

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Джозеф Кервенс¹

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

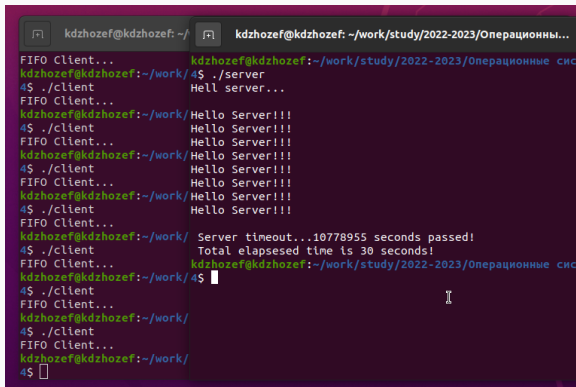
Процесс выполнения лабораторной работы

Пишем и редактируем программы на С, 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



```
kdzhozef@kdzhozef: ~/work/study/2022-2023/Операционны...
FIFO Client... kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционны сис
kdzhozef@kdzhozef:~/work/ 4$ ./server
4$ ./client      Hell server...
FIFO Client...
kdzhozef@kdzhozef:~/work/ Hello Server!!!
4$ ./client      Hello Server!!!
FIFO Client...   Hello Server!!!
kdzhozef@kdzhozef:~/work/ Hello Server!!!
4$ ./client      Hello Server!!!
FIFO Client...   Hello Server!!!
kdzhozef@kdzhozef:~/work/ Hello Server!!!
4$ ./client      Hello Server!!!
FIFO Client...
kdzhozef@kdzhozef:~/work/ Server timeout...10778955 seconds passed!
4$ ./client      Total elapsedes time is 30 seconds!
FIFO Client...   kdzhozef@kdzhozef:~/work/study/2022-2023/Операционны сис
kdzhozef@kdzhozef:~/work/ 4$ █
4$ ./client
FIFO Client...
kdzhozef@kdzhozef:~/work/
4$ ./client
FIFO Client...
kdzhozef@kdzhozef:~/work/
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.