Презентация по лабораторной работе 14

Именованные каналы

Сидорова Н.А.

30 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия



Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

Изменила код в файле server.c в соответствии с заданием

```
nasidorova [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
  nasidorova@nasidorova~/lab14
server.c [----] 1 L:[ 1+ 3 4/ 50] *(33 / 916b) 0010 0x00A
int main()
int readfd:
char buff[MAX BUFF1:..
while (now-start<30){
while((n = read(readfd, buff, MAX BUFF)) > 0)
```

```
nasidorova [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
 emment - nasidorova@nasidorova:~/lab14
 Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
  nasidorova@nasidorova~/lab14
                    [----] 1 L:[ 17+19 36/ 50] *(659 / 916b) 0111 0x06F
if((readfd = open(FIFO NAME, O RDONLY)) < 0)
fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s)\n".
exit(-2);
clock_t now=time(NULL), start=time(NULL);
while (now-start<30){
while((n = read(readfd, buff, MAX BUFF)) > 0)
if(write(1, buff, n) != n)
now=time(NULL);
printf("server timeout, %li - seconds passed\n",(now-start));
```

```
nasidorova [Pa6otaet] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
 eresesan - nasidorova@nasidorova:-/lab14
 Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
  nasidorova@nasidorova:~/lab14
                    [----] 0 L:[ 1+25 26/36] *(416 / 560b) 0123 0x07B
#define MESSAGE "Hello Server!!!\n"
main()
int msg, len, i;
long int t;
for (i=0: i<20: i++){
if(write(msg, MESSAGE, len) != len)
close(msq);
```

Работа файлов

```
nasidorova (Pa6oraer) - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                                                                          - a x
Фейл Мошино Бид Воед Устройство Стравно
                                                                                              nasidorova@nasidorova lab14|$ /client
  262 sugo -1
263 mcedit lab12 1
 264 chmod +x lab12_1
 265 mcedit lab12_1
 266 chmod *x lab12_1
 267 ./lab12 1
 268 mcedit lab12 2
 269 chmod *x lab12 2
 278 /lahl2 2 -n tourh
 271 mcedit lab12 3
 272 chend +x lab12 3
 273 /lab12 3
 274 sudo -i
  276 firefor
  276 sudo - i
 277 sudo -i
  278 ./client
  279 ./client.c
 288 11
 281 ./server
 282 make all
 283 history
 nasidorova@nasidorova lab141$ mcedit server.c
[rasidorova@nasidorova lab14]$ scedit client.c
 (nasidorova@nasidorova lab14)$ 11
 -rwxr-xr-x. 1 nasidorova nasidorova 25440 ano 30 14:00 client
rw-r--r 1 nasidorova nasidorova 568 ano 38 14:01 client c
-rw-r--r-. 1 nasidorova nasidorova 394 anp 29 22:27 common h
.nv.r..r.. 1 nasidorova nasidorova 159 ano 29 22:21 Makefile
-TWXT-XT-X. 1 nasidorova nasidorova 25576 anp 30 14:00 server
TW-T-: T:: 1 masidorova masidorova 916 ann 38 14:01 server c
[nasidorova@nasidorova lab141$ /server
server.c: Невозможно создать FIFO (File exists)
 [masidorova@nasidorova lab1415
```

Рис. 4: Работа файлов



В процессе выполнения лабораторной работы я приобрела практические навыки работы с именованными каналами.