Лабораторная работа №14

Операционные системы

Савурская Полина

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	9

Список иллюстраций

3.1	создаю файлы	 6
3.2	common.h	 6
	server.c	
3.4	client.c	 7
3.5	nakefile	 8
3.6	nake all	 8
3.7	client	 8
3.8	/server	 8

1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

2 Задание

Изучите приведённые в тексте программы server.c и client.c. Взяв данные примеры за образец, напишите аналогичные программы, внеся следующие изменения:

- 1. Работает не 1 клиент, а несколько (например, два).
- 2. Клиенты передают текущее время с некоторой периодичностью (например, раз в пять секунд). Используйте функцию sleep() для приостановки работы клиента.
- 3. Сервер работает не бесконечно, а прекращает работу через некоторое время (например, 30 сек). Используйте функцию clock() для определения времени работы сервера. Что будет в случае, если сервер завершит работу, не закрыв канал?

3 Выполнение лабораторной работы

1. Создаю файлы common.h, server.c, client.c, makefile

```
pasavurskaya@dk5n56 ~ $ touch common.h server.c client.c Makefile pasavurskaya@dk5n56 ~ $
```

Рис. 3.1: создаю файлы

2. Изменяю файл common.h

```
Tifinder __COMMON_H__
2 #define __COMMON_H__
3
4 #include <stdio.h>
5 #include <stdib.h>
6 #include <string.h>
7 #include <srrno.h>
8 #include <sys/types.h>
9 #include <sys/types.h>
9 #include <sys/types.h>
11 #include <unistd.h>
12 #include <unistd.h>
12 #include <time.h>
13 #define FIFO_NAME "/tmp/fifo"
15 #define MAX_BUFF 80
16
17 #endif
```

Рис. 3.2: common.h

3. Изменяю файл server.c

Рис. 3.3: server.c

4. Изменяю файл client.c

Рис. 3.4: client.c

5. Изменяю файл makefile

Рис. 3.5: makefile

6. В терминале пишем make all.

Рис. 3.6: make all

7. Появляется исполняемый файл client



Рис. 3.7: client

8. Пишем ./server

```
pasavurskaya@dk5n56:~ ×

pasavurskaya@dk5n56 ~ $ ./server

FIFO Server...
```

Рис. 3.8: ./server

4 Выводы

Я приобрела практические навыки работы с именованными каналами.