

Файл И файловая система

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

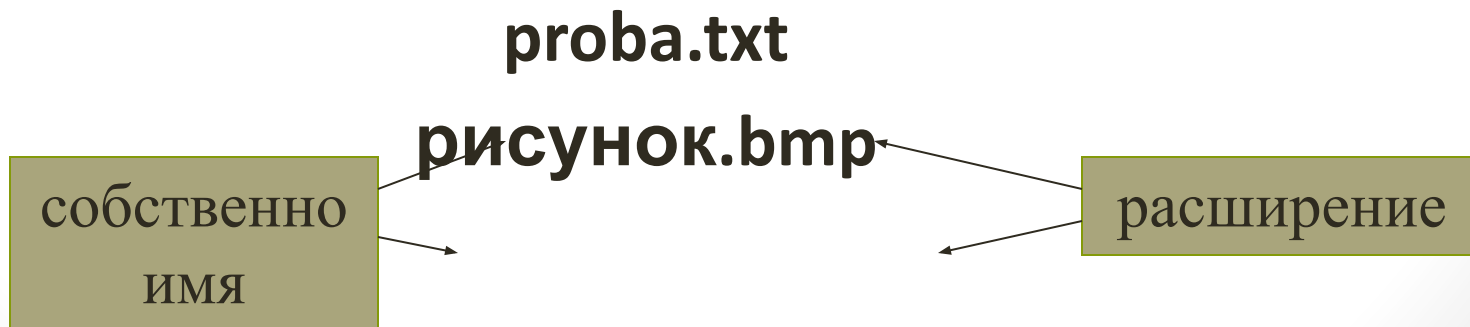
- **Файл** - это определенное количество информации (программа или данные), имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти.
- **Файловая система** - это система хранения файлов и организации каталогов.

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

Собственно имя файлу дает пользователь, а тип файла обычно задается программой автоматически при его создании.

В различных ос существуют различные форматы имен файлов.

Собственно имя файла не более 8 букв, расширение - 3.



Типы файлов и расширений

Тип файла	Расширение
Программы	.exe, .com
Текстовые файлы	.txt, . dos
Графические файлы	.bmp, . gif, . ipg
Звуковые файлы	.wav, . mid
Видеофайлы	.avi
Файлы с гипертекстами в стандарте HTML	.html .htm
Программы на языках программирования	.bas (пр. на Basic) .pas (пр. на Pascal)

Операции над файлами:

- **копирование** (копия файла помещается в другой каталог),
- **перемещение** (сам файл перемещается в другой каталог),
- **удаление** (файл удаляется из каталога),
- **переименование** (изменяется имя файла).

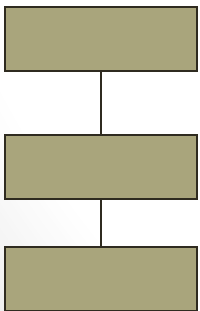
Свойства файла:

- размер
- дата и время создания
- ТИП
- значок

Типы файловых систем

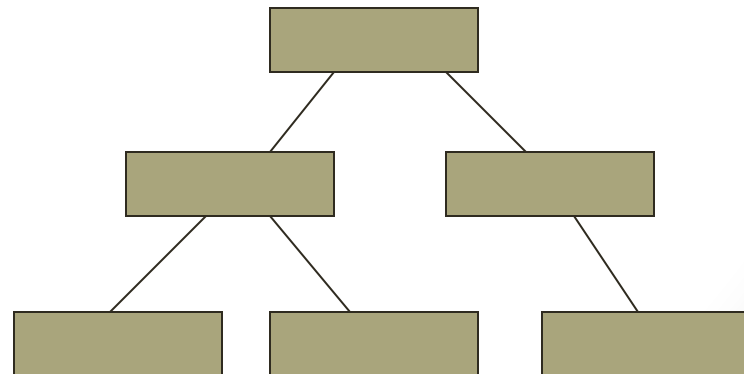
Одноуровневая файловая система

Каталог
представляет собой
линейную
последовательность
имен файлов



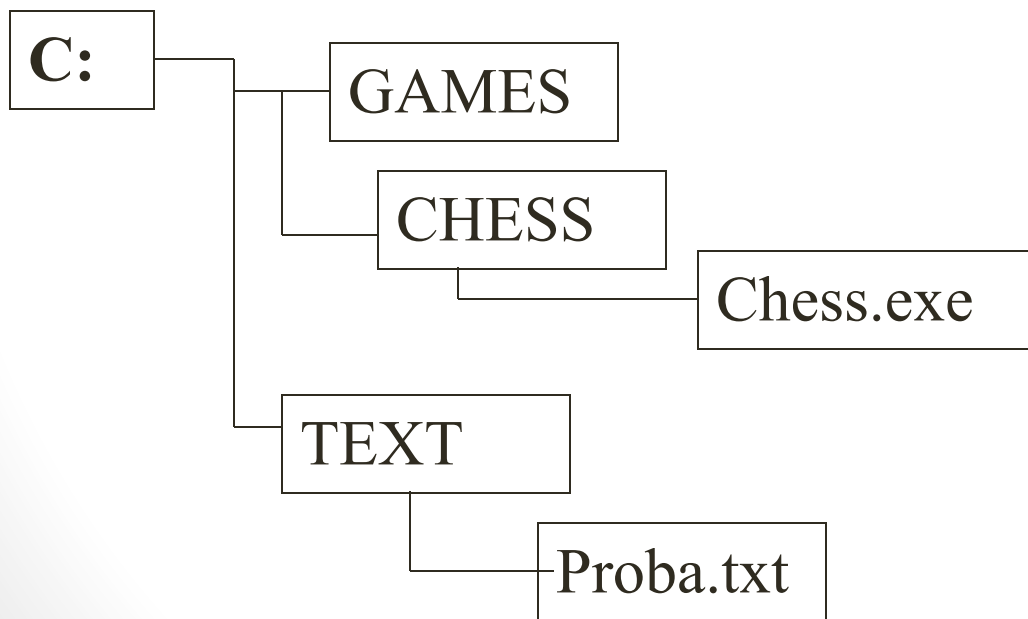
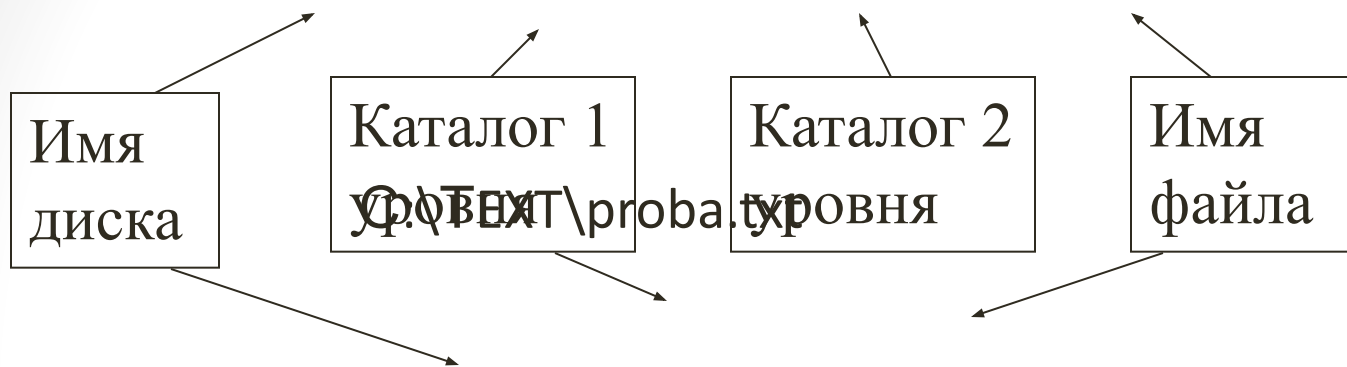
Многоуровневая файловая система

Имеет
иерархическую
(«древовидную»)
структуру



Путь к файлу

C:\GAMES\CHESS\chess.exe



Корневой
каталог

Каталог

Каталог

Каталог

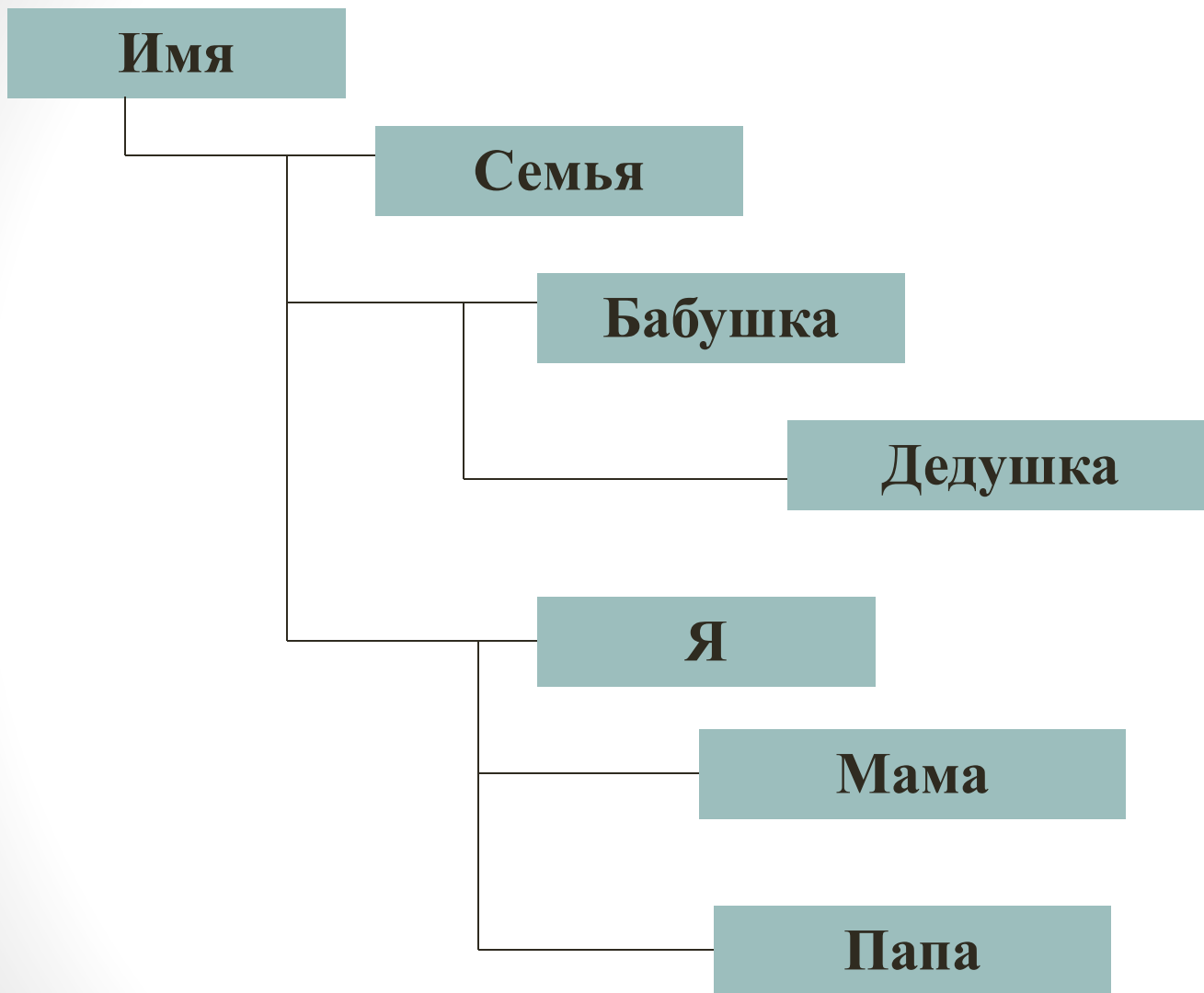
ФАЙЛ

Каталог

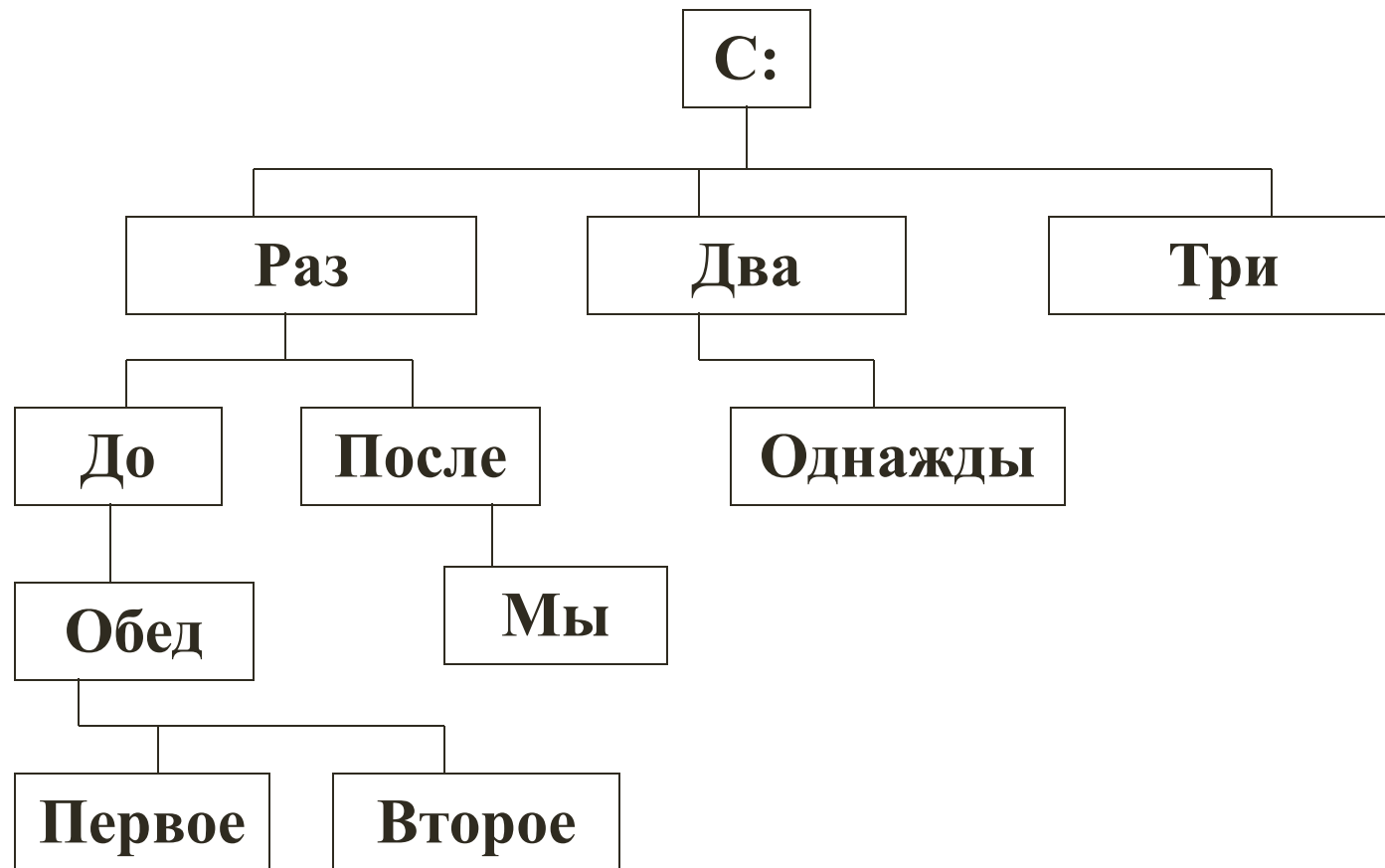
Каталог

ФАЙЛ

Напишите пути к каждой папке



Напишите пути по файловой системе к каждой папке



По данным путям к файлам, постройте дерево каталогов.

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

C:\Праздники\Описание.txt

C:\Праздники\Рождество\Подготовка\Сценарий.w
av

C:\Праздники\Новый год\Елочка.bmp

C:\Праздники\Рождество\С праздником.txt

C:\Праздники\Рождество\Подготовка\Костюмы.b
mp

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