# Отчет по лабораторной работе № 3 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М8О-109Б-22 Нгуен Ньы Хоанг Ань, № по списку 12

Контакты vk, telegram @tng00						
Работа выполнена: «09» октября 2022 г.						
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич						
Отчет сдан « » 2022 г., итоговая оценка						
Подпись преподавателя						

- 1. Тема: Сети и коммуникации в ОС UNIX.
- 2. Цель работы: Изучение и освоение основных сетевых команд для удалённого доступа в ОС UNIX.
- 3. Задание: Работа с удалённым сервером.
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel(R) Core(TM) i3-7100U CPU @ 2.40GHz с ОП 5,88 Гб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920х1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: linux, наименование: ubuntu, версия 22.04.1 LTS

Интерпретатор команд: bash версия 5.1.16.

Система программирования -- версия --, редактор текстов етасѕ версия 28.2

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере /home/tng00

**6. Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Авторизоваться на сервер, создать там файл, скопировать его на локальный компьютер. Заархивировать файлы на локальном компьютере, отправить архив на сервер и там его разархивировать.

**7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

### План работы:

- 1. Авторизовать на сервер
- 2. Создать файл f1.txt
- 3. Выйти из сервера
- 4. Скопировать в локальную директорию Lab3 файл f1.txt с сервера
- 5. Создать архив lab3.tar, содержащий файлы f1.txt и kitten.jpg
- 6. Сжать архив
- 7. Отправить архив на сервер
- 8. Авторизовать на сервер
- 9. Разархивировать архив

**8. Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

Локальный компьютер:

tng00@tng00-VirtualBox:~\$ mkdir Lab3 tng00@tng00-VirtualBox:~\$ cd Lab3

tng00@tng00-VirtualBox:~/Lab3\$ ssh tngng@shell.xshellz.com

Сервер:

tngng@shell.xshellz.com's password:

tngng@xshellz-free:~\$ ls

tngng@xshellz-free:~\$ touch f1.txt

tngng@xshellz-free:~\$ ls

f1.txt

tngng@xshellz-free:~\$ exit

logout

Connection to shell.xshellz.com closed.

#### Локальный компьютер:

tng00@tng00-VirtualBox:~/Lab3\$ scp tngng@shell.xshellz.com:/home/t/tngng/fl.txt /home/tng00/Lab3

100% 0 0.0KB/s 00:00

tngng@shell.xshellz.com's password:

f1.txt tng00@tng00-VirtualBox:~/Lab3\$ ls

fl.txt kitten.jpg

tng00@tng00-VirtualBox:~/Lab3\$ tar -cvf lab3.tar f1.txt kitten.jpg

fl.txt kitten.jpg

tng00@tng00-VirtualBox:~/Lab3\$ ls

f1.txt kitten.ipg lab3.tar

tng00@tng00-VirtualBox:~/Lab3\$ gzip lab3.tar

tng00@tng00-VirtualBox:~/Lab3\$ scp lab3.tar.gz tngng@shell.xshellz.com:/home/t/tngng/

tngng@shell.xshellz.com's password:

lab3.tar.gz 100% 10KB 70.9KB/s 00:00

tng00@tng00-VirtualBox:~/Lab3\$ ssh tngng@shell.xshellz.com

Сервер:

tngng@shell.xshellz.com's password:

tngng@xshellz-free:~\$ ls

f1.txt lab3.tar.gz

tngng@xshellz-free:~\$ tar -xvf lab3.tar.gz

fl.txt kitten.jpg

**9.** Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

## 10. Замечания автора по существу работы

## 11. Выводы

Приобретенные знания в ходе выполнения работы показались довольно полезными, вероятно будут часто использоваться в дальнейшем.

Подпись студента