Отчёт по лабораторной работе №14

Именованные каналы

Федюшина Ярослава Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	14

Список иллюстраций

3.1	создание файлов
3.2	common.h
3.3	server.c
3.4	client.c
3.5	makefile
3.6	компиляция
3.7	компиляция
3.8	все файлы в каталоге

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами

2 Задание

- 1. Титульный лист с указанием номера лабораторной работы и ФИО студента.
- 2. Формулировка цели работы.
- 3. Описание результатов выполнения задания:
- скриншоты (снимки экрана), фиксирующие выполнение лабораторной работы;
- листинги (исходный код) программ (если они есть);
- результаты выполнения программ (текст или снимок экрана в зависимости от задания).
- 4. Выводы, согласованные с целью работы.
- 5. Ответы на контрольные вопросы.

3 Выполнение лабораторной работы

Создаю все нужные мне файлы

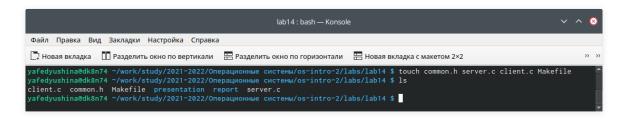


Рис. 3.1: создание файлов

3.1

Далее я пишу коды для программ:

· common.h

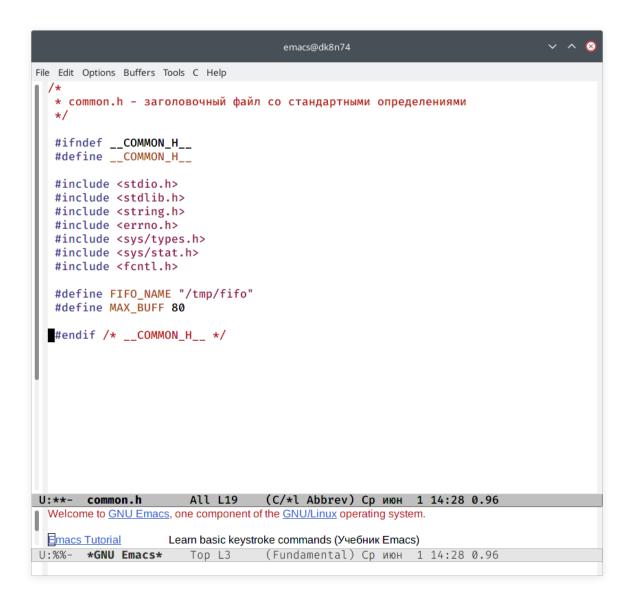


Рис. 3.2: common.h

• server.c

```
emacs@dk8n74
File Edit Options Buffers Tools C Help
  * server.c - реализация сервера
  * чтобы запустить пример, необходимо:
  * 1. запустить программу server на одной консоли;
   * 2. запустить программу client на другой консоли.
   #include "common.h"
   int
  main()
   int readfd; /* дескриптор для чтения из FIFO */
   char buff[MAX_BUFF]; /* буфер для чтения данных из FIFO */
   /* баннер */
   printf("FIFO Server...\n");
   /* создаем файл FIFO с открытыми для всех
   * правами доступа на чтение и запись
   if(mknod(FIFO_NAME, S_IFIFO | 0666, 0) < 0)</pre>
   fprintf(stderr, "%s: Невозможно создать FIFO (%s)\n",
   __FILE__, strerror(errno));
exit(-1);
U:**- server.c Top L30 (C/*l Abbrev) Cp июн 1 14:32 0.81
 Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
  Emacs Tutorial
                    Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)
U:%%- *GNU Emacs*
                                   (Fundamental) Ср июн 1 14:32 0.81
                       Top L3
```

Рис. 3.3: server.c

• client.c

```
emacs@dk8n74
File Edit Options Buffers Tools C Help
  * client.c - реализация клиента
  * чтобы запустить пример, необходимо:
  * 1. запустить программу server на одной консоли;
  * 2. запустить программу client на другой консоли.
  #include "common.h"
  #define MESSAGE "Hello Server!!!\n"
  main()
  int writefd; /* дескриптор для записи в FIFO */
   int msglen;
   /* баннер */
  printf("FIFO Client...\n");
  /* получим доступ к FIFO */
  if((writefd = open(FIFO_NAME, O_WRONLY)) < 0)</pre>
  fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s)\n",
  __FILE__, strerror(errno));
exit(-1);
 /* передадим сообщение серверу */
U:**- client.c Top L30 (C/*l Abbrev) Ср июн 1 14:35 1.24
 Welcome to GNU Emacs, one component of the GNU/Linux operating system.
 Emacs Tutorial
                  Learn basic keystroke commands (Учебник Emacs)
U:%%- *GNU Emacs*
                       Top L3
                                 (Fundamental) Ср июн 1 14:35 1.24
 Beginning of buffer
```

Рис. 3.4: client.c

makefile



Рис. 3.5: makefile

Использую команду make all, компилирую файлы

Рис. 3.6: компиляция

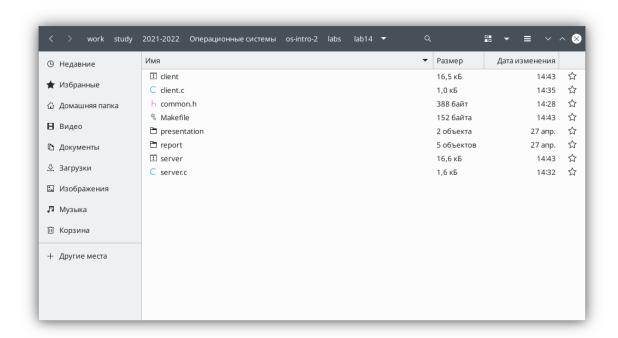


Рис. 3.7: компиляция

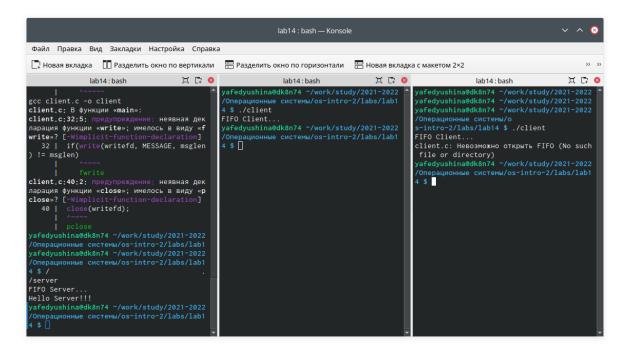


Рис. 3.8: все файлы в каталоге

Проверяю на работу мой код и запускаю команды ./client и ./server

3.12

проверка кода

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №14 приобрела практические навыки работы с именованными каналами