



Отчет по лабораторной работе № 6-8 по курсу Операционные системы

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

Контакты www, e-mail, icq, skype

Работа выполнена: « 7 » января 2023 г.

Преподаватель: Миронов Е.С.

Входной контроль знаний с оценкой _____

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

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Очередь сообщений

2. **Цель работы:** Целью является приобретение практических навыков в управлении серверами сообщений (No6), применении отложенных вычислений (No7), интеграции программных систем друг с другом (No8)

3. **Задание (вариант № 6):** Все вычислительные узлы находятся в списке. Есть только один управляющий узел. Чтобы добавить новый вычислительный узел к управляющему, то необходимо выполнить команду: create id -1. Набора команд 2 (локальный целочисленный словарь). Формат команды: heartbit time.

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

Я буду использовать ZeroMQ. Понадобится создать топологию списка списков, в которой лежат числа, и в соответствии с ней реализовать асинхронную структуру вычислительных узлов, общение между которыми будет организовано с помощью сокетов.

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

1. Выбрать очередь сообщений.

2. Написать программу

3. Протестировать

create 10 -1

OK: 21872

create 3 10

OK: 21898

create 4 -1

OK: 21929

remove 3

OK

exec 10 myvar 10

OK:10

exec 10 myvar

OK:10: 10

heartbit 5000

10:Ok;

—

4:Ok;

—

10:Ok;

—

4:Ok;

—

exit

6. Выводы: Я впервые столкнулась с таким понятием, как очередь сообщений в программировании, узнала, что существуют их вариации. Было интересно организовывать асинхронную обработку данных. Данная работа мне показалась одной из самых сложных в курсе.

Подпись студента _____