

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Онвудиве Виктор Чибуике¹

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

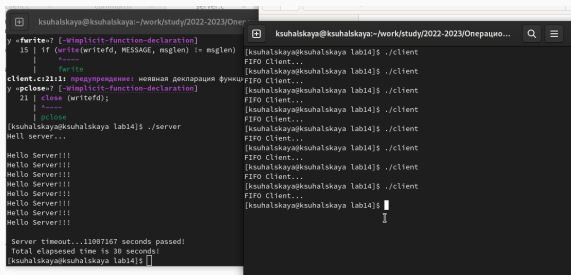
Процесс выполнения лабораторной работы

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



```
ksuhalskaya@ksuhalskaya:~/work/study/2022-2023/Onep...  
y «fwrite»? [-Wimplicit-function-declaration]  
15 | if (write(wrtefd, MESSAGE, msglen) != msglen)  
    |     ^~~~~  
    |     fwrite  
client.c:211:1: предупреждение: новая декларация функции  
y «fclose»? [-Wimplicit-function-declaration]  
21 | fclose (wrtefd);  
    |     ^~~~~  
    |     fclose  
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab14]$ ./server  
Hell server...  
  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
  
Server timeout...11087167 seconds passed!  
Total elapsed time is 36 seconds!  
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab14]$  
  
ksuhalskaya@ksuhalskaya:~/work/study/2022-2023/Onepацио...  
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab14]$ ./client  
FIFO client...  
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab14]$ ./client  
FIFO client...  
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab14]$ ./client  
FIFO client...  
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab14]$ ./client  
FIFO client...  
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab14]$ ./client  
FIFO client...  
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab14]$ ./client  
FIFO client...  
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab14]$ ./client  
FIFO client...  
[ksuhalskaya@ksuhalskaya lab14]$  
|
```

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.