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

Студент группы М80-109Б-22 Серый Никита Олегович, № по списку 16

Контакты:
email — nikita.seryj@mail.ru
telegram - @hukumkas

Работа выполнена: «25» сентября 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан «26 » \_сентября\_2022\_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

- 1. Тема: Сети и телекоммуникации в ОС UNIX
- 2. **Цель работы:** Продемонстрировать владение сетевыми командами в ОС Unix
- 3. Задание: Подключиться к серверу для дальнейшей работы с ним в ОС UNIX
- 4. Оборудование (студента):

Процессор AMD Ryzen 5 5500U @ 6x 2.1GH с ОП 15360 Мб, НМД (?) 512 Гб. Монитор 1920x1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *mint*, версия 21 *Cinnamon* интерпретатор команд: *bash* версия 4.4.19.

Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия 25.2.2

Утилиты операционной системы -Прикладные системы и программы -Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

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

При помощи стороннего онлайн-сервиса xshellz.com я смогу подключиться к серверу и произвести ряд действий по сценарию работы.

- **7.** Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
- 1) Зайти на сайт xshellz.com и запустить сервер

2) Через терминал bash подключиться к серверу

3) На компьютере создать директорию test3 и в ней файл big\_data.txt

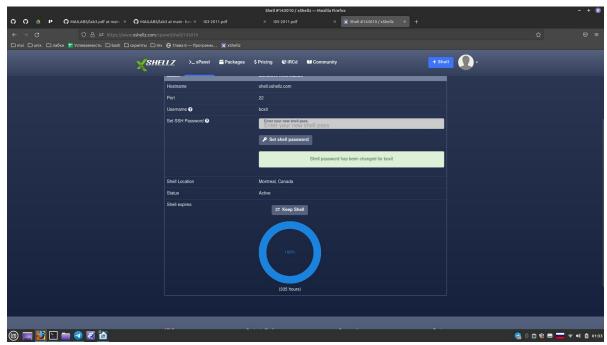
4) Отправить файл на сервер

- 5) Ha сервере создать файл small\_data.txt
- 6) Создать архив arc.tar, в который будет помещён small\_data.txt

7) Сжать архив arc.tar до arc.tar.gz

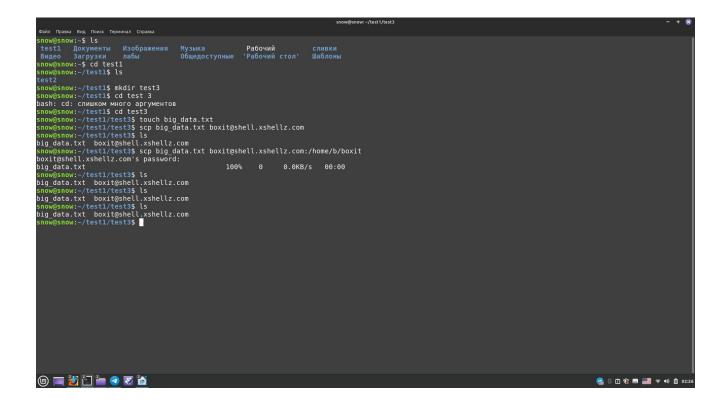
8) Перебросить архив на компьютер в директорию ~/test1/test3

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



Серверная часть:

## Клиентская часть:



**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.

N	≥ Лаб. или дом.	Дата	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание
				Не удалось	Поменял способ	Это дало результат в виде запуска сервера. Мобильный интернет не давал это
1	лаб	19.09.2022	12:20	подключиться к серверу	подключения к сети	осуществить.
2	дом	25.09.2022	19:30	Произведено подключение	-	Работу удалось выполнить с домашнего wi-fi
3	дом	25.09.2022	20:00	Файл не перебрасывается с сервера	Обратился за помощью к преподавателю	Наверное, проблема лежит на стороне сервера

## 10. Замечания автора по существу работы

Используемый в ходе выполнения работы онлайн-сервис xshellz.com капризный, так как к нему непросто подключиться. В целом работа вполне выполнима, и не могу сказать, что у меня возникли большие затруднения в ходе.

## 11. Выводы

Работа требует владения базовыми навыками работы с Unix и в целом её нельзя назвать сложной. Однако я столкнулся с проблемами со стороны онлайн-сервиса, который сбивал меня с толку. Из-за него у меня сложилось впечатление о собственной несостоятельности (что отчасти является правдой, но всё же не совсем так).

Интересно было ознакомиться со всем этим и понять принцип взаимодействия, но не понравилось, что такие мелкие ошибки отнимают много времени.

	Подпись студента