Лабораторная работа No 14.

Именованные каналы

Акопян Сатеник

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

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).

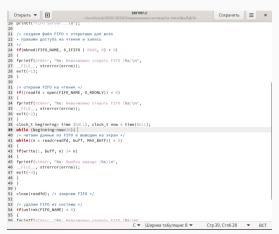


2. Клиенты передают текущее время с некоторой периодичностью (например, раз в пять секунд). Используйте функцию sleep() для приостановки работы клиента.



4/9

3. Сервер работает не бесконечно, а прекращает работу через некоторое время (например, 30 сек). Используйте функцию clock() для определения времени работы сервера. Что будет в случае, если сервер завершит работу, не закрыв канал?



```
common.h
  Открыть 🔻 🕒
 1 /*
 2 * common.h - заголовочный файл со стандартными определениями
5 #ifndef __COMMON_H__
 6 #define __COMMON_H__
8 #include <stdio.h>
9 #include <stdlib.h>
10 #include <string.h>
11 #include <errno.h>
12 #include <sys/types.h>
13 #include <svs/stat.h>
14 #include <fcntl.h>
15
16 #define FIFO_NAME "/tmp/fifo"
17 #define MAX_BUFF 80
18
19 #endif /* COMMON H */
```

Рис. 4: рисунок 4



Рис. 5: рисунок 5



В результате данной лабораторной работы я приобрела практические навыки работы с именованными каналами.

Список литературы