

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Лабораторная работа №2
«Интеграция компонентов низкого и высокого уровня»

Выполнил: Прикота Виталий Александрович
Преподаватель: Кореньков Юрий Дмитриевич

Санкт-Петербург, 2021

1 Описание работы

Построить разделяемую библиотеку (shared library) с функциональностью для работы с файловой системой, реализованную в лабораторной работе №1. На языке высокого уровня реализовать консольное или графическое приложение, функциональность которого аналогична программе из лабораторной работы №1, 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.

2 Вариант 3: JavaScript

3 Исходный код

<https://github.com/rbetik12/flexcommander-js>

4 Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я узнал много о том, как платформа Node.js позволяет связать низкоуровневый язык Си и высокоуровневый язык JS. А также реализовал утилиту на JavaScript, которая позволяет разбирать содержимое сырых образов HFS Plus, используя библиотеку, которая была написана на языке Си.