

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Иовлев Максим Андреевич НПИбд-01-22¹

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 C, 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

```
[maiolev@maiolev:~/work/study/202] |  
[maiolev@maiolev lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[maiolev@maiolev lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[maiolev@maiolev lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[maiolev@maiolev lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[maiolev@maiolev lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[maiolev@maiolev lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[maiolev@maiolev lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[maiolev@maiolev lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[maiolev@maiolev lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[maiolev@maiolev lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[maiolev@maiolev lab14]$
```

```
[maiolev@maiolev:~/work/study/202-2023/Операционные с...] |  
| fwrite  
client.c:21:1: предупреждение: неявная декларация функции «close»; имплицитное определение в файле «stdio.h» [Implicit-function-declaration]  
   21 | close(wrtfd);  
      | ^~~~~~  
      | pclose  
[maiolev@maiolev lab14]$ ./server  
Hell server... I  
  
Hello 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...5903534 seconds passed!  
Total elapseded time is 30 seconds!  
[maiolev@maiolev 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.