

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Аристил Линдсэй Виллиам¹

8 мая, 2023, 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

```
[lindsaywilliam@lindsaywilliam~]$ ./client  
FIFO Client...  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam lab4]$ ./client  
FIFO Client...  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam lab4]$ ./client  
FIFO Client...  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam lab4]$ ./client  
FIFO Client...  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam lab4]$ ./client  
FIFO Client...  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam lab4]$ ./client  
FIFO Client...  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam lab4]$ ./client  
FIFO Client...  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam lab4]$ ./client  
FIFO Client...  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam lab4]$ ./client  
FIFO Client...  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam lab4]$
```

```
[lindsaywilliam@lindsaywilliam~]$ ./server  
Hello Server!!  
Hello Server!!  
Hello Server!!  
Hello Server!!  
Hello Server!!  
Hello Server!!  
Hello Server!!  
Hello Server!!  
Hello Server!!  
Hello Server!!  
Hello Server!!  
  
Server timeout...5348036 seconds passed!  
Total elapsed time is 30 seconds!  
[lindsaywilliam@lindsaywilliam lab4]`}
```

Рис. 1: Запуск клиента и сервера

Выводы по проделанной работе

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