Лабораторная работа №14.Именованные каналы.

Операционные системы

Кочарян Никита Робертович.

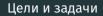
11 мая 2023

Российский Университет Дружбы Народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Кочарян Никита робертович
- студент Российского Универстите Дружбы Народов
- Российский университет дружбы народов



Приобретение практических навыков работы с именованными каналами

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

1. Создаю файлы common.h ; server.c ; client.c ; Makefile.

```
nrkocharyan@dk3n59 ~ $ touch server.c

nrkocharyan@dk3n59 ~ $ touch client.c

nrkocharyan@dk3n59 ~ $ touch Makefile

nrkocharyan@dk3n59 ~ $ touch client.c

nrkocharyan@dk3n59 ~ $ touch common.h

nrkocharyan@dk3n59 ~ $
```

Рис. 1: рис1

2. Изменяю Код программ предоставленых в тексте лабораторной работы.

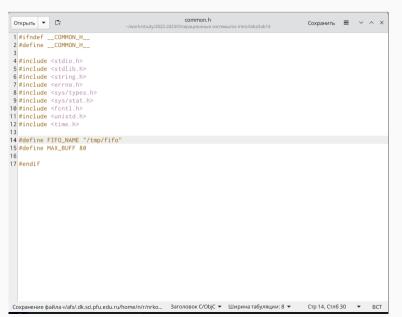


Рис. 3: рис3

```
Oncours * E2
                                                                                                       client.c
                                                                                                                                                                                            Сохранить ≡ ∨ ◊
                                                                                      CBent. C 
-/work/study/2022-2023/Onepasysteese pscressus/as-introfabs/lab14
 3 int main() (
 4 int writefd:
 5 int msglen:
 9 for(int i=0; i<0; i++)
          if(writefd: onen(ETEO NAME< 0 MRONLY)) < 8
             fprintf(stderr, "%s: Невозножно открыть FIFO (%s)\n", __FILE__, stderror(srrno));
             exit(-1);
          long int ttime = time(NULL);
          msglen = strlen(text):
          if(write(writefd, text, msglen) != msglen)
fprintf(stderr, "%s: Ouw6ka samucu s FIFO (%s)\n", __FILE__, strerror(errno));
            exit(-2):
          sleep(5);
```

Рис. 4: рис4

3. После редактирования файлов, я, используя команду make all скомпилировал все небходимые файлы

```
nrkocharyan@dk3n59 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab14 $ make all
gcc client.c -o client
nrkocharyan@dk3n59 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab14 $ ls
client client.c common.h Makefile presentation report server server.c
nrkocharyan@dk3n59 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab14 $
```

Рис. 5: рис5

4. Проверяю работу написанного мною кода. Открыл 3 консоли и запустил в первом терминале - ./server, а в остальных ./client. В результате каждый терминал-клиент вывел по 4 сообщения. Спустя 30 секунд работа сервера была прекращена.



Рис. 6: рис6



В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрел практические навыки работы с именованными каналами.