

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Фарида Гулиева НКНбд 01-21¹

5 сентября, 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

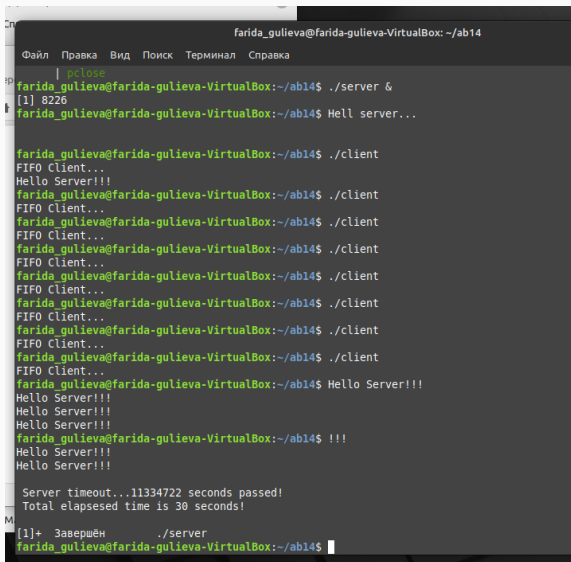
Процесс выполнения лабораторной работы

Пишем и редактируем программы на 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



```
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox: ~/ab14
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
|  pclose
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~/ab14$ ./server &
[1] 8226
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~/ab14$ Hello server...

farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~/ab14$ ./client
FIFO Client...
Hello Server!!!
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~/ab14$ ./client
FIFO Client...
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~/ab14$ ./client
FIFO Client...
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~/ab14$ ./client
FIFO Client...
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~/ab14$ ./client
FIFO Client...
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~/ab14$ ./client
FIFO Client...
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~/ab14$ ./client
FIFO Client...
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~/ab14$ Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~/ab14$ !!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!

Server timeout...11334722 seconds passed!
Total elapseded time is 30 seconds!

[1]+  Завершён      ./server
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~/ab14$
```

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.