Именованные каналы

ОЗЬЯС Стев Икнэль Дани

НКНбд-02-21

3 June, 2022 Moscow, Russia

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

Цель работы

Цель данной работы — приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

Выполнение лабораторной работы

Создание файлов

- 1. Изучил приведённые в тексте программы server.c и client.c. Взяв данные примеры за образец, напишите аналогичные программы, внеся следующие изменения:
 - Работает не 1 клиент, а несколько (например, два).(рис. 1)

```
sozjyas@fedora ~]$ mkdir lab14
[sozjyas@fedora ~]$ cd lab14
[sozjyas@fedora ~]$ cd lab14
[sozjyas@fedora lab14]$ touch common.h client1.c client2.c server.c
[sozjyas@fedora lab14]$ ts
client1.c client2.c common.h server.c
[sozjyas@fedora lab14]$ []
```

Figure 1: Создание файлов common.h, server.c, client1.c, client2.c

Client2.c

· common.h (рис. 2)

Figure 2: common.h

• Клиенты передают текущее время с некоторой периодичностью (например, раз в пять секунд). (рис. 3)

```
sozjyas@fedora:~/lab14 — mcedit server.c
int main ()
     char buff[MAX BUFF]:
```

Figure 3: client1.c

Client2.c

• Использовал функцию sleep() для приостановки работы клиента. (рис. 4)

```
sozjyas@fedora:~/lab14 -- mcedit client1.c
:lient1.c
                       [----] 31 L:[ 1+ 5
                                                  6/ 33] *(78 / 494b) 0059 0x[*][X
```

Figure 4: client2.c

Server.c

 Сервер работает не бесконечно, а прекращает работу через некоторое время (например, 30 сек). Использовал функцию clock() для определения времени работы сервера. (рис. 5)

```
sozjyas@fedora:~/lab14 -- mcedit client2.c
int main ()
     int fd1:
```

Figure 5: server.c





Я приобретил практических навыков работы с именованными каналами.

