

# Файл и файловая система

Демонстрационный материал,  
Трегубова Т.И.

**Файл** - произвольное число байтов информации, обладающее уникальным собственным именем.

**Файловая система** - это система хранения файлов и организации каталогов.

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



Имя файлу присваивает пользователь, а тип файла задается программой автоматически при его создании.

В различных операционных системах существуют различные форматы имен файлов.

# Типы файлов и расширений

| Тип файла                    | Расширение          |
|------------------------------|---------------------|
| Исполняемый программный файл | .exe .com           |
| Текстовые файлы              | .txt .doc .rtf .wpd |
| Файлы баз данных             | .dbf .mdb           |
| Графические файлы            | .bmp .tif .cdr .jpg |
| Звуковые файлы               | .mod .wav .wma      |
| Видеофильмы                  | .avi .mpg           |
| Форматы Internet             | .html .asp .asf     |
| Системные файлы              | .sys .bat           |

# Полное имя файла

Уникальность имени файла обеспечивается *полным именем файла вместе с путем доступа к нему*:

**<имя носителя>\<имя каталога1>\....\<имя каталогаN>\<собственное имя файла>**

# Операции над файлами:

**копирование** (копия файла помещается в другой каталог),

**перемещение** (файл перемещается в другой каталог),

**удаление** (файл удаляется из каталога),

**переименование** (изменяется имя файла).

# Свойства файла:

- Размер
- Тип
- Дата и время создания

 система оценивания на уровне модуля

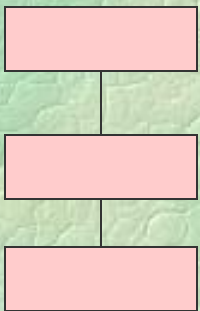
Файл Правка Вид ?

| Имя                                                                                                 | Размер   | Тип                   | Изменен        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|
|  ведомость рейти...  | 15 Кбайт | Лист Microsoft Excel  | 19.06.05 16:12 |
|  контрольная пра... | 11 Кбайт | Документ Microsoft... | 01.08.97 6:37  |
|  Контрольные зад... | 31 Кбайт | Документ Microsoft... | 25.06.05 20:35 |
|  Контрольный тест   | 30 Кбайт | Документ Microsoft... | 25.06.05 20:26 |

# Файловые системы

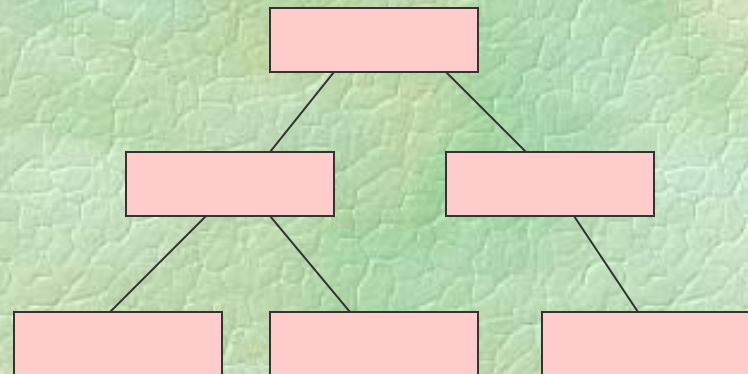
## Одноуровневая файловая система

Каталог  
представляет собой  
линейную  
последовательность  
имен файлов

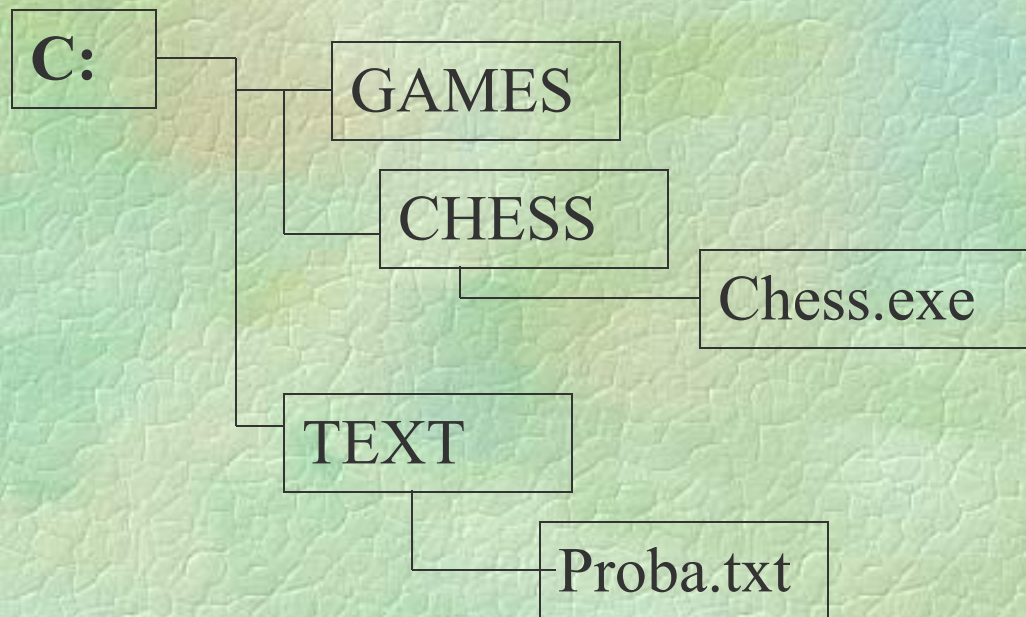
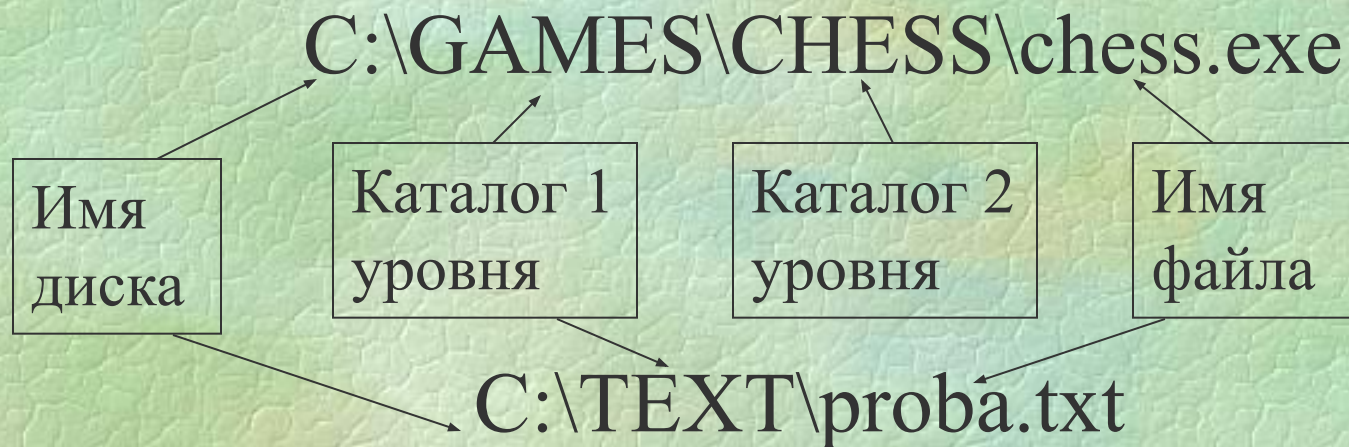


## Многоуровневая файловая система

Каталог имеет  
иерархическую  
(«древовидную»)  
структуру



# Путь к файлу



# Напишите пути по файловой системе к каждой папке



# Проверим:

- C:\Музыка\Рок\Тяж\Зарубежные
- C:\Музыка\Рок\Попса\Русские
- C:\Музыка\Попса\Соло
- C:\Книги\Романы
- C:\Фильмы

## **По данным путям к файлам, постройте дерево каталогов.**

C:\Праздники\Новый год\Подготовка\Сценарий.wav

C:\Праздники\Описание.txt

C:\Праздники\Рождество\Подготовка\Сценарий.wav

C:\Праздники\Новый год\Елочка.bmp

C:\Праздники\Рождество\С праздником.txt

C:\Праздники\Рождество\Подготовка\Костюмы.bmp

C:\Праздники\Новый год\Открытка.dos

С:

Праздники

ОТВЕТ

Новый год

Елочка.bmp

Открытки.dos

Подготовка

Сценарий.wav

Рождество

Подготовка

Сценарий.wav

Костюмы.bmp

С праздником.txt

Описание.txt