Отчет по лабораторной работе 15

Дорофеева Алёна Тимофеевна

# Цель работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами

# Задание

1. Изучить теоретический материал
2. Внести изменения в программы, представленные в описании лабораторной

### **Условные обозначения:**

В операционных системах типа **UNIX** есть 3 вида межпроцессорных взаимодействий:

* общеюниксные (именованные каналы, сигналы)
* System V Interface Definition (SVID — разделяемая память, очередь сообщений, семафоры)
* BSD (сокеты).

Другое:

* FIFO - First in First out - первым записан - первым прочитан. Именованные каналы отличаются от неименованных наличием идентификатора канала, который представлен как специальный файл (соответственно имя именованного канала — это имя файла). Поскольку файл находится на локальной файловой системе, данное IPC используется внутри одной системы.

# Выполнение лабораторной работы

Изучила приведенные в тексте программы server.c и client.c. Взяв данные примеры за образец, написала аналогичные программы, внеся следующие изменения:

1.1 Файл common.h - заголовочный файл со стандартными определениями (рис. 1.1)

*Рис. 1.1: Файл common.h*

1.2 Файл server.c - реализация сервера (рис.1.2)

*Рис. 1.2: Файл server.c*

1.3 Файл client.c - реализация клиента (рис. 1.3)

*Рис. 1.3: Файл client.c*

К сожалению, реализовать только первый пункт заданий. Работает не один клиент, а несколько (в моем случае два) (рис. 2)

*Рис. 2: Исправная работа первого пункта*

Реализовать 2 и 3 у меня, к сожалению, не получилось. Ошибку так и не смогла найти.

# Вывод

Работа выполнена совсем не полностью. Мне удалось сделать только 1/3 лабораторной работы. Все скринкасты выглядят очень плохо и жалко, содержат страдания и ненормативную лексику.

Библиографический список:

[[1]: Инструкции к лабораторной работе (файл 013-ipc-fifo.pdf, предоставленный на сайте).](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1142389/mod_resource/content/1/013-ipc-fifo.pdf)https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1142383/mod\_resource/content/2/010-lab\_shell\_prog\_3.pdf)