

# Средства для создания приложений в ОС UNIX.

---

Камилла Умярова<sup>1</sup>

11 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**

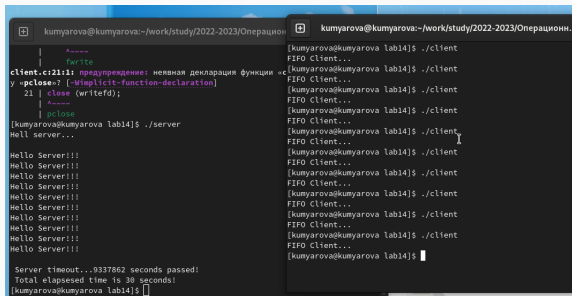
---

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



```
kumyarova@kumyarova:~/work/study/2022-2023/Операцион...
|
|   write
client.c:21:11: предупреждение: неясная декларация функции «c
y «pclose»? [-Wimplicit-function-declaration]
21 |   close (writefd);
    |   ^~~~~
    |   pclose
[kumyarova@kumyarova lab14]$ ./server
Hell server...

Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!

Server timeout...9337862 seconds passed!
Total elapsed time is 38 seconds!
[kumyarova@kumyarova lab14]$
```

```
kumyarova@kumyarova:~/work/study/2022-2023/Операцион...
[kumyarova@kumyarova lab14]$ ./client
FIFO Client...
[kumyarova@kumyarova lab14]$ ./client
FIFO client...
[kumyarova@kumyarova lab14]$ ./client
FIFO client...
[kumyarova@kumyarova lab14]$ ./client
FIFO client...
[kumyarova@kumyarova lab14]$ ./client
FIFO Client...
[kumyarova@kumyarova lab14]$ ./client
FIFO Client...
[kumyarova@kumyarova lab14]$ ./client
FIFO Client...
[kumyarova@kumyarova lab14]$ ./client
FIFO client...
[kumyarova@kumyarova lab14]$ ./client
FIFO client...
[kumyarova@kumyarova lab14]$ ./client
FIFO client...
[kumyarova@kumyarova 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.