

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Ростислав Хачикович Арзуманян НБИбд-01-20¹

10 июня, 2021, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

1 Написать код приложения

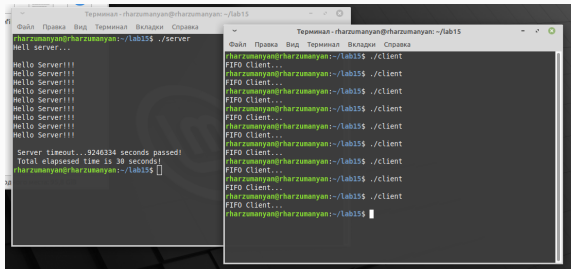
Процесс выполнения лабораторной работы

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 side-by-side. The left window is titled 'Терминал - rharzumanyan@rharzumanyan: ~/lab15' and shows the execution of a server program. The right window is also titled 'Терминал - rharzumanyan@rharzumanyan: ~/lab15' and shows the execution of a client program.

```
rharzumanyan@rharzumanyan:~/lab15$ ./server
hell server...
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Server timeout...9246334 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds
rharzumanyan@rharzumanyan:~/lab15$
```

```
rharzumanyan@rharzumanyan:~/lab15$ ./client
FIFO Client...
rharzumanyan@rharzumanyan:~/lab15$ ./client
FIFO Client...
rharzumanyan@rharzumanyan:~/lab15$ ./client
FIFO Client...
rharzumanyan@rharzumanyan:~/lab15$ ./client
FIFO Client...
rharzumanyan@rharzumanyan:~/lab15$ ./client
FIFO Client...
rharzumanyan@rharzumanyan:~/lab15$ ./client
FIFO Client...
rharzumanyan@rharzumanyan:~/lab15$ ./client
FIFO Client...
rharzumanyan@rharzumanyan:~/lab15$
```

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.