

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Узаков Мадатбек¹

8 сентября, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

1 Написать код приложения

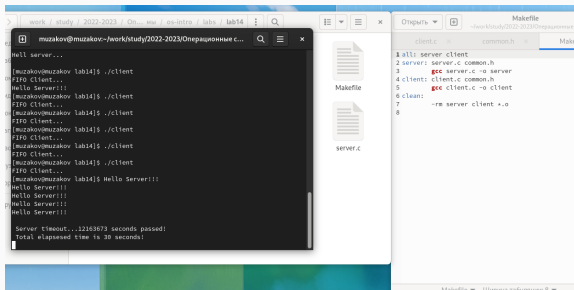
Процесс выполнения лабораторной работы

Пишем и редактируем программы на C, так чтобы на одном сервере можно было запускать сначала один клиент.

Далее напишем и отредактируем программы, так чтобы на одном сервере можно было запускать больше серверов, чем один, интервал между клиентами будет 5 секунд, сервер завершится через 30 секунд.

Мы имеем 4 файла (программы) это заголовочный файл (common.h) клиент (client.c), сервер (server.c), и Makefile.

Выполнение работы



The screenshot shows a terminal window on the left and a Makefile editor on the right. The terminal window displays the output of a program where a client connects to a server via a FIFO. The client sends "Hello Server!!!" and the server responds with "Hello Server!!!". The program then times out after 12163673 seconds. The Makefile editor shows the following content:

```
client.c common.h server.c
1 all: server client
2 server: server.c common.h
3 gcc server.c -o server
4 client: client.c common.h
5 gcc client.c -o client
6 clean:
7 rm server client *.o
8
```

Рис. 1: Запуск клиента и сервера

Выводы по проделанной работе

В данной работе мы приобрели практические навыки работы с именованными каналами по типу клиент-сервер.