

Хранение информации

Где хранится информация?

- Устройство компьютера, предназначенное для хранения информации, называется информационным носителем.
- Каждый информационный носитель имеет собственное имя, записываемое буквой латинского алфавита с двоеточием.

Где хранится информация?

Жесткие диски



Локальный диск (C:)



DISTRIB (D:)

Устройства со съемными носителями



Диск 3,5 (A:)



DVD/CD-RW дисковод (E:)

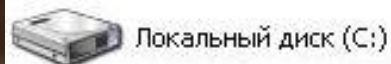


FLASH (F:)

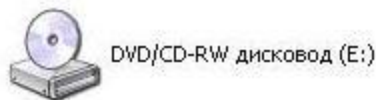
Имена информационных носителей.



- A: B: - дисководы



- C: D: - жесткие диски



- E: - привод для CD или DVD



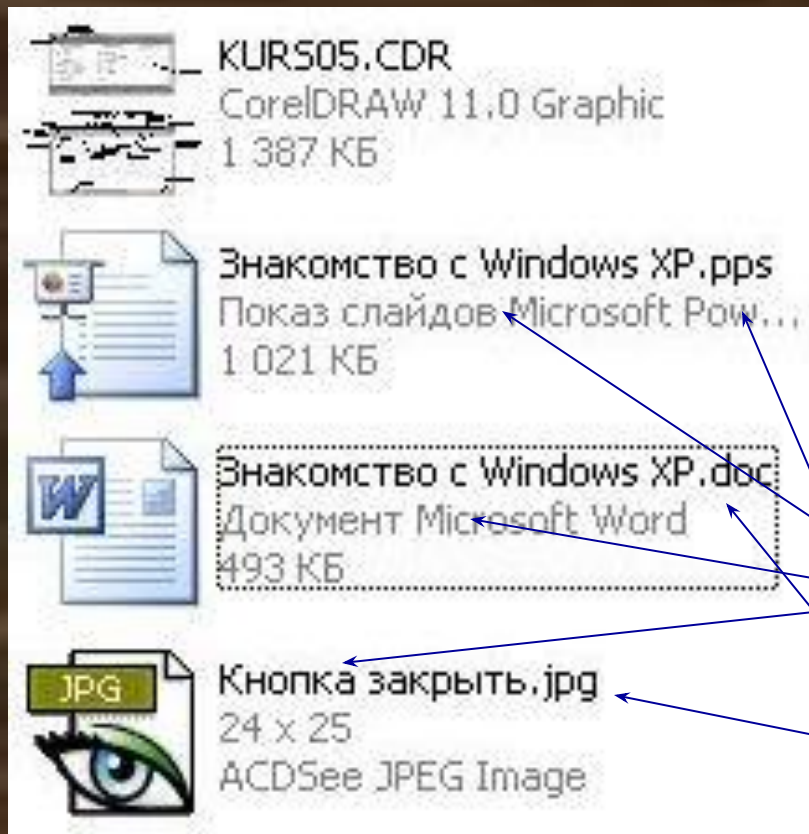
- F: - съемный флэш-диск

Что такое файл?

- Файл – это данные, хранящиеся на информационном носителе под определенным уникальным названием.



Что такое файл?



- Название файла состоит из двух частей:
- ИМЯ;
- расширение

Зачем нужно имя?

- По имени происходит обращение к файлу программой, использующей данные, хранящиеся в файле.
- Пользователь сохраняет информацию в файл, давая ему имя, для дальнейшего быстрого поиска этой информации.
- Имя файла может быть записано при помощи 256 любых символов (кроме служебных).

Зачем нужно расширение?

- По расширению определяется назначение данных, хранящихся в файле.
- По расширению можно судить о виде информации, хранящейся в файле.
- Расширение записывается при помощи точки и набора из трех (редко четырех) ЛАТИНСКИХ СИМВОЛОВ.

Классификация
файлов по
расширениям

```
graph TD; A[Классификация файлов по расширениям] --- B[Расширения исполняемых файлов]; A --- C[Расширения системных файлов]; A --- D[Расширения пользовательских файлов];
```

Расширения
исполняемых
файлов

Расширения
системных
файлов

Расширения
пользовательских
файлов

Расширения исполняемых файлов

```
graph TD; A[Расширения исполняемых файлов] --- B[.exe]; A --- C[.com]
```

.exe

.com

Расширения файлов с созданной пользователем информацией

.doc – текстовый документ Word
.xls – книга электронных таблиц Excel
.ppt (.pps) – презентация Power Point

.jpg .bmp .gif
изображение

.mpg .avi .mp3
мультимедиа

Как упорядочить файлы?



- Для упорядоченного хранения файлов и быстрого поиска информации используются папки.
- Папка имеет уникальное название (имя).
- Папки бывают основные (корневые) и вложенные (дочерние)

Структура папок на диске

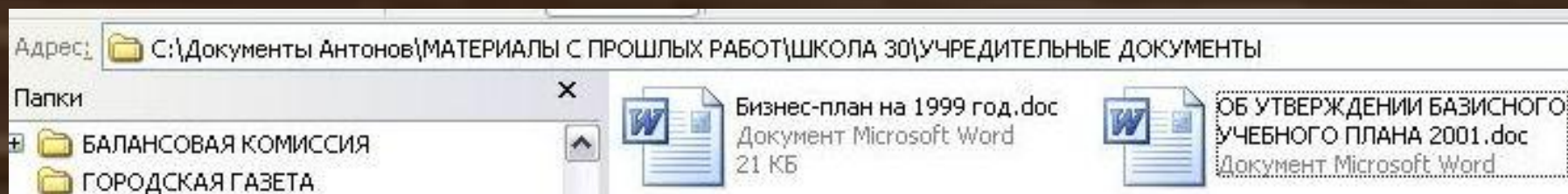
Корневая папка



Вложенные папки

Файлы

Что такое адрес?



- Под адресом понимают запись, по которой можно понять расположение файла на информационном носителе.
- В адресе указывается имя диска, названия папок. Что образует своего рода путь для поиска файла, где каждый этап отделен от другого косой чертой «\», именуемой «слеш»