# Лабораторная работа №14

Дисциплина: Операционные системы

Кондратьев Арсений Вячеславович 26.09.2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы



Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

1. Чтобы сервер работал не бесконечно, а прекращал работу через некоторое время, я добавил в цикл while в файле сервера доп условие, чтобы разница между текущим и стартовым временем была меньше 30(рис.1)



Figure 1: Рис. 1

2. Написал цикл for, чтобы клиент передавал серверу текущее время, и с помощью команды sleep() установил интервал 5 сек. И с помощью фцнкции time(NULL) передавал в переменную текущее время, а потом передавал сообщение на сервер.(рис.2)



**Figure 2:** Рис. 2

Мной было замечено, что функция clock неверно вычисляет время(рис.3), но она корректно считает секунды, поэтому я ее использовал для завершения работы сервера

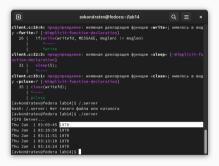


Figure 3: Рис. 3: Неправильное время

Результат: клиент выводит на сервер текущее время с интервалом 5 сек, а сервер завершает работу после 30 сек(рис.4)

Figure 4: Рис. 4

3. Проверил работу 2-х клиентов. Можно заметить, как каждый отправляет на сервер текущее время с собственным интервалом 5 сек(рис.5)



**Figure 5:** Рис. 5

# Вывод



Я приобрел практические навыки работы с именованными каналами.