

# Средства для создания приложений в ОС UNIX.

---

Бузин Даниил Александрович НБИбд-01-21<sup>1</sup>

2 июня, 2022, 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**

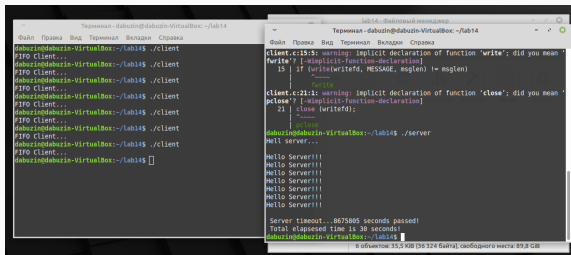
---

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



```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~/lab14
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~/lab14$ ./client
PIFO Client...
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~/lab14$

Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~/lab14
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
client.c:15:5: warning: implicit declaration of function 'write'; did you mean 'write'? [-Wimplicit-function-declaration]
    15 | if (write(writefd, MESSAGE, msglen) != msglen)
        |      ^
        |      write
client.c:21:1: warning: implicit declaration of function 'close'; did you mean 'pclose'? [-Wimplicit-function-declaration]
    21 | close (writefd);
        | ^~~~~
        | pclose
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~/lab14$ ./server
Hell server...
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Server timeout... 8675805 seconds passed!
Total elapseded time is 38 seconds!
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~/lab14$
```

8 объектов: 33,5 КВ (36 324 байта), свободного места: 89,8 GB

Figure 1: Запуск клиента и сервера

## **Выводы по проделанной работе**

---



В данной работе мы приобрели практические навыки работы с именованными каналами по типу клиент-сервер.