

# Средства для создания приложений в ОС UNIX.

---

Еюбоглу Тимур НПИбд-01-22<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

```
teyuboglu@teyuboglu:~/work/study/2022-2023/Операционны...  
[teyuboglu@teyuboglu lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[teyuboglu@teyuboglu lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[teyuboglu@teyuboglu lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[teyuboglu@teyuboglu lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[teyuboglu@teyuboglu lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[teyuboglu@teyuboglu lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[teyuboglu@teyuboglu lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[teyuboglu@teyuboglu lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[teyuboglu@teyuboglu lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[teyuboglu@teyuboglu lab14]$ ./client  
FIFO Client...  
[teyuboglu@teyuboglu lab14]$  
  
teyuboglu@teyuboglu:~/work/study/2022-2023/Операционны...  
| A-----  
| fwrite  
client.c:111: предупреждение: неявная декларация функции «close»;  
y «pclose»? [-Wimplicit-function-declaration]  
21 | close (writefd);  
| A-----  
| pclose  
[teyuboglu@teyuboglu lab14]$ ./server  
Hell server...  
  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
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...10600448 seconds passed!  
Total elapsed time is 30 seconds!  
[teyuboglu@teyuboglu 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.