Презентация по лабораторной работе №14.

Именованные каналы.

Дедова В. С.

11 мая 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

```
::::::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

- Дедова Виктория Сергеевна
- Студент НБИбд-01
- Российский университет дружбы народов

```
::: ::: {.column width="30%"}
```



Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

Выполнение лабораторной работы

Создаём файлы server.c, client.c, Makefile, common.h

```
[vsdedova@fedora os]$ touch server.c
[vsdedova@fedora os]$ touch client.c
```

Рис. 1: 1

[vsdedova@fedora os]\$ touch common.h Makefile [vsdedova@fedora os]\$ mc

Рис. 2: 2

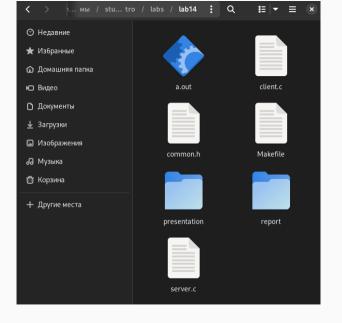
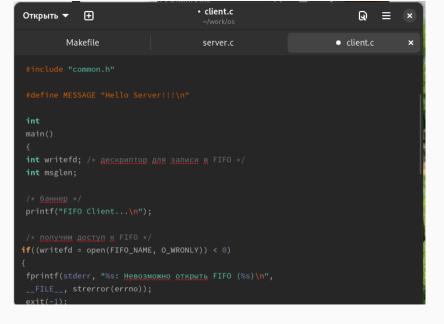


Рис. 3: 10

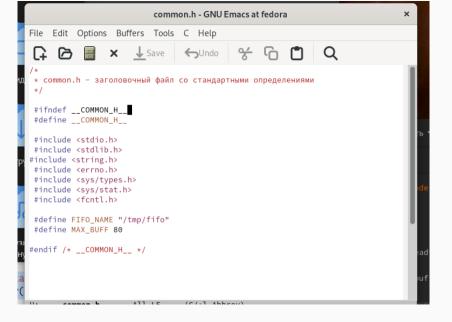
6/14

Пишем код для файлов

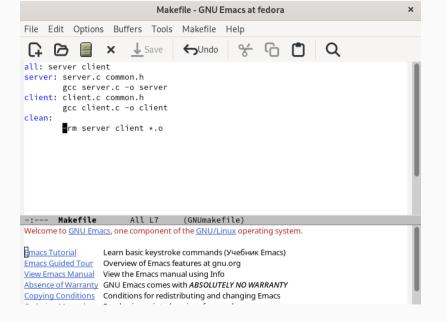
```
server.c
                                                                          હ
Открыть ▼
             \oplus
                                                                             =
         Makefile
                                       server.c
                                                       ×
                                                                      client.c
int readfd; /* дескриптор для чтения из FIFO */
int n;
char buff[MAX_BUFF]; /* буфер для чтения данных из FIFO */
```



8/14



9/14



Работает не 1 клиент, а несколько (например, два)

```
vsueuova(wieuora.~/work/stuuy/2022-2023/onepaциonnbie cu...
  vsdedova@fedora:~/work/study/2... × vsdedova@fedora:~/work/study/2... ×
[vsdedova@fedora lab14]$ make all
gcc server.c -o server
server.c: В функции «main»:
server.c:38:13: предупреждение: неявная декларация функции «read»: имелось в вид
v «fread»? [-Wimplicit-function-declaration]
   38 | while((n = read(readfd, buff, MAX BUFF)) > 0)
server.c:40:5: предупреждение: неявная декларация функции «write»; имелось в вид
 «fwrite»? [-Wimplicit-function-declaration]
   40 | if(write(1, buff, n) != n)
server.c:48:2: предупреждение: неявная декларация функции «close»: имелось в вид
 «pclose»? [-Wimplicit-function-declaration]
   48 | close(readfd): /* закроем FIFO */
server.c:51:5: предупреждение: неявная декларация функции «unlink» [-Wimplicit-f
unction-declaration]
   51 | if(unlink(FIFO_NAME) < 0)
server.c:58:2: οωμ6κα: expected declaration or statement at end of input
   58 | exit(0):
```

```
\oplus
       vsdedova@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные си...
                                                                 Q ≡
server.c:51:5: предупреждение: неявная декларация функции «unlink» [-Wimplicit-f
       if(unlink(FIFO NAME) < 0)
[vsdedova@fedora lab14]$ ls
       client.c~ Makefile presentation server.c
a.out
client.c common.h Makefile~ report server.c~
[vsdedova@fedora lab14]$ ./a.out
FIFO Server...
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
[vsdedova@fedora lab14]$ gcc server.c
server.c: В функции «main»:
server.c:38:13: предупреждение: неявная декларация функции «read»: имелось в вид
 «fread»? [-Wimplicit-function-declaration]
        while((n = read(readfd, buff, MAX BUFF)) > 0)
   38 I
server.c:40:5: предупреждение: неявная декларация функции «write»; имелось в вид
 «fwrite»? [-Wimplicit-function-declaration]
   40
        if(write(1, buff, n) != n)
```

```
[vsdedova@fedora lab14]$ ./a*
FIFO Client...
```

Рис. 10: 9



На данной лабораторной работе мы приобрели практические навыки работы с именованными каналами.