

Лабораторная работа 14

Сафин А. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

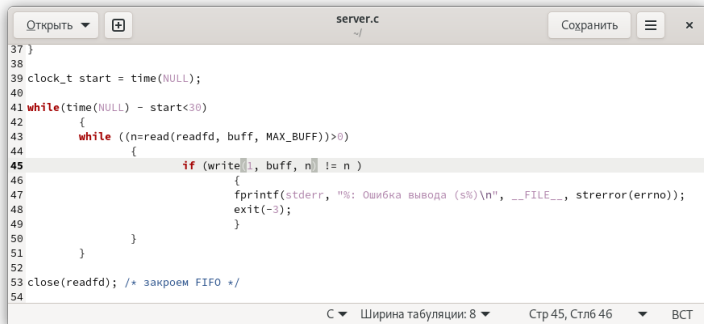
- Сафин Андрей Алексеевич
- студент первого курса направления НММ
- Российский университет дружбы народов
- 1132226472@pfur.ru

Вводная часть

- Приобретение практических навыков работы с именованными каналами
- Редактирование программ, использующих именные каналы

Основная часть

Выполнение лабораторной работы

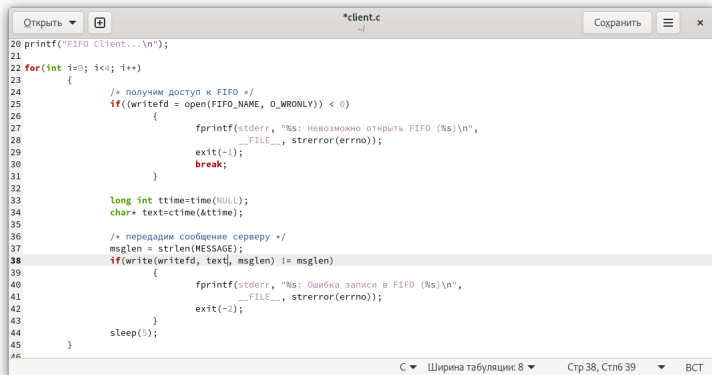


```
37 }
38
39 clock_t start = time(NULL);
40
41 while(time(NULL) - start < 30)
42 {
43     while ((n=read(readfd, buff, MAX_BUFF)) > 0)
44     {
45         if (write(1, buff, n) != n)
46         {
47             fprintf(stderr, "%s: Ошибка вывода (%s)\n", __FILE__, strerror(errno));
48             exit(-3);
49         }
50     }
51 }
52
53 close(readfd); /* закроем FIFO */
54
```

Стр 45, Стлб 46

Рис. 1: Изменения server.c

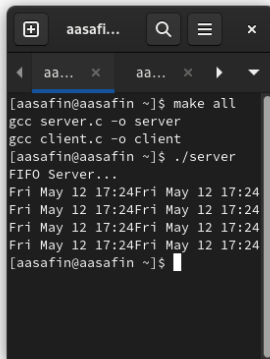
Выполнение лабораторной работы



```
20 printf("FIFO Client...\n");
21
22 for(int i=0; i<4; i++)
23 {
24     /* получим доступ к FIFO */
25     if((writefd = open(FIFO_NAME, O_WRONLY)) < 0)
26     {
27         fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s)\n",
28             __FILE__, strerror(errno));
29         exit(-1);
30         break;
31     }
32
33     long int ttime=time(NULL);
34     char* text=ctime(&ttime);
35
36     /* передадим сообщение серверу */
37     msglen = strlen(MESSAGE);
38     if(write(writefd, text, msglen) != msglen)
39     {
40         fprintf(stderr, "%s: Ошибка записи в FIFO (%s)\n",
41             __FILE__, strerror(errno));
42         exit(-2);
43     }
44     sleep(5);
45 }
46
```

С ▾ Ширина табуляции: 8 ▾ Стр 38, Стлб 39 ▾ ВСТ

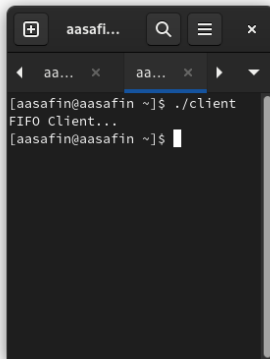
Рис. 2: Изменения client.c



A terminal window titled 'aasafi...' with a search icon, a menu icon, and a close icon. It shows the execution of a C program. The user runs 'make all', which compiles 'server.c' into 'server' and 'client.c' into 'client'. Then, the user runs './server', which outputs 'FIFO Server...'. This is followed by four lines of timestamps: 'Fri May 12 17:24'. The prompt '[aasafin@aasafin ~]\$' is visible at the end of the output.

```
[aasafin@aasafin ~]$ make all
gcc server.c -o server
gcc client.c -o client
[aasafin@aasafin ~]$ ./server
FIFO Server...
Fri May 12 17:24Fri May 12 17:24
Fri May 12 17:24Fri May 12 17:24
Fri May 12 17:24Fri May 12 17:24
Fri May 12 17:24Fri May 12 17:24
[aasafin@aasafin ~]$
```

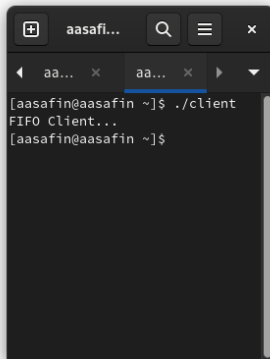
Рис. 3: Работа сервера



A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon, the text 'aasafi...', a search icon, a menu icon, and a close icon. Below the title bar, there are two tabs, both labeled 'aa...' with a close icon. The terminal content shows the prompt '[aasafin@aasafin ~]\$' followed by the command './client'. The output is 'FIFO Client...' followed by a new prompt '[aasafin@aasafin ~]\$' with a cursor.

```
[aasafin@aasafin ~]$ ./client
FIFO Client...
[aasafin@aasafin ~]$
```

Рис. 4: Клиент 1



A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon, the text 'aasafi...', a search icon, a menu icon, and a close icon. Below the title bar, there are two tabs, both labeled 'aa...' with a close icon. The terminal content shows the following text:

```
[aasafin@aasafin ~]$ ./client  
FIFO Client...  
[aasafin@aasafin ~]$
```

Рис. 5: Клиент 2

Заключительная часть

- Необходимые изменения произведены, навык работы с именованными каналами получен.