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 о 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

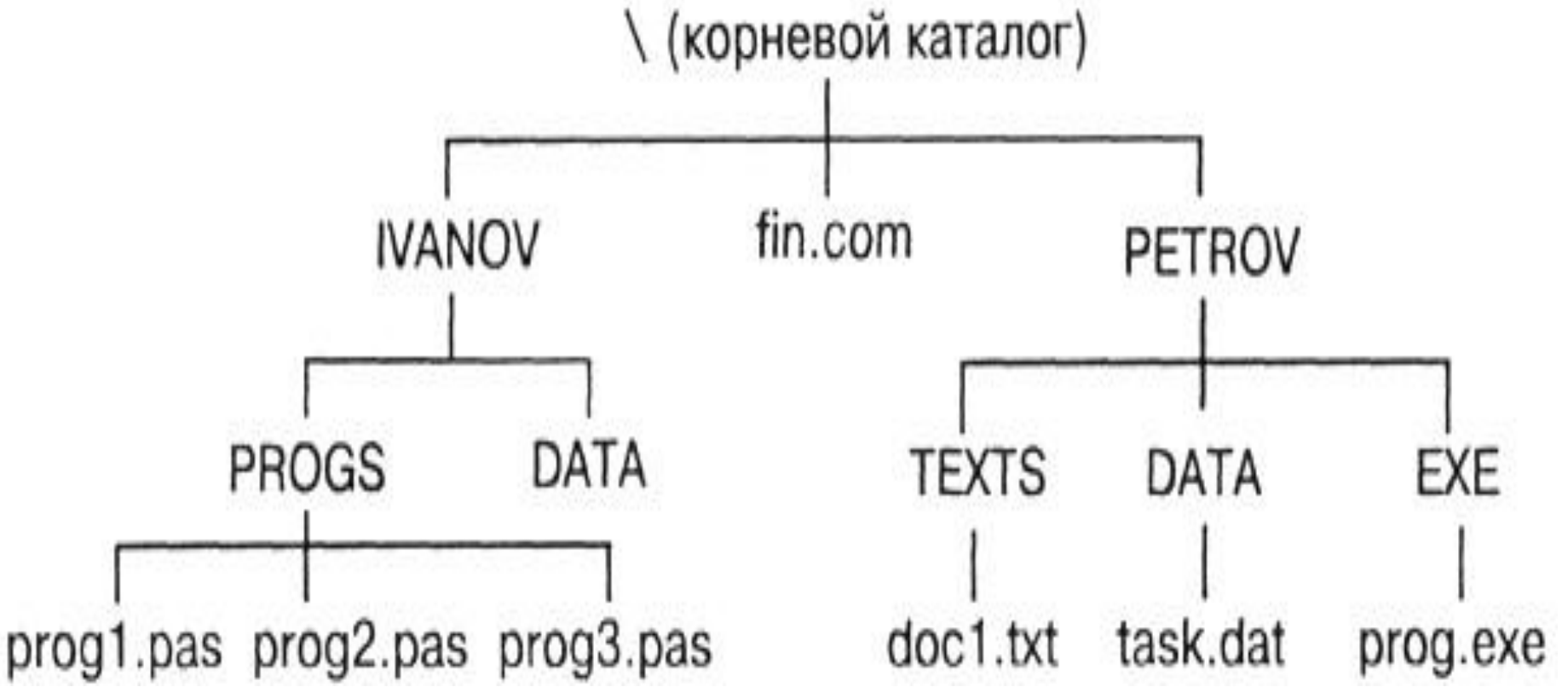
Пример одноуровневой структуры

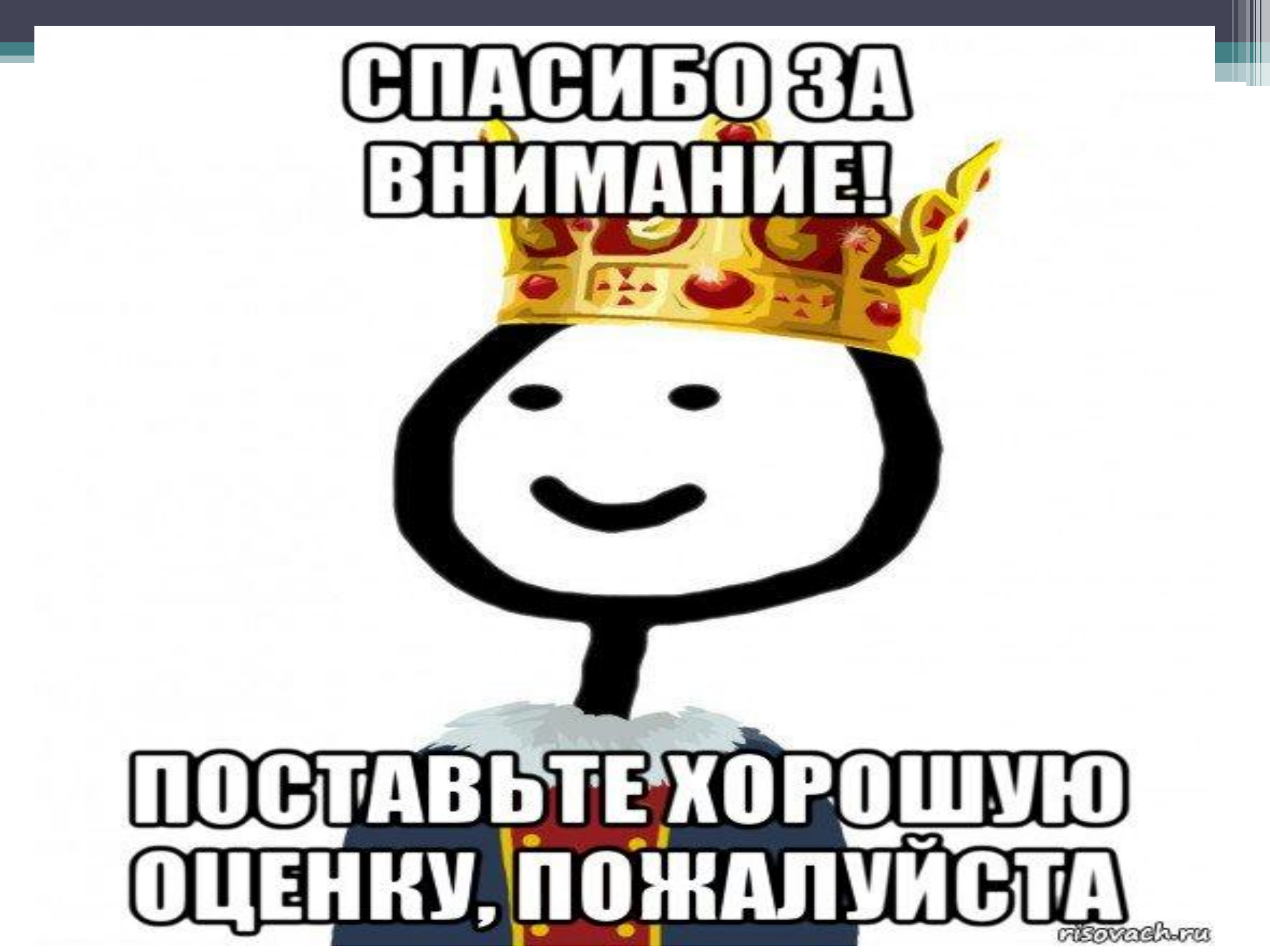
Рис. 2.8. Простая файловая структура

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
risovach.ru