## Лабораторная работа №14

Демидова Е.А.

Операционные системы – 2022

Российский Университет дружбы народов

## Введение

#### Введение

### Цель работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

#### Задачи

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 (напри- мер, 30 сек). Используйте функцию clock() для определения времени работы сервера. Что будет в случае, если сервер завершит работу, не закрыв канал?

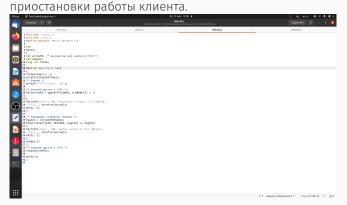
# Результаты работы

Изучила приведённые в тексте программы server.c и client.c. Взяв данные примеры за образец, напишем аналогичные программы, внеся следующие изменения. Работает не 1 клиент, а несколько (например,

```
8 lat writefd; /* geospentop gas baneou o FIFO */
Tortatf("FIFO Citent...\n"):
20 tf((writefd = open(FIFO NAME, 0 WRONLY)) < 0)
  FILE_, strerror(errno));
exit(-1);
     передодня сообщение сероеру */
 # msglen = strlen(MESSACE);
# tf(write(writefd, MESSACE, msglen) != msglen)
   t
fortetfistderr, "Ma: Owedoo sameca a FIFO (Ma)\a",
13 _File_, strerror(errno));
14 extt(-2);
39 /* sespoes appren s F1F0 */
                                                                                                                                                                             C * Ubecome to Symmum (8 * Ctp 1, Cty 513 * BCT
```

два).

Клиенты передают текущее время с некоторой периодичностью (например, раз в пять секунд). Используйте функцию sleep() для



### Изменение кода

Сервер работает не бесконечно, а прекращает работу через некоторое время (напри- мер, 30 сек). Используйте функцию clock() для определения времени работы сервера. В случае, если сервер завершит работу, не закрыв канал, файл FIFO не удалится, поэтому его в следующий раз создать будет нельзя и вылезет ошибка, следовательно,

работать ничего не будет.

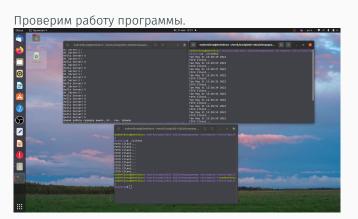


#### Изменение кода





### Запуск программы



#### Выводы

В результате выполнения лабораторной работы приобрела практические навыки работы с именованными каналами.

### Список литературы

 Именованные каналы [Электронный ресурс]. Wikimedia Foundation, Inc., 2022, URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BC%D0%B5%D0%BD %D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9\_%D0%BA%D0 %B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB.

