

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Голчин Задех Негин¹

22 июня, 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

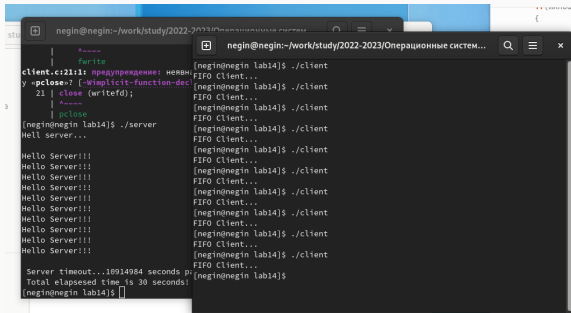
Процесс выполнения лабораторной работы

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



```
negin@negin:~/work/study/2022-2023/Операционные системы$  
client.c:21:11: предупреждение: неявная инициализация переменной 'fd' [Wimplicit-function-declaration] 21 | close (writefd);  
| ^~~~~~  
| pclose  
[negin@negin lab14]$ ./server  
Hell server...  
  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
  
Server timeout...10914984 seconds passed!  
Total elapsed time is 30 seconds!  
[negin@negin lab14]$  
  
[negin@negin lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[negin@negin lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[negin@negin lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[negin@negin lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[negin@negin lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[negin@negin lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[negin@negin lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[negin@negin lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[negin@negin lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[negin@negin lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[negin@negin lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[negin@negin lab14]$
```

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.