

# 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

<b>Тип файла</b>	<b>Расширение</b>
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

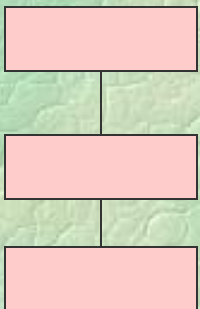
Файл Правка Вид ?

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

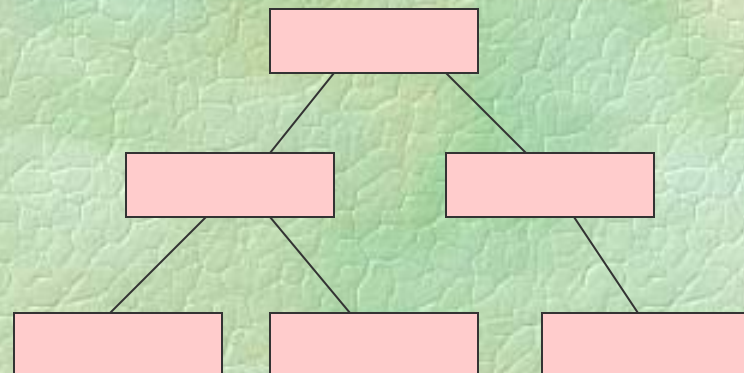
## Одноуровневая файловая система

Каталог  
представляет собой  
линейную  
последовательность  
имен файлов



## Многоуровневая файловая система

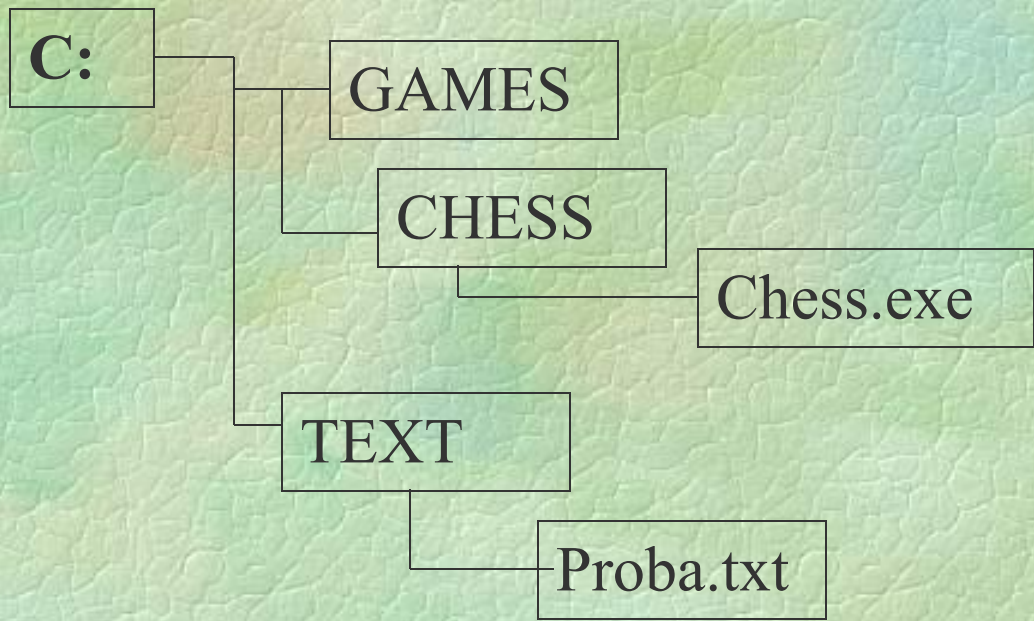
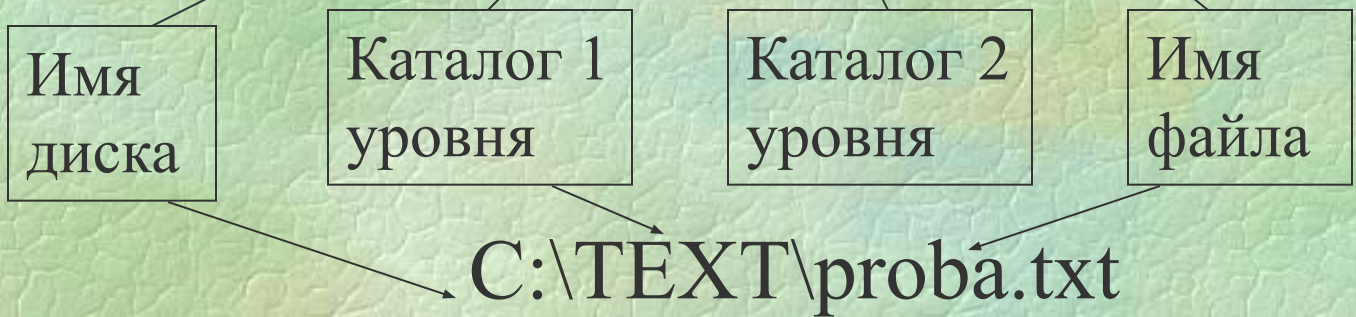
Каталог имеет  
иерархическую  
(«древовидную»)  
структуру



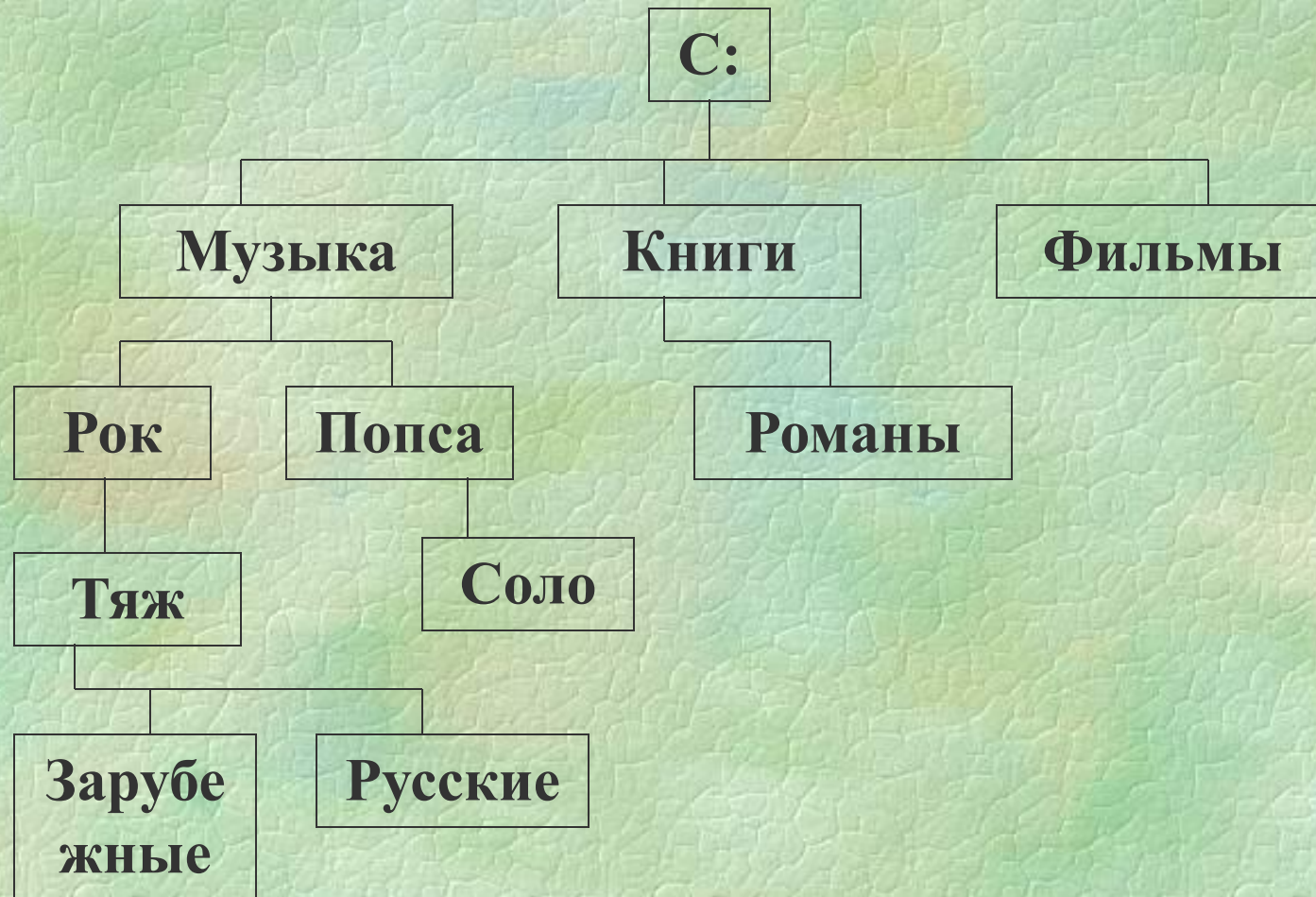


# Путь к файлу

C:\GAMES\CHESS\chess.exe



# 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

C:

Праздники

**ОТВЕТ**

Новый год

Елочка.bmp

Открытки.dos

Подготовка

Сценарий.wav

Рождество

Подготовка

Сценарий.wav

Костюмы.bmp

С праздником.txt

Описание.txt