Лабораторная рбота №14

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами

Ким Эрика Алексеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10
Сп	исок литературы	11

Список иллюстраций

2.1																			6
2.2	•••																		7
2.3																			8
2.4																			C

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

2 Выполнение лабораторной работы

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

```
Приложения Mecтa gedit
     Открыть ▼ 📮
                                                                                    Сохранить ≡ ∨ ∧ ×
     1 #include "common.h"
     2
3 int main() {
        int writefd;
        int msglen;
        printf("FIFO Client...\n");
        for(int i=0; i<4; i++)
                                                                                                          ожени
            if((writefd = open(FIF0_NAME, 0_WRONLY)) < 0)</pre>
                fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s)\n", __FILE__, strerror(errno));
            long int ttime = time(NULL);
            char* text = ctime(&ttime);
            msglen = strlen(text);
            if(write(writefd, text, msglen) != msglen)
    23
24
25
26
27
28
29
                fprintf(stderr, "%s: Ошибка записи в FIFO (%s)\n", __FILE__, strerror(errno));
            sleep (5);
        close(writefd);
        exit(0);
     Загрузка файла «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/work/study/2022... С ▼ Ширина табуляции: 8 ▼
```

Рис. 2.1: ...

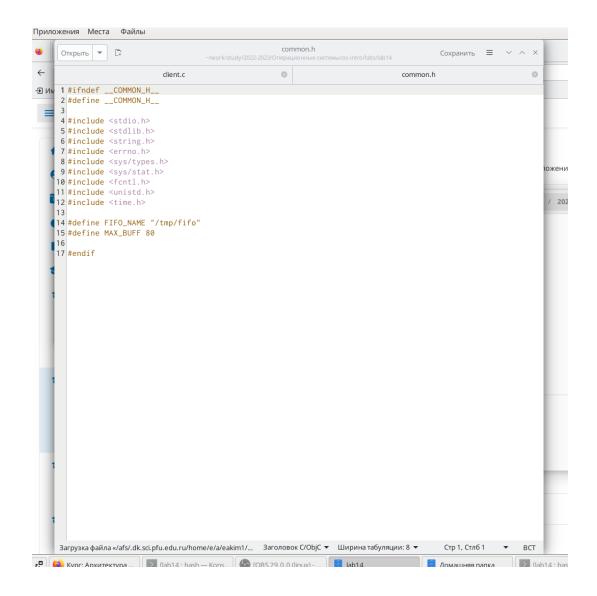


Рис. 2.2: ...

```
Приложения Места Файлы
     Открыть 🔻 📮
                                                                                       Сохранить \equiv \vee \wedge \times
                                                                        0
                                   0
                                                                                                          0
                                                    common.h
                                                                                         server.c
Ð UN 1 #include "common.h"
  3 int main() {
        int readfd;
        int n;
        char buff[MAX_BUFF];
        printf("FIFO Server...\n");
                                                                                                             южени
        if(mknod(FIF0_NAME, S_IFIF0 | 0666, 0) < 0)</pre>
                                                                                                             / 202
            fprintf(stderr, "%s: Невозможно создать FIFO (%s)\n", __FILE__, strerror(errno));
    13
            exit(-1);
        if((readfd = open(FIFO_NAME, O_RDONLY)) <0)</pre>
             fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s)\n", __FILE__, strerror(errno));
   19
20
21
22
        clock_t start = time(NULL);
    23
24
25
26
27
28
        while(time(NULL)-start < 30)</pre>
             while((n = read(readfd,buff,MAX_BUFF)) > 0)
                if(write(1, buff, n) != n)
                    fprintf(stderr, "%s: Ошибка вывода (%s)\n", __FILE__, strerror(errno));
    30
    31
32
                    exit(-3);
    33
34
35
36
          }
        close(readfd);
        if(unlink(FIFO_NAME) < 0)</pre>
    38
    39
    40
             fprintf(stderr, "%s: Невозможно удалить FIFO (%s)\n", __FILE__, strerror(errno));
    41
42
        exit(0);
     Загрузка файла «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/work/study/2022... С ▼ Ширина табуляции: 8 ▼
                                                                                       Стр 1, Стлб 1 ▼ ВСТ
```

Рис. 2.3: ...

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

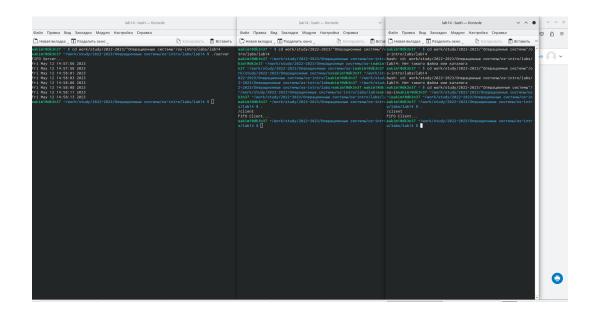


Рис. 2.4: ...

3 Выводы

Преобрели практические навыки по работе с именными файлами.

Список литературы