

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Кайкы Руслан 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

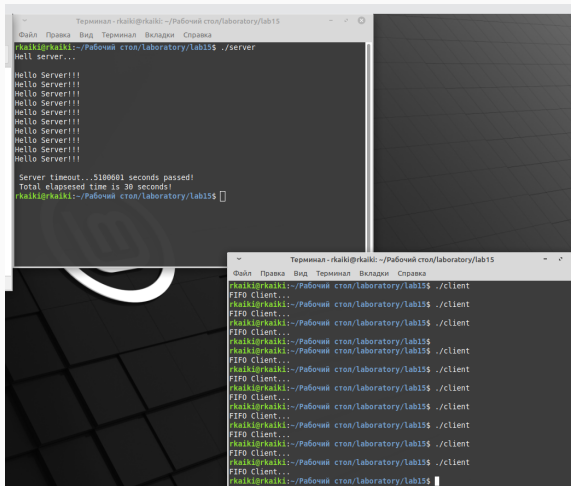
Процесс выполнения лабораторной работы

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 displays two terminal windows from a Linux environment. The top window shows the execution of a server program, and the bottom window shows the execution of a client program.

Top Terminal Window:

```
Терминал - rkaiki@rkaiki: ~/Рабочий стол/laboratory/lab15
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory/lab15$ ./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...5106601 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory/lab15$
```

Bottom Terminal Window:

```
Терминал - rkaiki@rkaiki: ~/Рабочий стол/laboratory/lab15
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory/lab15$ ./client
FIFO Client...
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory/lab15$ ./client
FIFO Client...
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory/lab15$ ./client
FIFO Client...
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory/lab15$ ./client
FIFO Client...
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory/lab15$ ./client
FIFO Client...
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory/lab15$ ./client
FIFO Client...
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory/lab15$ ./client
FIFO Client...
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory/lab15$ ./client
FIFO Client...
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory/lab15$ ./client
FIFO Client...
rkaiki@rkaiki:~/Рабочий стол/laboratory/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.