

ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВЫЕ СТРУКТУРЫ

Манукян К. 8 «Б»



Файл и файловая система



Файл — это информация, хранящаяся на внешнем носителе и объединенная общим именем.

Работа с файлами на компьютере производится с помощью файловой системы.

Файловая система — это функциональная часть ОС, обеспечивающая выполнение операций над файлами.



Имя файла

Практически во всех операционных системах *имя файла* *составляется из двух частей, разделенных точкой.*

Например: ***myphoto.pas***

*Слева от точки находится собственно имя файла (myphoto). Следующая за точкой часть имени называется **расширением файла** (pas).*

Имя файла = имя.расширение

В операционной системе Windows в именах файлов допускается использование русских букв; максимальная длина имени — 255 символов.

Расширение указывает, какого рода информация хранится в данном файле.



Файловая структура диска

*Вся совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними называется **файловой структурой**.*

Различные ОС могут поддерживать разные организации файловых структур.

*Существуют две разновидности файловых структур: **простая, или одноуровневая, и иерархическая — многоуровневая.***

Одноуровневая файловая структура — это простая последовательность файлов. Для отыскания файла на диске достаточно указать лишь имя файла. Например, если файл `tetris.exe` находится на диске `A:`, то его «полный» адрес выглядит так: `A:\tetris.exe`



Файловая структура диска

Многоуровневая файловая структура — *древовидный (иерархический) способ организации файлов на диске.*

Каждая папка может содержать внутри себя множество файлов и вложенных папок (их называют подкаталогами). *Папка самого верхнего уровня, которая не вложена ни в какую другую папку, называется **корневой**.*



Дерево файлов

Графическое изображение иерархической файловой структуры называется **деревом**.

На рисунке ниже имена каталогов записаны прописными буквами, а файлов — строчными. Здесь в корневом каталоге имеются две папки: IVANOV и PETROV и один файл fin.com, Папка IVANOV содержит в себе две вложенные папки PROGS и DATA. Папка DATA — пустая; в папке PROGS имеются три файла и т. д, На дереве корневой каталог обычно изображается символом \.

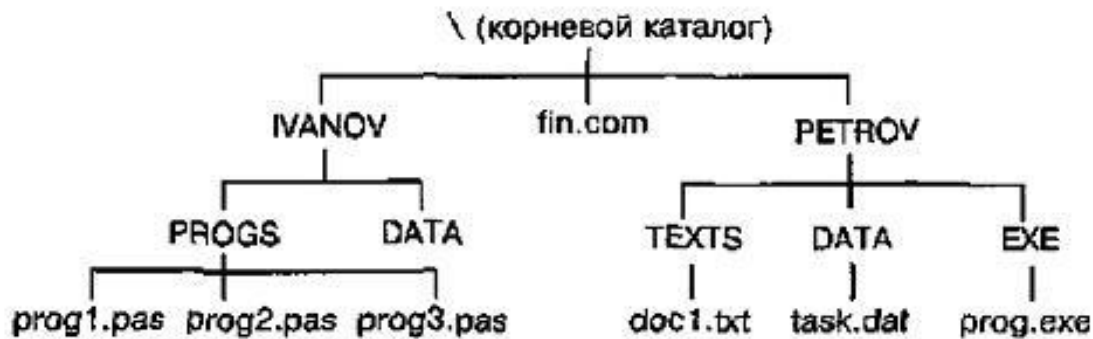


Рис. Пример иерархической файловой структуры



Путь к файлу

Путь к файлу — это последовательность, состоящая из имен каталогов, начиная от корневого и заканчивая текущим, в котором непосредственно хранится файл.

*Последовательно записанные имя логического диска, путь к файлу и имя файла составляют **полное имя файла**.*

Если представленная на рис. файловая структура хранится на диске C:, то полные имена некоторых входящих в нее файлов в символике операционных систем MS-DOS и Windows выглядят так:

C:\fin.com

C:\IVANOV\PROGS\prog1.pas

C:\PETROV\DATA\task.dat



Спасибо

За просмотр!

