



Отчет по лабораторной работе № 4 по курсу Операционные системы

Студент группы М8О-206Б-21 Деревянко Е.А., № по списку 5

Контакты www, e-mail, icq, skype

Работа выполнена: « 17 » декабря 2022 г.

Преподаватель: Миронов Е.С.

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчет сдан « » _____ 202 __ г., итоговая оценка ____

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Файловые системы, mmap

2. **Цель работы:** Приобретение навыков в освоении принципов работы с файловыми системами, обеспечение обмена данных между процессами посредством технологии "File mapping".

3. **Задание (вариант № 10):** В файле записаны команды вида: «число<newline>». Дочерний процесс производит проверку этого числа на простоту. Если число составное, то дочерний процесс пишет это число в стандартный поток вывода. Если число отрицательное или простое, то тогда дочерний и родительский процессы завершаются. Количество чисел может быть произвольным.

4. **Идея, метод, алгоритм** решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Дабы данная лабораторная работа основывается на 2, то необходимо переписать ее под mmap.

5. Сценарий выполнения работы (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)

1. Изучить mmap, семафоры

2. Написать программу

3. Протестировать

1.txt

8

100

10000

9

6

132

12

40

52

60

6. Выводы: В процессе работы с данной лабораторной, я узнала, что процессы могут делить объект разделяемой памяти с помощью системных вызовов. Также для синхронизации работы процессов были использованы семафоры, с которыми я столкнулась впервые.

Подпись студента _____