

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Магамадов Асхаб Ахиатович¹

8 мая, 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

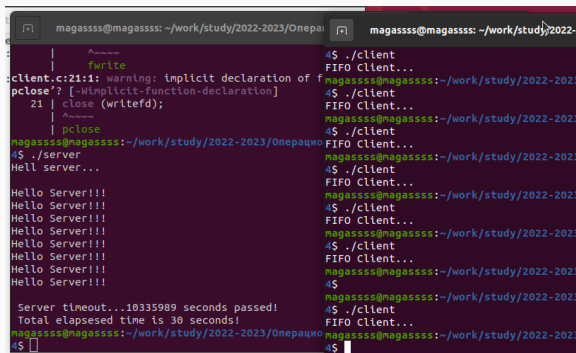
Процесс выполнения лабораторной работы

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



```
magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Onepa
client.c:21:1: warning: implicit declaration of function 'pclose'? [-Wimplicit-function-declaration]
    21 |     close (writefd);
        |     ^~~~~~
        |     pclose
magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Oneпацно
4$ ./server
Hell server...

Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!

Server timeout...10335989 seconds passed!
Total elapsedes time is 30 seconds!
magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Oneпацно
4$ █

magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Onepa
4$ ./client
FIFO Client...
magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Oneпацно
4$ ./client
FIFO Client...
magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Oneпацно
4$ ./client
FIFO Client...
magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Oneпацно
4$ ./client
FIFO Client...
magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Oneпацно
4$ ./client
FIFO Client...
magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Oneпацно
4$
magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Oneпацно
4$ ./client
FIFO Client...
magassss@magassss: ~/work/study/2022-2023/Oneпацно
4$ █
```

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.