

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Захаров Данил Алексеевич НБИбд-01-21¹

2 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

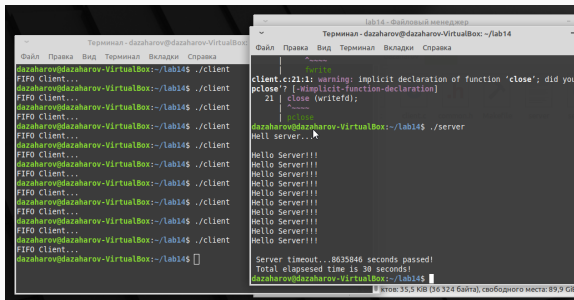
Процесс выполнения лабораторной работы

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



```
Терминал - dazaharov@dazaharov-VirtualBox
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~/lab14$ ./client
FIFO Client...
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~/lab14$

lab14 - файловый менеджер
Терминал - dazaharov@dazaharov-VirtualBox: ~/lab14
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
client.c:21:1: warning: implicit declaration of function 'close'; did you
pclose'? [-Wimplicit-function-declaration]
21 | close (writefd);
    | ^~~~~~
    | close
dazaharov@dazaharov-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...8635846 seconds passed!
Total elapseded time is 30 seconds!
dazaharov@dazaharov-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.