

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Мегафакультет: Компьютерных технологий и управления

Направление: 09.03.04 «Программная инженерия»

Лабораторная работа №1 и 2

По дисциплине:

«Системное программное обеспечение»

Вариант 8 и 6

Выполнила:

студентка группы
P33112

Маньшина Елена
Витальевна

Преподаватель:

Кореньков Ю.Д

г. Санкт-Петербург

2021

Лабораторная работа №1 – файловые системы

Описание работы

Реализовать программу, которая может использоваться в двух режимах. Режимы задаются в виде аргументов командной строки и позволяют:

1. Выводить список дисков и разделов, подключенных к операционной системе.
2. Выполнять операции над файловой системой, представленной на заданном диске, разделе или в файле.

Запущенная во втором режиме программа должна выполнять следующие действия:

1. Проверять, поддерживается ли файловая система на заданном разделе или диске.
2. В случае, если файловая система поддерживается, программа переходит в диалоговый режим, ожидая ввода команд от пользователя. Команды задают операции над файловой системой:
 - a. вывод списка имен и атрибутов элементов указанной директории;
 - b. копирование файлов или директорий из исследуемой (заданной по варианту) файловой системы;
 - c. отображение названия «текущей» директории и переход в другую директорию.

Программа должна состоять из двух модулей. Первый модуль реализует функции для работы с файловой системой, а второй – взаимодействие с пользователем

Лабораторная работа No2 –интеграция компонентов низкого и высокого уровня

Описание работы

Построить разделяемую библиотеку (sharedlibrary) с функциональностью для работы с файловой системой, реализованную в лабораторной работе No1. На языке высокого уровня реализовать консольное или графическое приложение, функциональность которого аналогична программе из лабораторной работы No1, для операций с файловой системой использовать полученную библиотеку, написанную на Си. При необходимости реализовать дополнительную библиотеку, обеспечивающую вызов функций из программы на языке высокого уровня.

Варианты заданий 6.Pperl

Код https://github.com/Lenika2000/spo_lab1