Лабораторная работа №14

Курс "Операционные Системы"

Шилоносов Д.В., НКАбд-03-22

13 мая 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Информация

Докладчик

- Шилоносов Данил Вячеславович
- студент группы НКАбд-03-22
- кафедры Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- · 1132221810@pfur.ru



Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

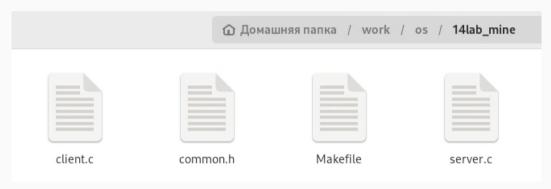
Изучите приведённые в тексте программы server.c и client.c. Взяв данные примеры за образец, напишите аналогичные программы, внеся следующие изменения:

- 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.
- 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?

Выполнение лабораторной работы

Создание исходных файлов

Создадим файлы common.h, server.c, client.h и Makefile:



Запуск сервера

Скомпилируем исходные файлы с помощью команды

sudo make

и получим файлы server и client.

```
[dvshilonosov@dvshilonosov 14lab_mine]$ sudo make
[sudo] пароль для dvshilonosov:
gcc server.c —o server
gcc client.c —o client
[dvshilonosov@dvshilonosov 14lab_mine]$
```

Запуск сервера

Запускаем сервер и сразу 2 клиента с интервалом в пару секунд.



Результат работы сервера



Результаты



В процессе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки работы с именованными каналами.