

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Абдурахмонов Жамшид Олим угли НБИбд-01-21¹
23 июня, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков работы с именованными каналами.

1 Написать код приложения

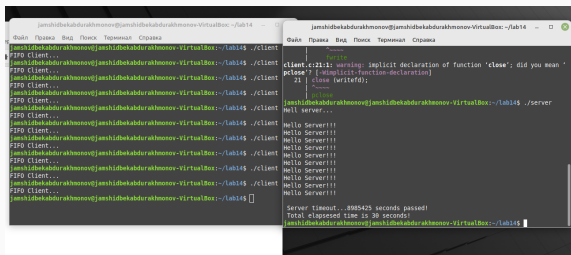
Процесс выполнения лабораторной работы

Пишем и редактируем программы на С, так чтобы на одном сервере можно было запускать сначала один клиент.

Далее напишем и отредактируем программы, так чтобы на одном сервере можно было запускать больше серверов, чем один, интервал между клиентами будет 5 секунд, сервер завершится через 30 секунд.

Мы имеем 4 файла (программы) это заголовочный файл (common.h) клиент (client.c), сервер (server.c), и Makefile.

Выполнение работы



```
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox: ~/lab14
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIPO Client...
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIPO Client...
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIPO Client...
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIPO Client...
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIPO Client...
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIPO Client...
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIPO Client...
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIPO Client...
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~/lab14$

jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox: ~/lab14
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
client.c:21:1: warning: implicit declaration of function 'close'; did you mean 'pclose'? [-Wimplicit-function-declaration]
21 | close (writefd);
    | ~~~~~
    | close
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~/lab14$ ./server
Hell server...
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Server timeout...8985425 seconds passed!
Total elapsed time is 36 seconds!
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~/lab14$
```

Figure 1: Запуск клиента и сервера

Выводы по проделанной работе

В данной работе мы приобрели практические навыки работы с именованными каналами по типу клиент-сервер.