

Университет ИТМО

**Системное программное обеспечение
Лабораторная работа №1**

Выполнил: Кадыров А.Х.

Группа: Р33113

Преподаватель: Кореньков Ю.Д.

Санкт-Петербург.

2021 г

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/AmirjonQodirov/System_Software_Lab1

Ссылки:

<https://developer.apple.com/library/archive/technotes/tn/tn1150.html>

[https://github.com/libyal/libfshfs/blob/main/documentation/Hierarchical%20File%20System%20\(HFS\).asciidoc](https://github.com/libyal/libfshfs/blob/main/documentation/Hierarchical%20File%20System%20(HFS).asciidoc)

<https://opensource.apple.com/source/xnu/xnu-517.7.7/bsd/hfs/hfscommon/Misc/FileExtentMapping.c.auto.html>

Вывод:

В ходе данной лабораторной работы я максимально научился читать документации научился читать определенную фс. Было сложно но в будущем такой опыт будет плюсом.