

# Проект «Файл и файловые структуры»

Подготовили ученицы 7 «В» класса 24 школы :

Попова Мария , Кацалапенко Елизавета  
, Волкова Дарья

# Единица хранения данных и адрес файла

В качестве единицы хранения данных принят объект переменной длины, называемый файлом. Обычно в отдельном файле хранят данные, относящиеся к одному типу. В этом случае тип данных определяет тип файла. Поскольку в определении файла нет ограничений на размер, можно представить себе файл, имеющий 0 байтов (пустой файл), и файл, имеющий любое число байтов. В определении файла особое внимание уделяется имени. Оно фактически несет в себе адресные данные, без которых данные, хранящиеся в файле, не станут информацией из-за отсутствия метода доступа к ним. Кроме функций, связанных с адресацией, имя файла может хранить и сведения о типе данных, заключенных в нем. Для автоматических средств работы с данными это важно, поскольку по имени файла они могут автоматически определить адекватный метод извлечения информации из файла.

# Файловая структура

Файловая структура (ФС) - функциональная часть ОС, т. е. это порядок хранения и - организации файлов на диске . Она делится на простую и сложную структуру

# Одноуровневая файловая структура

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

Операционные системы с одноуровневой файловой структурой используются на простейших учебных компьютерах, оснащенных только гибкими дисками

# Пример одноуровневой структуры

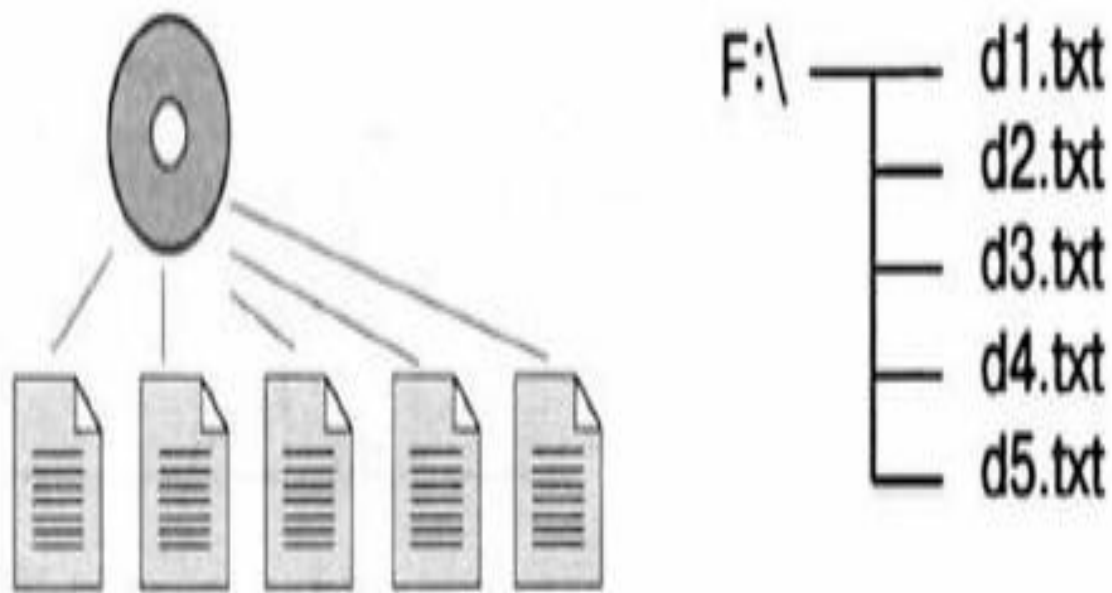
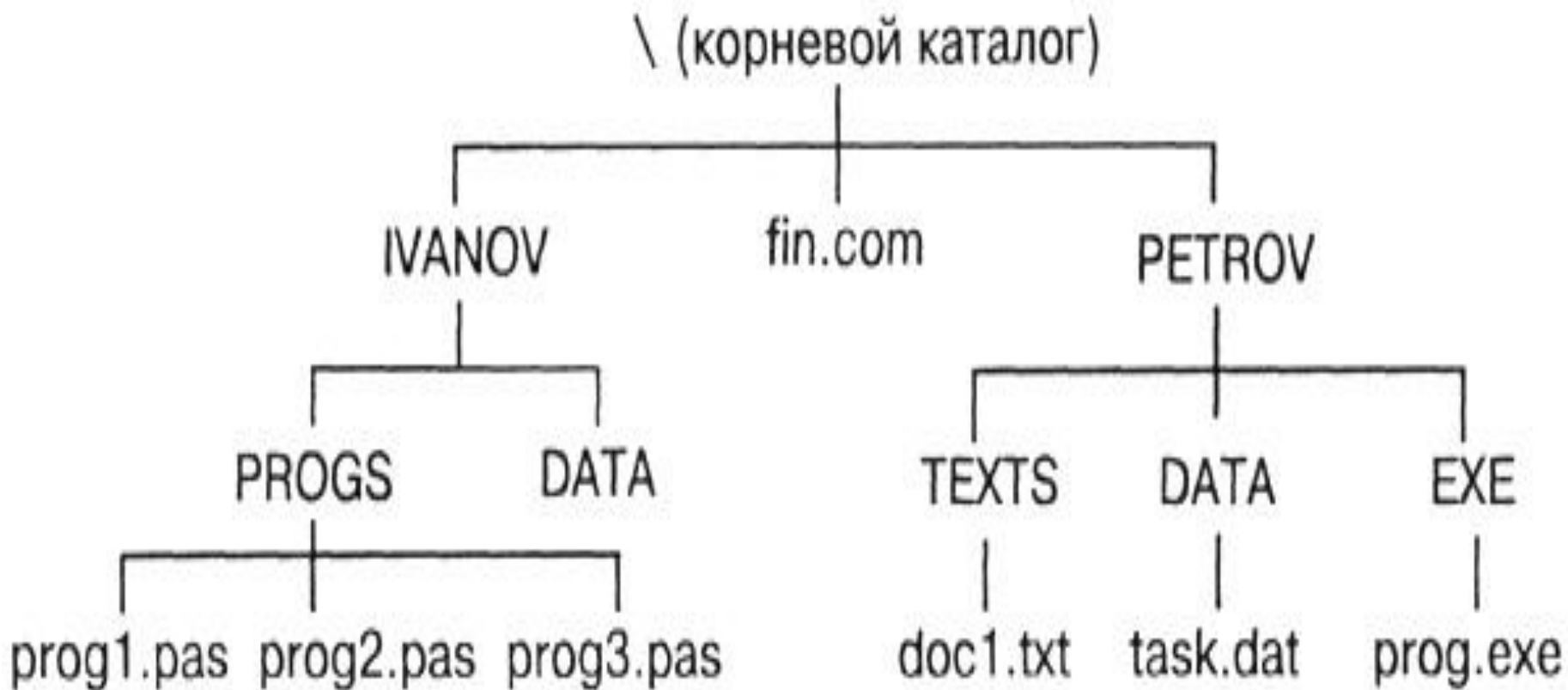


Рис. 2.8. Простая файловая структура

# Многоуровневая файловая структура

Многоуровневая файловая структура - древовидный (иерархический) способ организации файлов на диске. Для облегчения понимания этого вопроса воспользуемся аналогией с традиционным "бумажным" способом хранения информации. В такой аналогии файл представляется как некоторый озаглавленный документ (текст, рисунок) на бумажных листах. Следующий по величине элемент файловой структуры называется каталогом. Продолжая "бумажную" аналогию, каталог будем представлять как папку, в которую можно вложить множество документов, т. е. файлов. Каталог также получает собственное имя (представьте, что оно написано на обложке папки).

# Пример многоуровневой структуры



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**



**ПОСТАВЬТЕ ХОРОШУЮ  
ОЦЕНКУ, ПОЖАЛУЙСТА**