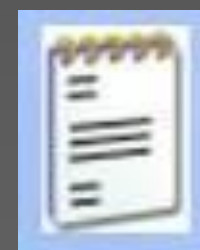
jpg



mp3



doc



txt



# Разминка

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



# На одном компьютере может быть несколько дисков.

Каждому дисководу присваивается  
однобуквенное имя после :

**A:, B:, C:, D:, ...**

Логический диск – это физический диск,  
реальный диск или часть физического  
диска, которому присвоено имя.

**Папка (каталог) – совокупность файлов  
(подкаталогов) по одной тематике.** Требования  
к имени папок такие же, как и к имени файла,  
но, они не имеют расширений.



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

**Полное имя файла** – имя логического диска + путь к файлу + имя файла



Для того чтобы найти файл в иерархической файловой структуре необходимо указать путь к файлу. 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\**

**C:\Рефераты\Физика\**

**C:\Рефераты\Информатика\**

**C:\Рисунки\**

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



**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**

# 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 совокупность программ, которые обеспечивают работу с файлами и каталогами, а также сами файлы и каталоги, которые хранятся на устройствах внешней памяти.

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

Одноуровневая.

Применяется для дисков с небольшим количеством файлов и представляет собой линейную последовательность имен файлов.

Многоуровневая (иерархическая)

Применяется для дисков с большим количеством файлов и представляет собой совокупность папок, вложенных друг в друга.

## ЗАДАНИЕ: НАРИСОВАТЬ И СОЗДАТЬ ДЕРЕВО ПАПОК

- C:\Картинки\0017.jpg
- C:\Картинки\2.bmp
- C:\Картинки\Мои\солнце.bmp
- C:\Игры\hallo.exe
- C:\Игры\babytype.exe
- C:\Игры\Программы\roo.exe
- C:\Документы\чудо.doc
- C:\Документы\пословицы.txt
- C:\Документы\Мои\автобиография.txt
- C:\Документы\Мои\реферат.doc





# Операции с файлами.

копирование

перемещение

удаление

переименование

Подведение итогов.

Домашнее задание.

Рефлексия.