

Средства для создания приложений в ОС UNIX.

Касьянов Артём Владимирович 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 C, 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.

The screenshot displays a Kali Linux desktop environment. On the left, a terminal window titled 'avkasiyanov@avkasiyanov-VirtualBox:~' shows the process of copying a file from a USB drive to a VirtualBox VM. The command used is `cp /dev/sdb1/* /media/avkasiyanov/`. On the right, another terminal window titled 'avkasiyanov@avkasiyanov-VirtualBox:~' shows the execution of a C++ program `client.cpp`. The program sends a 'Hello Server!!' message to a server. The output shows a warning about an implicit declaration of 'close', followed by the message being sent and received. The server responds with 'Hello Server!!' and the client prints 'Server timeout...' and 'Total elapsed time is 30 seconds!'.

5/6

Выводы по проделанной работе

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