

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

**Мегафакультет:** Компьютерных технологий и управления

**Направление:** 09.03.04 «Программная инженерия»

## **Лабораторная работа №1**

По дисциплине:

«Системное программное обеспечение»

**Вариант 8**

**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

Код [https://github.com/Lenika2000/spo\\_lab1](https://github.com/Lenika2000/spo_lab1)

[https://github.com/Lenika2000/spo\\_lab1/commits/master](https://github.com/Lenika2000/spo_lab1/commits/master)

коммит 867decbe2c9ac9da37157012744c261f12ca8a80 соответствует готовой лабораторной 1.

Вывод: В ходе лабораторной работы была прочитана документация фс XFS и реализована работа с ее содержимым на языке си.