# Лабораторная работа 14

Куркина Евгения Вячеславовна

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

Лабораторная работа 14

## Цель работы

Цель данной лабораторной работы— Приобрести прктические навыки работы с именованными каналами.

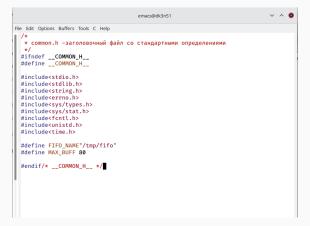
Создала необходымие файлы для дальнейшей работы команндой touch common.h server.c client.c Makefile, а затем перешла в emacs. (рис. 1).

```
evkurkina@dk3n51 ~ $ touch common.h server.c client.c Makefile
evkurkina@dk3n51 ~ $ emacs &
[]] 17154
evkurkina@dk3n51 ~ $
```

Figure 1: Создание файлов

#### Шаг 2

Я изменила коды программ, которые были представлены в указание к работе. В файл common.h добавила стандартные заголовочные файлы unistd.h и time.h,которые необходимы для работы кодов других файлов. Common.h предназначен для заголовочных файлов (рис. 2).



4/11

Далее в файле server.c объявила цикл wile для контроля работы времени сервера. Разница во времени текущем и временем началы работы не должна быть более 30 секунд (рис. 3)(рис. 4).



Figure 3: Текст кода фала server.c ч1

#### Шаг 4

В файл client.c добавила цикл, отвечающий за колличество сообщений о текущем времени, которое получается в результате выполнениякоманд (рис. 5)(рис. 6).

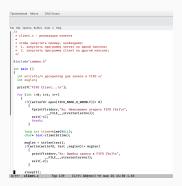


Figure 5: Текст кода фала client.c ч1



### Шаг 5

Makefile оставила без изменений (рис. 7).

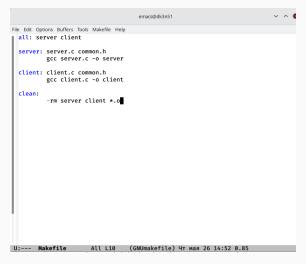


Figure 7: Текст кода фала Makefile

После того, как написала все коды, с помощью команды make all, скомпилировала необходимые файлы (рис. 8).

```
evkurkina@dk3n51 ~ $ make all
gcc server.c -o server_
```

Figure 8: Результат компиляции

Далее я открыла 3 консоли и проверила работу написанного кода. В первом окне запустила сервер, а в двух других клиент, убедилась в корректной работе кода (рис. 9).



Figure 9: Корреткная работа кода

После, убедилась в том, что код работает не более 30 секунд, отдельно запустила команду ./server (рис. 10).

```
kurkina@dk3n51 ~ $ ./server
FIFO Server...
Thu May 26 15:07:21 2022
Thu May 26 15:07:22 2022
Thu May 26 15:07:26 2022
Thu May 26 15:07:27 2022
Thu May 26 15:07:31 2022
Thu May 26 15:07:32 2022
Thu May 26 15:07:36 2022
Thu May 26 15:07:37 2022
evkurkina@dk3n51 ~ $ ./server
FIFO Server...
evkurkina@dk3n51 ~ $
```

Figure 10: Проверка команды ./server



Во время выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки работы с именованными каналами.

