# Лабораторная работа No 14

Именованные каналы

Сарасбати Брасалес

12/05/2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



## Докладчик

- Сарасбати Брасалес
- Российский университет дружбы народов
- · sarasbati2904@gmail.com

# Вводная часть



Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

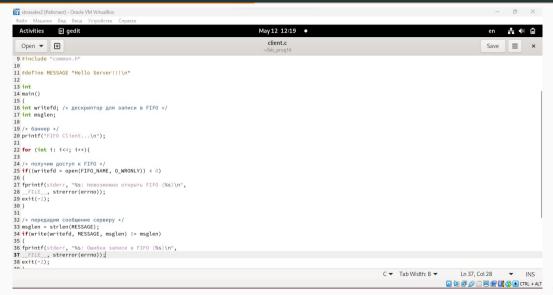
Изучите приведённые в тексте программы server.c и client.c. Взяв данные примеры за образец, напишите аналогичные программы, внеся следующие изменения: 1. Работает не 1 клиент, а несколько (например, два). 2. Клиенты передают текущее время с некоторой периодичностью (например, раз в пять секунд). Используйте функцию sleep() для приостановки работы клиента. 3. Сервер работает не бесконечно, а прекращает работу через некоторое время (напри- мер, 30 сек). Используйте функцию clock() для определения времени работы сервера.

Выполнение лабораторной работы

## Программы в папке



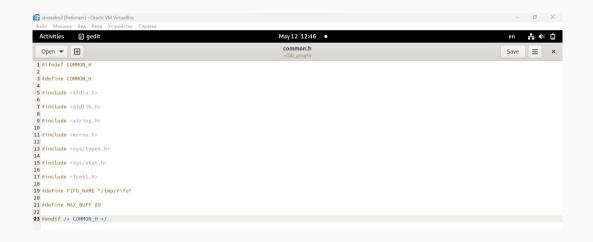
#### client.c



#### client2.c



#### common.h



#### Makefile



#### Makefile

```
\oplus
                                                                    a \equiv
                    sbrasales@fedora:~/lab_prog14 — gedit Makefile
[sbrasales@fedora lab prog14]$ make
gcc server.c -o server
server.c: In function 'main':
server.c:31:13: warning: implicit declaration of function 'time' [-Wimplicit-fun
  31 | clock t now=time(NULL), start=time(NULL):
server.c:2:1: note: 'time' is defined in header '<time.h>'; did you forget to '#
include <time.h>'?
    1 | #include "common.h"
server.c:36:14: warning: implicit declaration of function 'read'; did you mean '
fread'? [-Wimplicit-function-declaration]
   36 I
          while((n = read(readfd, buff, MAX BUFF)) > 0)
server.c:38:6: warning: implicit declaration of function 'write': did you mean '
fwrite'? [-Wimplicit-function-declaration]
          if(write(1, buff, n) != n)
   38 I
server.c:50:1: warning: implicit declaration of function 'close': did you mean '
nclose'? [-Wimmlicit-function-declaration]
```

# Вывод



Мы приобрели практические навыки работы с именованными каналами.

# Код для формата pdf

```
slide_level: 2
aspectratio: 169
section-titles: true
theme: metropolis
:::
```