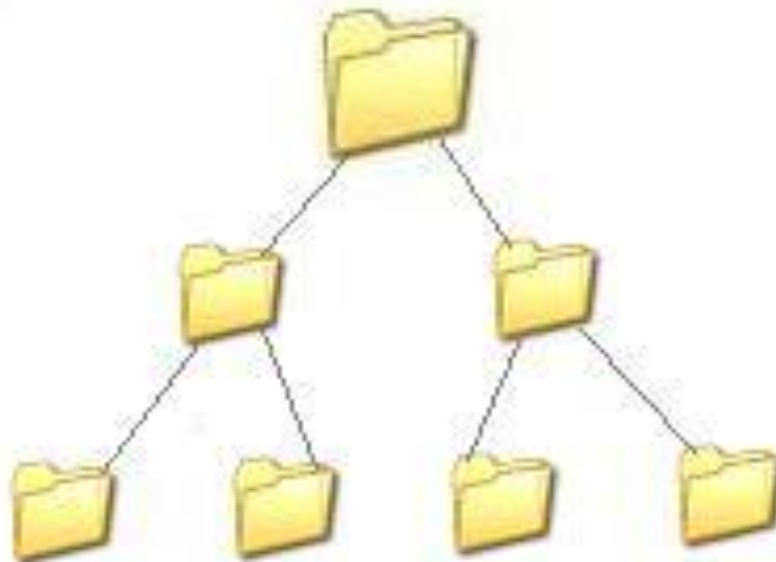


# ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА



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

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

# Имя

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

Имя файлу дает пользователь,

Тип файла обычно задается программой автоматически при его создании.

Имя файла может включать до **255 символов** (можно использовать русский алфавит), из которых обычно **3 символа** отводится под расширение.

# Примеры имен файлов

## Текстовые файлы

Text.txt

Справка.txt

## Файлы документов

Word

Справка.doc

Сочинение.doc

## Файлы видео

Video.wmv

Klip.mp4

Mykino.flv

## Файлы изображений

Рисунок.bmp

Foto.jpg

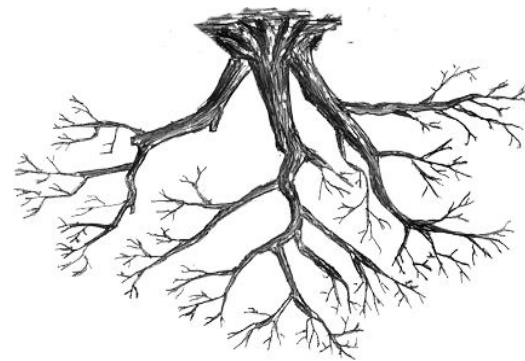
Рыба.gif

Cat.png

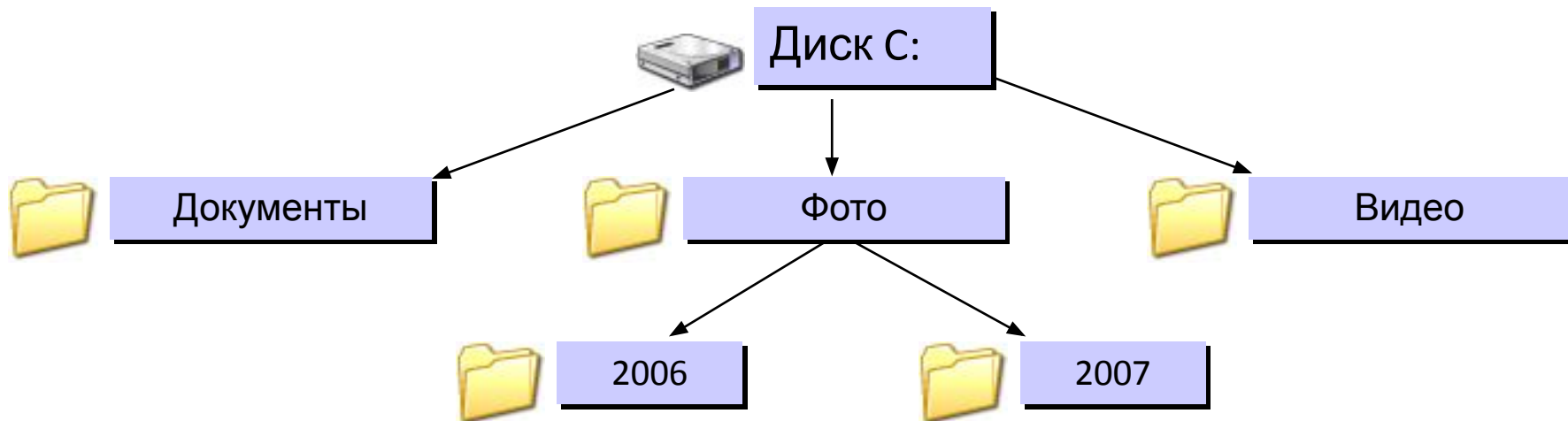
# Файловая система

- многоуровневая (дерево)

корень



дерево папок:

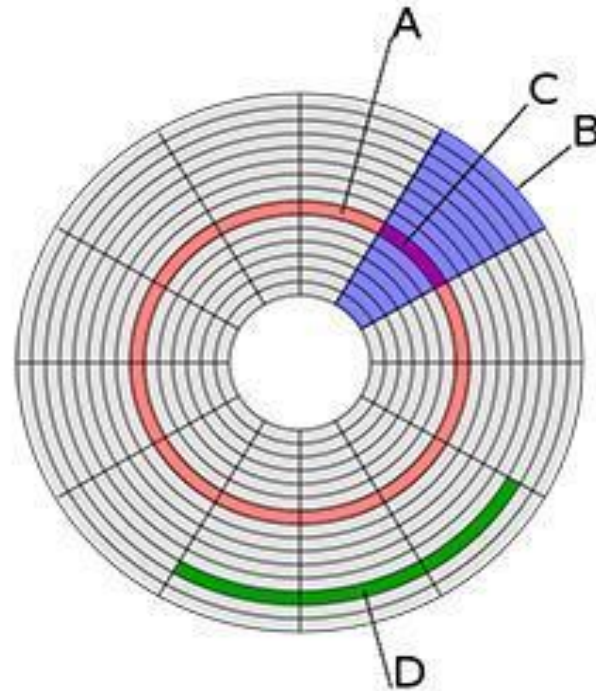


# Форматирование

## дисков

Для того чтобы на диске можно было хранить файлы, диск должен быть предварительно **отформатирован**.

В процессе форматирования на диске **выделяются концентрические дорожки**, которые, в свою очередь, **делятся на секторы**. Каждой дорожке и каждому сектору присваивается свой **порядковый номер**.





В процессе форматирования диск разбивается на **две** области: **область хранения файлов и каталог**.

**Каталог диска** содержит имя файла и указание на номер его начального сектора на диске (а также объем файла, дату и время его создания)

<b>Имя файла</b>	<b>Адрес первого сектора</b>	<b>Объем файла в секторах</b>	<b>Дата создания</b>	<b>Время создания</b>
Сочинение.doc	34	241	14.12.2007	13.51
Кнасс.bmp	275	104	30.11.2007	14.45



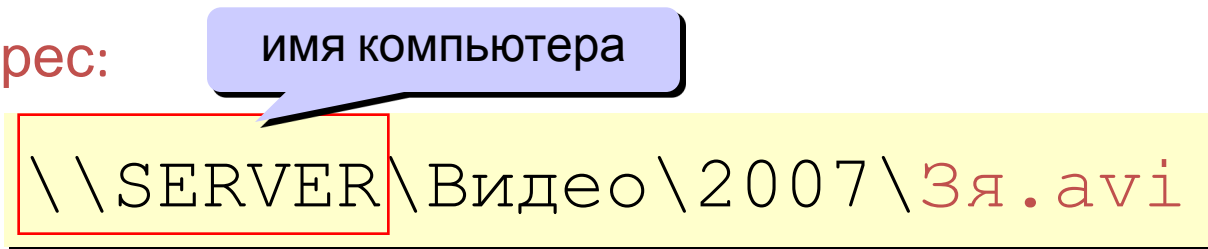
# Адреса файлов

Полный адрес файла = путь + имя файла



**Путь к файлу** — это перечисление папок (каталогов), в которых он находится, сверху вниз (начиная с диска).

Сетевой адрес:



Примеры:

```
C:\SERVER\Видео\2007\Зя.avi
A:\autoexec.bat
\\work3\Игры\Hover\hover.exe
D:\Windows\Temp\Справка.txt
E:\Реферат.doc
```

**?** Какие файлы находятся в корневом каталоге?

Существуют два различных вида форматирования дисков: **полное и быстрое**.

**Полное форматирование** включает в себя разметку диска на дорожки и секторы, поэтому все хранившиеся на диске **файлы уничтожаются**.

**Быстрое форматирование** производит лишь **очистку каталога** диска. Информация, т. е. сами файлы, сохраняется, и существует возможность их восстановления.

