Отчет по лабораторной работе №15

Именованные каналы.

Акопян Изабелла Арменовна

Содержание

| 1 | Цель | 5 |
|---|--------------------------------|----|
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Выполнение лабораторной работы | 7 |
| 4 | Вывод | 12 |
| 5 | Библиография | 13 |

List of Tables

List of Figures

| 3.1 | server1.c | 7 |
|-----|----------------------------|----|
| 3.2 | client.c | 8 |
| 3.3 | client2.c | 8 |
| 3.4 | common.h | Ç |
| 3.5 | Makefile | Ç |
| 3.6 | nake | 10 |
| 3.7 | Трекращение работы клиента | 10 |
| 3.8 | Итог | 11 |

1 Цель

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.

3 Выполнение лабораторной работы

Работаю по материалам лабораторной работы №15:

Ссылка1

Далее мне пришлось сначала ознакомиться с дополнительными материалами про FIFO:

Ссылка2

Написала файлы, которые нужны для работы будущей программы. Файл server1.c: (рис. 3.1) Файл client.c: (рис. 3.2) Файл client2.c: (рис. 3.3) Файл common.h: (рис. 3.4) Файл Makefile: (рис. 3.5)

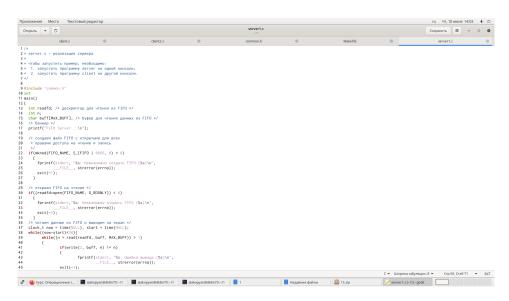


Figure 3.1: server1.c

```
| Printf(CHIFT() August (Fig. August) | Printf(CHIFTA, August) | Printf
```

Figure 3.2: client.c

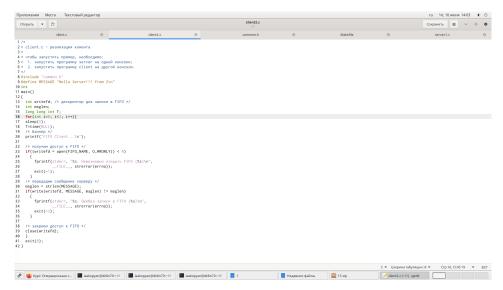


Figure 3.3: client2.c

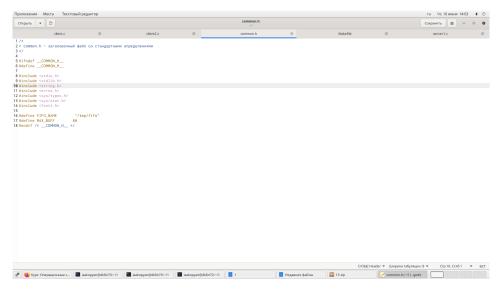


Figure 3.4: common.h

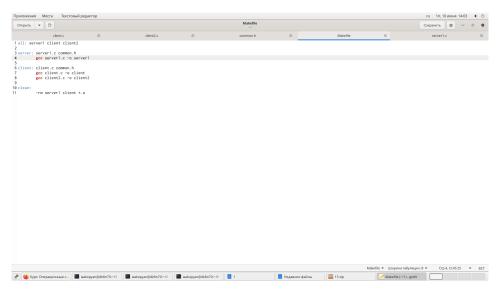


Figure 3.5: Makefile

Потом скомпилировала файлы используя Makefile и команду make (рис. 3.6):

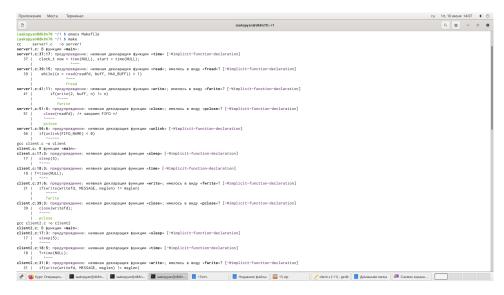


Figure 3.6: make

Вышло много предупреждений, но это не мешает дальнейшей работе. Главное нет ошибок.

Здесь показано завершение работы сервера, но при этом клиент не успел провести всю работу. Вышло предупреждение: (рис. 3.7)

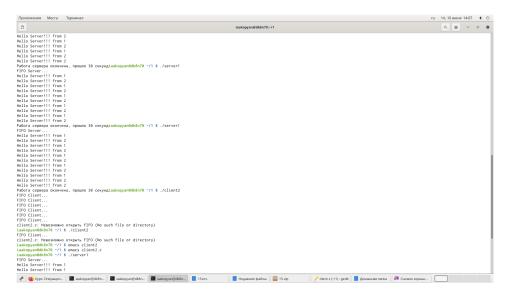


Figure 3.7: Прекращение работы клиента

Если бы я прекратила работу сервера принудительно с помощью Ctrl+C, то я не могла бы в дальнейшнем запустить программу еще раз. Мне пришлось бы искать

файл fifo и удалять его вручную.

Итог

Ниже показана работа программы в целом (рис. 3.8):

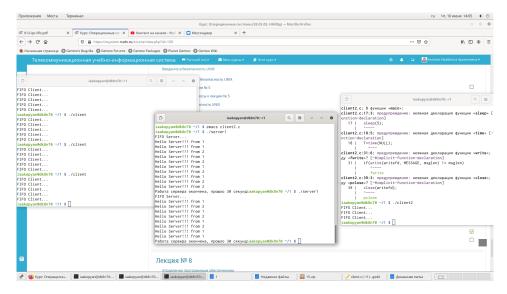


Figure 3.8: Итог

4 Вывод

Я успешно приобрела практические навыки работы с именованными каналами.

5 Библиография

Ссылка1

Ссылка2