

# Средства для создания приложений в ОС UNIX.

---

Одеджими Олуваколаде<sup>1</sup>

8 мая, 2023, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский 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**

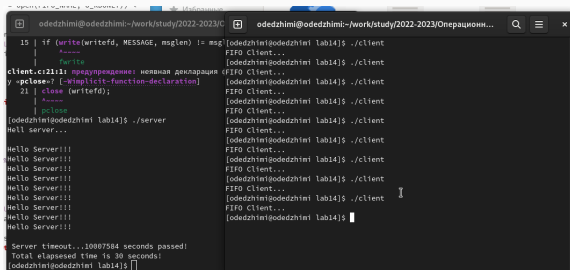
---

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



```
15 | if (write(writefd, MESSAGE, msglen) != msglen) {  
    |     ^~~~~~  
    |     ^~~~~~  
    |     ^~~~~~  
client.c:21:11: предупреждение: неявная декларация функции «close» [-Wimplicit-function-declaration]  
21 | close(writefd);  
    |     ^~~~~~  
    |     ^~~~~~  
[odedzhimi@odedzhimi lab14]$ ./server  
Hell server...  
  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
  
Server timeout...10007584 seconds passed!  
Total elapsed time is 30 seconds!  
[odedzhimi@odedzhimi lab14]$
```

```
[odedzhimi@odedzhimi lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[odedzhimi@odedzhimi lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[odedzhimi@odedzhimi lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[odedzhimi@odedzhimi lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[odedzhimi@odedzhimi lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[odedzhimi@odedzhimi lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[odedzhimi@odedzhimi lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[odedzhimi@odedzhimi lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[odedzhimi@odedzhimi lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[odedzhimi@odedzhimi 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.