

Файлы и файловая система

ФАЙЛ

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

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



ТИП ФАЙЛА

Расширение имени файла определяет тип хранящейся информации в файле.

Тип	Значение
DOC, TXT, ODT	Файл содержит текстовую информацию
BMP, JPG, GIF	Файл содержит графическую информацию
AVI	Файл содержит видеоизображение
WAV, MP3, MID	Файл содержит звуковую информацию
BAS, PAS	Файлы на языке программирования
ZIP, RAR	Архивные
EXE или COM	Исполняемые файлы (запускает программу)
SYS, DRV	Системные файлы



ИМЯ ФАЙЛА

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

Приветствие.doc

имя файла

дает пользователь

расширение

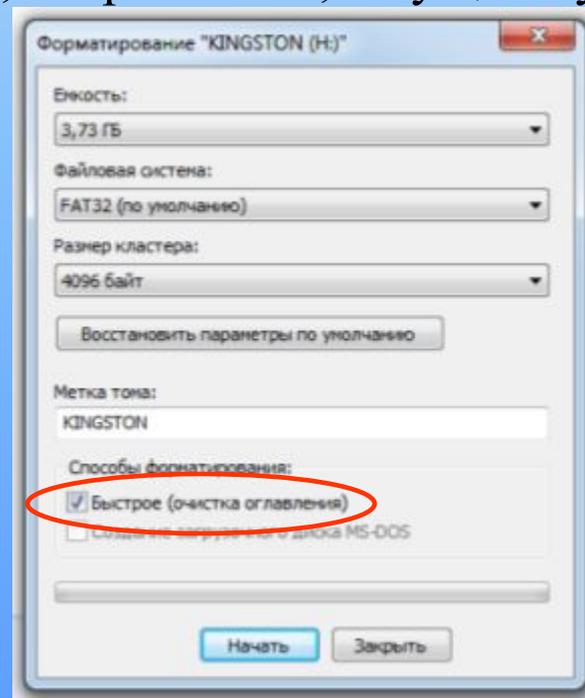
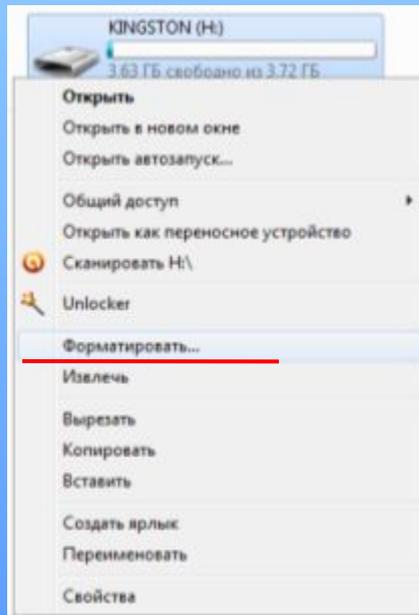
указывает, какого
рода информация
хранится в файле,
тип файла.

ФОРМАТИРОВАНИЕ ДИСКОВ

процесс разметки устройств хранения или носителей информации: жёстких дисков, дискет, устройств хранения на основе флеш-памяти, оптических носителей и др.

Способы форматирования

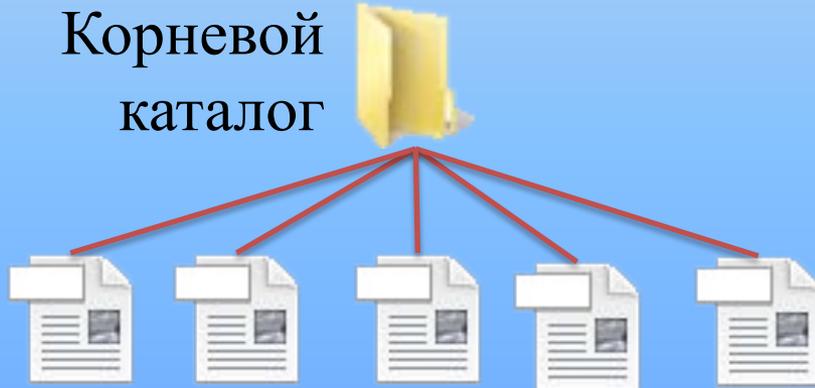
1. **Полное форматирование** включает в себя разметку диска на дорожки и секторы, поэтому все хранящиеся на диске файлы уничтожаются.
2. **Быстрое форматирование** производит лишь очистку каталогов диска, поэтому информация, т.е. сами файлы, сохраняются, и существует возможность их восстановления.



ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании.

Одноуровневая

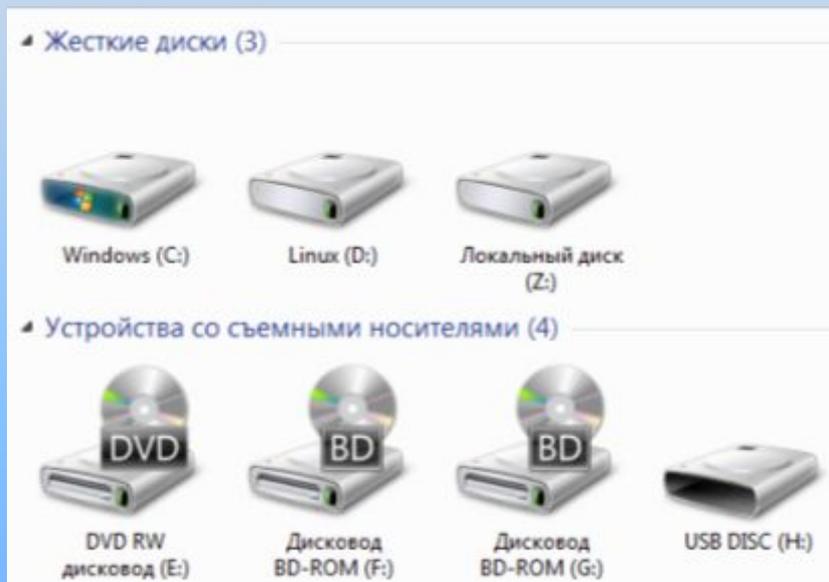


Многоуровневая (иерархическая)

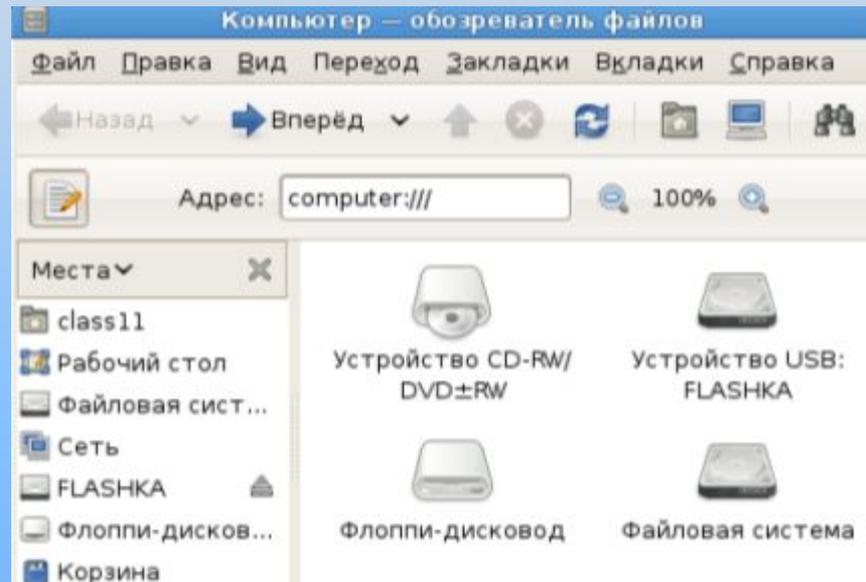


Диск или логический раздел

порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании.



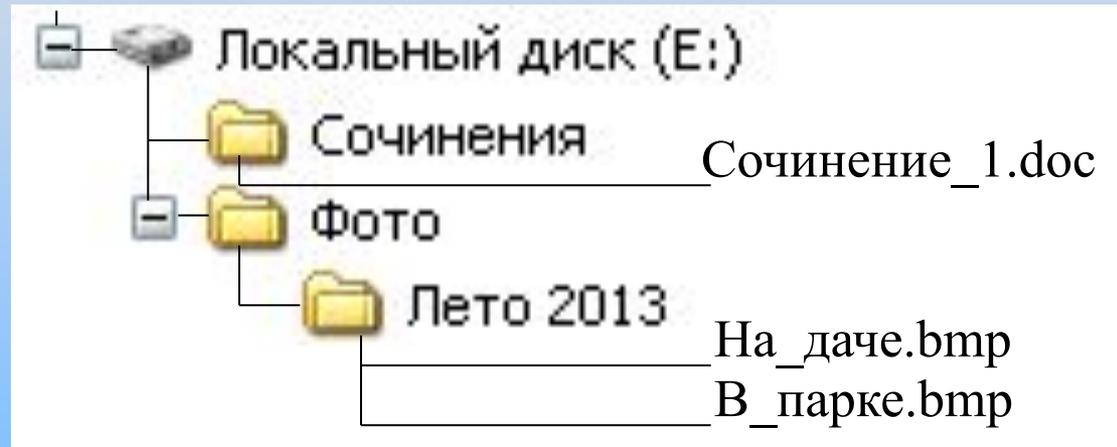
Диски в ОС Windows



Диски в ОС Linux

Путь к файлу

Путь к файлу начинается с логического имени диска в операционной системе Windows или с имени папки, в которую монтируется диск в операционной системе Linux.



E:\Сочинения\Сочинение_1.doc

путь к файлу

имя файла

E:\Фото\Лето\На_даче.bmp

E:\Фото\Лето\В_парке.bmp

Задание 1

Какое расширение имеет текстовые файлы?

- exe, bat, com
- ppt, pps
- rtf, doc, docx, txt
- avi, wmv, mpeg

Определите тип файла *рисунок.jpg*

- демонстрация
- графический
- звуковой
- презентация

Задание 2

Установите соответствие.

.wav

.bmp

.zip

.rtf

ТЕКСТОВЫЙ

архив

ЗВУКОВОЙ

графический



Задание 3

В каталоге хранился файл **Письмо.doc**. После создания в этом каталоге подкаталога и перемещения в созданный подкаталог файла **Письмо.doc** полное имя файла стало **A:\SCHOOL\ADMIN\DOC\YEAR\Письмо.doc**. Полное имя каталога, в котором хранился файл до перемещения:

YEAR

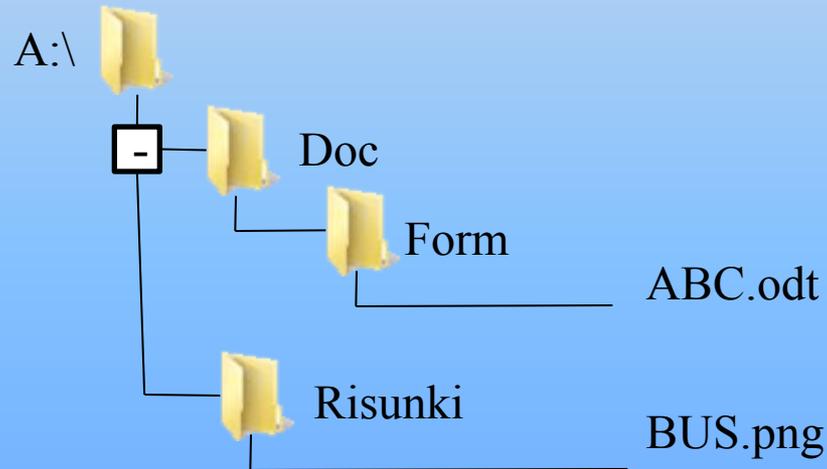
A:\SCHOOL\ADMIN\DOC

DOC

A:\SCHOOL\ADMIN\DOC\YEAR

Задание 4

Записать полное имя файлов ABC.odt и BUS.png (включая путь к файлу) в иерархической файловой системе, изображенной на рисунке.



A:\Doc\Form\ABC.odt

A:\Risunki\BUS.png

Практическая работа

**«Форматирование, проверка,
дефрагментация носителей
информации»**

Домашнее задание

- п. 2.3.1, 2.3.2 стр. 50-57
- Задание 2.3, 2.4, 2.5 стр.53
- Задание 2.6 стр.57

Рефлексивный экран

- я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я почувствовал, что...
- я приобрел...
- я научился...
- у меня получилось ...
- я смог...
- я попробую...
- меня удивило...
- занятия дали мне для жизни...
- мне захотелось...