

Лабораторная работа №14

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами

Ким Э.А

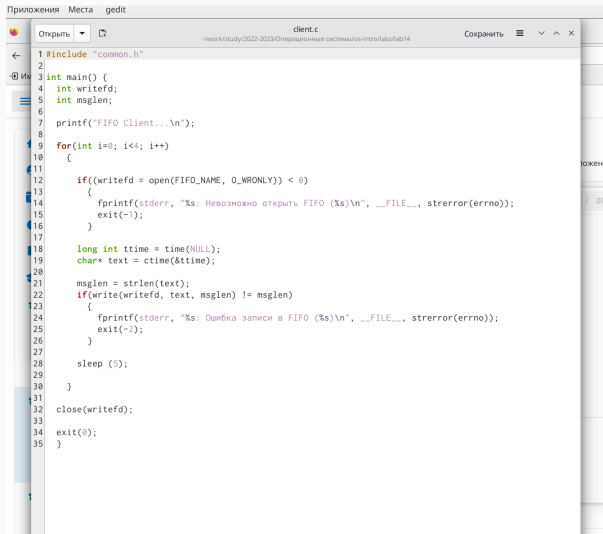
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ким Эрика Алексеевна
- НБИ-02-22
- РУДН

- Приобретение практических навыков работы с именованными каналами

1. Создать и заполнить файлы server, client, common.



```
Приложения Места gedit
client.c
~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab14

1 #include "common.h"
2
3 int main() {
4     int writefd;
5     int msglen;
6
7     printf("FIFO Client...\n");
8
9     for(int i=0; i<4; i++)
10     {
11
12         if((writefd = open(FIFO_NAME, O_WRONLY)) < 0)
13         {
14             fprintf(stderr, "xs: Невозможно открыть FIFO (%s)\n", __FILE__, strerror(errno));
15             exit(-1);
16         }
17
18         long int ttime = time(NULL);
19         char* text = ctime(&ttime);
20
21         msglen = strlen(text);
22         if(write(writefd, text, msglen) != msglen)
23         {
24             fprintf(stderr, "xs: Ошибка записи в FIFO (%s)\n", __FILE__, strerror(errno));
25             exit(-2);
26         }
27
28         sleep (5);
29     }
30
31     close(writefd);
32
33     exit(0);
34 }
35
```

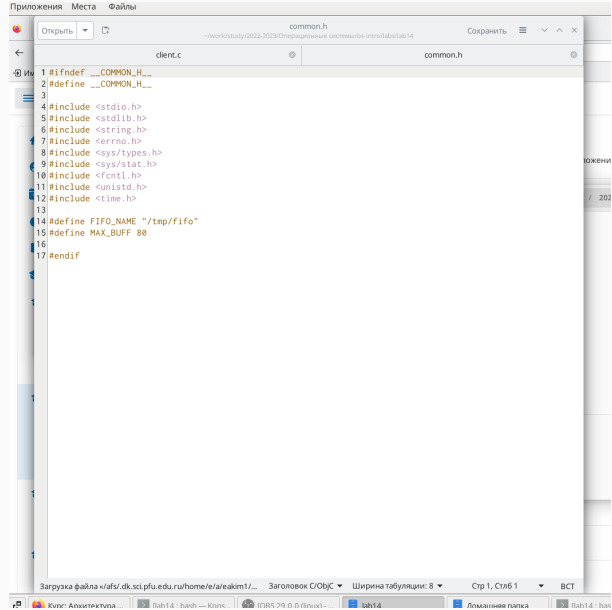


Рис. 2: ...

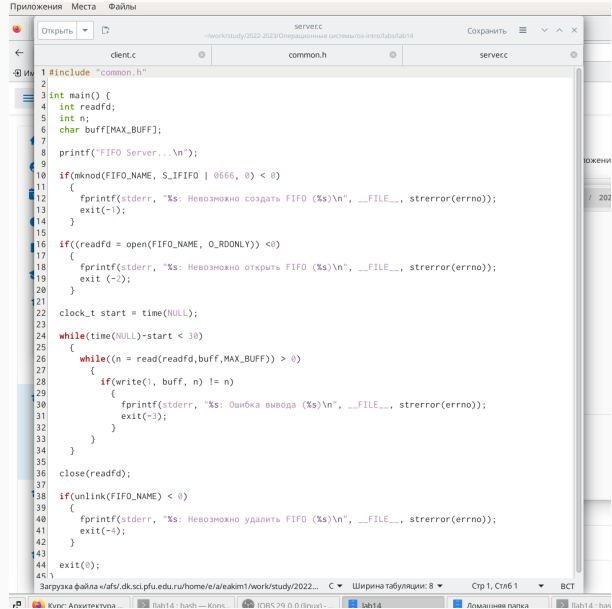
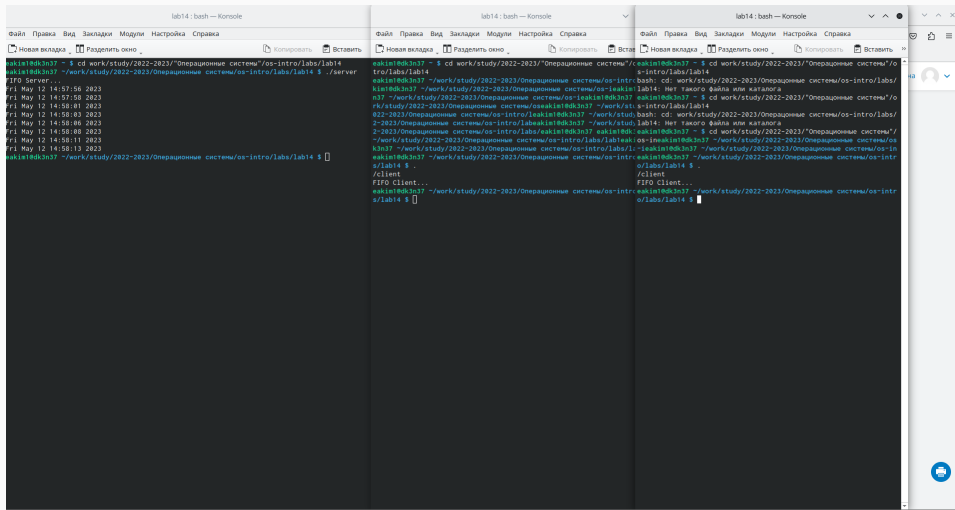


Рис. 3: ...

2. Открыть 3 консоли и запустить программу, в течении 30 секунд она должна перестать работать. .



The image displays three terminal windows, each titled 'lab14: bash — Konsole'. The first window on the left shows a user 'eakim1@dk3n37' running a command to start a FIFO server: `cd /work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab14` and `./server`. The second window in the middle shows the same user running `cd /work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab14` and then `cat /dev/fifo`, which results in an error: 'Нет такого файла или каталога'. The third window on the right shows the user running `cd /work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab14` and then `cat /dev/fifo`, which also results in an error: 'Нет такого файла или каталога'. The output of the first window shows a timestamped log of the server's activity, including the start time and the user's command.

Рис. 4: ...

- мы молодцы

...