

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Вакула Никита Александрович НБИ-бд-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

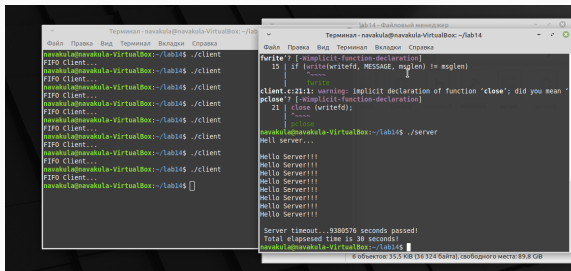
Процесс выполнения лабораторной работы

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

Терминал - navakula@navakula-VirtualBox: ~/lab14
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
fwrite? [-implicit-function-declaration]
15 if (write(writefd, MESSAGE, msglen) != msglen)
    return;
client.c:21:1: warning: implicit declaration of function 'close'; did you mean 'pclose'? [-implicit-function-declaration]
21 close (writefd);
    ^close
navakula@navakula-VirtualBox:~/lab14$ ./server
Hell server...
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Server timeout...9380576 seconds passed!
Total elapsed time is 30 seconds!
navakula@navakula-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.