

Файлы и файловая система



7 класс

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

<имя файла>.<тип файла (расширение)>

может состоять из букв (можно русских), цифр и некоторых других символов

задается пользователем

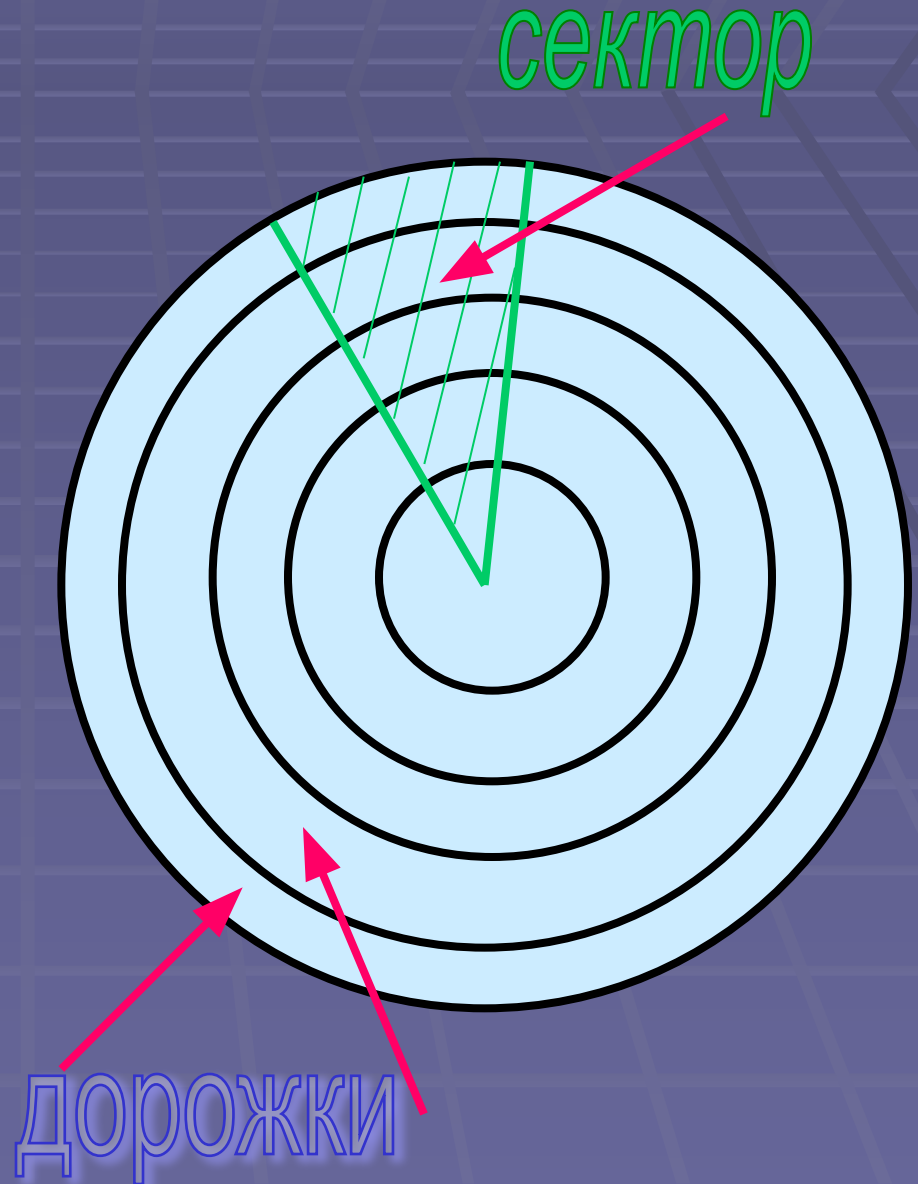
состоит обычно из 3-х символов

задается программой автоматически

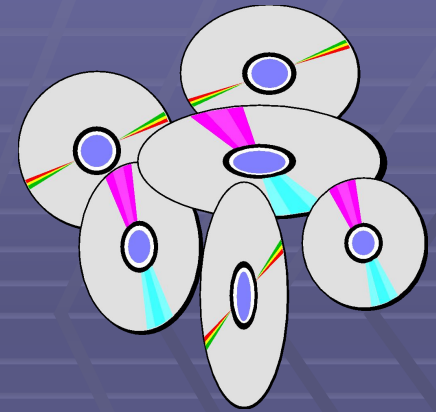
Например: **Сочинение.doc** - текст сочинения
Класс.bmp - фотография (или рисунок) класса
Music.mp3 - любимая песня

Форматирование дисков

Чтобы на дискету или диск можно было записать и хранить файлы, диск предварительно форматируют. При этом на поверхности диска размечаются дорожки и сектора.



Каталог диска



Книга ↔ **Диск**

оглавление ↔ **каталог**

содержание ↔ **область хранения
файлов**

<i>Имя файла</i>	<i>Тип</i>	<i>Размер</i>	<i>Дата создания</i>	<i>Время создания</i>
Сочинение	doc	122 КБ	14.12.2005	12:55
Класс	bmp	1 408 КБ	27.11.2006	20:33
Music	mp3	10 020 КБ	12.09.2000	09:21

Файловая система

Порядок хранения файлов на диске определяется файловой системой:



для дисков с небольшим количеством файлов может использоваться **одноуровневая файловая система**;



если на диске хранятся сотни и тысячи файлов, то используется **многоуровневая иерархическая файловая система**.

Одноуровневая файловая система

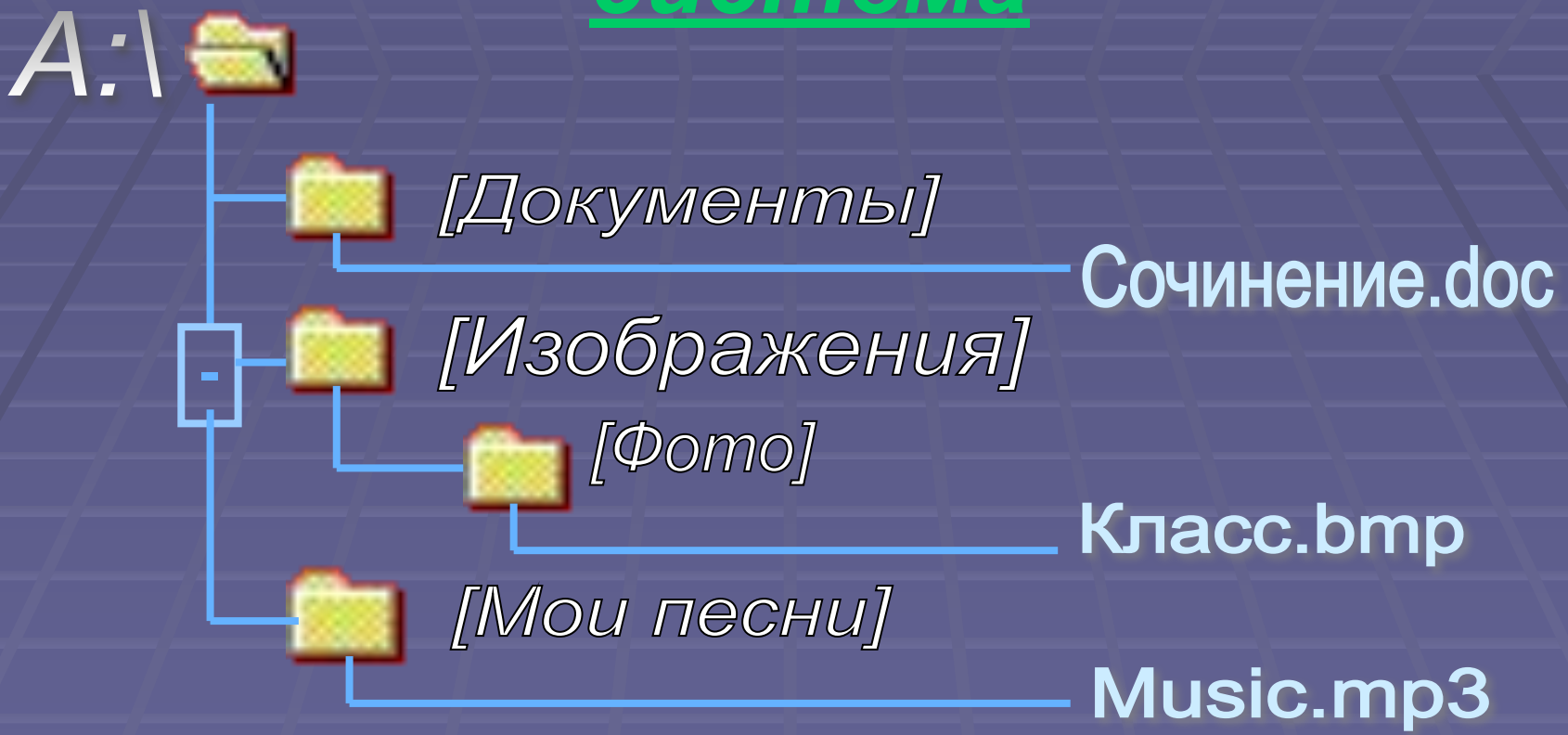
A:\

Сочинение.doc

Класс.bmp

Music.mp3

Многоуровневая файловая система



Путь к файлу: A:\Изображения\Фото\

Полное имя: A:\Изображения\Фото\Класс.bmp

имя диска:\ папка\ папка\ файл

Операции над файлами

- копирование (копия файла помещается в другую папку);
- перемещение (сам файл перемещается в другую папку);
- удаление (запись о файле удаляется из каталога);
- переименование (в каталоге изменяется имя файла).