

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Хаптинов Жаргал Владимирович НПИбд-02-21¹

10 июня, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

1 Написать код приложения

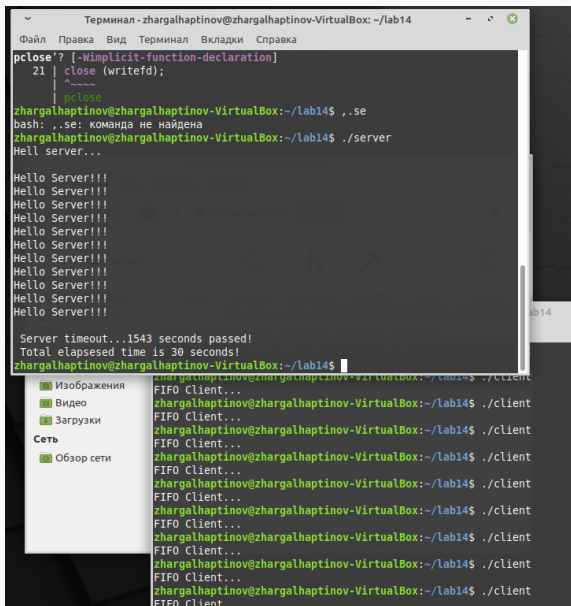
Процесс выполнения лабораторной работы

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



```
Терминал - zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox: ~/lab14
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

pclose? [-Wimplicit-function-declaration]
 21 | close (writefd);
    | ^~~~~
    | pclose
zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox:~/lab14$ ./se
bash: ./se: команда не найдена
zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox:~/lab14$ ./server
Hell server...

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

Server timeout...1543 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
```

Figure 1: Запуск клиента и сервера

Выводы по проделанной работе

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