

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Лев Сирота НБИбд-04-22¹

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

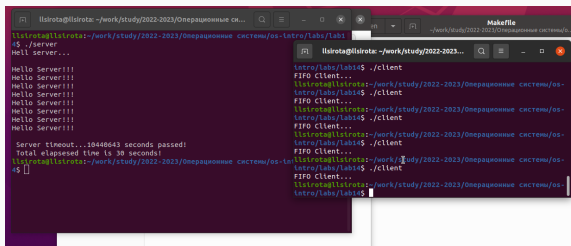
Процесс выполнения лабораторной работы

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



The image shows two terminal windows. The left window, titled 'llsirota@llsirota: ~/work/study/2022-2023/Операционные си...', shows the execution of a server program. The user enters './server' and the program outputs 'Hell server...' followed by six 'Hello Server!!!' messages. A 'Server timeout...' message and 'Total elapsed time is 30 seconds!' are also displayed. The right window, titled 'llsirota@llsirota: ~/work/study/2022-2023...', shows the execution of a client program. The user enters './client' and the program outputs 'FIFO client...' followed by six 'Hello Server!!!' messages. A 'Server timeout...' message and 'Total elapsed time is 30 seconds!' are also displayed.

```
llsirota@llsirota: ~/work/study/2022-2023/Операционные си...
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-Intro/labs/Lab1
$ ./server
Hell server...

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

Server timeout...10440643 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-Intro/labs/Lab1$

llsirota@llsirota: ~/work/study/2022-2023/...
Intro/labs/Lab1$ ./client
FIFO client...

llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-Intro/labs/Lab1$ ./client
FIFO client...

llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-Intro/labs/Lab1$ ./client
FIFO client...

llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-Intro/labs/Lab1$ ./client
FIFO client...

llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-Intro/labs/Lab1$ ./client
FIFO client...

llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-Intro/labs/Lab1$
```

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.