

# Средства для создания приложений в ОС UNIX.

---

Буянбадрах Тогтохжав<sup>1</sup>

3 марта, 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

```
client.c:21:1: предупреждение: :  
y «pclose»? [-Wimplicit-function-declaration]  
    21 | close(writefd);  
       | ^~~~~~  
       | pclose  
  
[buyanbardakh@buyanbardakh lab1]$ ./client  
[buyanbardakh@buyanbardakh lab1]$ ./client  
[buyanbardakh@buyanbardakh lab1]$ ./client  
[buyanbardakh@buyanbardakh lab1]$ ./client  
Hell server...  
  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Hello Server!!!  
Server timeout...13740537 seconds  
Total elapseded time is 38 seconds  
[buyanbardakh@buyanbardakh lab1]$
```

### 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.