Московский Авиационный Институт

(Национальный Исследовательский Университет)

Факультет информационных технологий и прикладной математики Кафедра вычислительной математики и программирования

> Лабораторная работа №1 по курсу «Операционные системы»

Студент: Юнусов Руслан Асифович
Группа: М8О-209Б-23
Вариант: 4
Преподаватель: Ядров Артем Леонидович
Оценка:
Дата:
Подпись:

Содержание

Репозиторий	3
Постановка задачи	3
Демонстрация работы программы	3
Выводы	3

Репозиторий

https://github.com/Rissochek/OSLabs/tree/main/lab1

Постановка задачи

Цель работы

Приобретение практических навыков в управление процессами в Linux, а также обеспечение обмена данных между процессами посредством каналов (pipe)

Задание

Составить и отладить программу на языке Си, осуществляющую работу с процессами и взаимодействие между ними в Linux. Выполнить задание варианта №4.

Демонстрация работы программы

tu@tu-VirtualBox:~/Рабочий стол/OSLabs/lab1\$ make build gcc -o child child_program.c gcc -o parent main.c tu@tu-VirtualBox:~/Рабочий стол/OSLabs/lab1\$./parent example.txt 10 5
Содержимое файла example.txt: 2.000000

Выводы

В ходе работы я научился создавать процессы с помощью команды fork(), а также настраивать поток данных между ними с помощью файловых дескрипторов и команд pipe() и dup2().