Лабораторная работа

Именованные каналы

ОЗЬЯС Стев Икнэль Дани

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Client1.c	7
4	Client2.c	9
5	Server.c	10
6	Выводы	11
7	Контрольные вопросы	12
Сп	Список литературы	

Список иллюстраций

2.1	Создание файлов common.h, server.c, client1.c, client2.c	6
	common.h	
4.1	client2.c	9
5 1	server c	10

Список таблиц

1 Цель работы

Цель данной работы— приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

2 Выполнение лабораторной работы

- 1. Изучил приведённые в тексте программы server.c и client.c. Взяв данные примеры за образец, напишите аналогичные программы, внеся следующие изменения:
 - Работает не 1 клиент, а несколько (например, два).(рис. 2.1)

```
sozjyas@fedora:~/lab14

[sozjyas@fedora ~]$ mkdir lab14

[sozjyas@fedora ~]$ cd lab14

[sozjyas@fedora lab14]$ touch common.h client1.c client2.c server.c

[sozjyas@fedora lab14]$ ls

client1.c client2.c common.h server.c

[sozjyas@fedora lab14]$ [
```

Рис. 2.1: Создание файлов common.h, server.c, client1.c, client2.c

3 Client1.c

• common.h (рис. 3.1)

```
sozjyas@fedora:-/lab14 — mcedit common.h

common.h
[----] 0 L:[ 1+12 13/ 17] *(223 / 301b) 0010 0x[*][X]
#ifndef __COMMON_H__
#define __COOMON_H__
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <string.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/types.h>
#include <fontl.h>
#include <fontl.h>
#include <time.h>

#include <time.h>
]
#define FIFO_NAME<---->"/tmp/fifo/"
#define MAX_BUFF<---->80
#endif /* __COMMON_H__ */
```

Рис. 3.1: common.h

• Клиенты передают текущее время с некоторой периодичностью (например, раз в пять секунд). (рис. 3.2)

Рис. 3.2: client1.c

4 Client2.c

• Использовал функцию sleep() для приостановки работы клиента. (рис. 4.1)

Рис. 4.1: client2.c

5 Server.c

• Сервер работает не бесконечно, а прекращает работу через некоторое время (например, 30 сек). Использовал функцию clock() для определения времени работы сервера. (рис. 5.1)

Рис. 5.1: server.c

6 Выводы

Я приобретил практических навыков работы с именованными каналами.

7 Контрольные вопросы

Список литературы