

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Владимир Александрович Пушкарев НПМбд-02-20¹
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

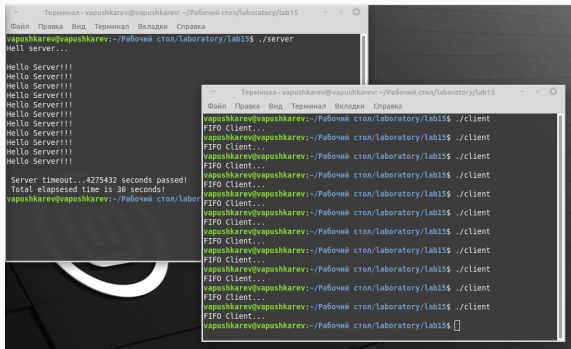
Процесс выполнения лабораторной работы

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. The left window displays the output of a server program, and the right window displays the output of a client program.

```
Терминал - vapushkarev@vapushkarev: ~/Рабочий стол/Laboratory/lab15
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
vapushkarev@vapushkarev:~/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..4275432 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
vapushkarev@vapushkarev:~/Рабочий стол/Laboratory/lab15$
```

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