

# Средства для создания приложений в ОС UNIX.

---

Амуничников Антон НПИбд-01-22<sup>1</sup>

9 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**

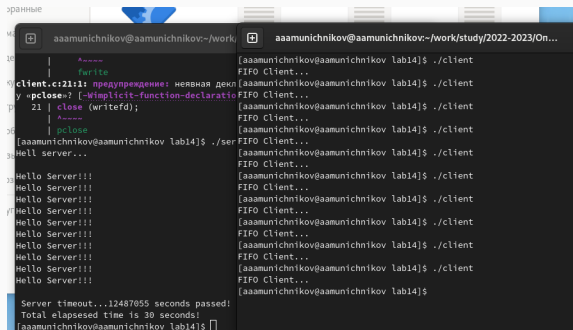
---

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



```
aaamunichnikov@aaamunichnikov:~/work/
client.c:21:1: предупреждение: неявная декларация функции «pclose»? [-Wimplicit-function-declaration]
   21 |   close (writefd);
      |   ^~~~~
      |   |
      |   |__ pclose
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab14]$ ./server
Hell server...
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Server timeout...12487055 seconds passed!
Total elapseded time is 30 seconds!
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab14]$

aaamunichnikov@aaamunichnikov:~/work/study/2022-2023/On...
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab14]$ ./client
FIFO Client...
[aaamunichnikov@aaamunichnikov 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.