



Факультет программной инженерии и компьютерной техники
Системное программное обеспечение

Лабораторная работа №2

Преподаватель: Кореньков Юрий Дмитриевич
Выполнил: Кульбако Артемий Юрьевич Р33112

Цель работы

Вариант:



HFS+

Node.js

Цель – изучение способов организации программных интерфейсов между средами высокого и низкого уровней программной архитектуры.

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.

Исходный код



Выводы

Сложности в работе было две:

1. Рефакторинг кода 1-ой лабораторной для передачи во вне объектов, а не строк.
2. 2-я сложность вытекает из 1-ой: Node.js не работает с C, а только с C++, поэтому необходимо было писать обёртку на C++ для C кода, а потом обёртку на JS для C++ обёртки.