

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Сморчков Дмитрий НБИбд-01-21¹

26 августа, 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

```
dmorochkov@dmorochkov-VirtualBox: ~/lab14
client.cpp:21:1: warning: implicit declaration of function 'close'; did you mean '_close'? [-Wimplicit-function-declaration]
   21 |   close (writefd);
      |   ^~~~~
      |   _close
dmorochkov@dmorochkov-VirtualBox:~/lab14$ ./server
Hello server...
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Server timeout... 9250058 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
dmorochkov@dmorochkov-VirtualBox:~/lab14$

dmorochkov@dmorochkov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dmorochkov@dmorochkov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dmorochkov@dmorochkov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dmorochkov@dmorochkov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dmorochkov@dmorochkov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dmorochkov@dmorochkov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dmorochkov@dmorochkov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dmorochkov@dmorochkov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dmorochkov@dmorochkov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dmorochkov@dmorochkov-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.