Министерство образования и науки РФ

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Институт компьютерных наук и кибербезопасности

Высшая школа «Компьютерных технологий и информационных систем»

ОТЧЕТ

по дисциплине «Операционные системы»

**Лабораторная работа № 1**

**Выполнил:**

Cтудент гр. 5130902/30002 Маслов К.А.

**Проверил**

Ст. преподаватель Я.А. Селиверстов

Санкт-Петербург

2024 г.

## **Задание**

**Интерфейсы командной строки**

1. Создать каталоги students и mentors в домашней директории, а в них — текстовые файлы students\_list.txt и mentors\_list.txt соответственно.

2. Открыть созданные в п.1 файлы в любом текстовом редакторе и заполнить их (в соответствии с названием) списком Ваших одногруппников и наставников на данном потоке.

3. Переместите файл mentors\_list.txt в папку students.

4. Удалите папку mentors.

5. Переименуйте папку students в students\_and\_mentors.

6. Удалите папку students\_and\_mentors вместе с содержимым.

7. Подключитесь к машине с Linux по протоколу SSH.

8. Используя дополнительный материал, настроить авторизацию по SSH с использованием ключей.

.

## **Код программы/Листинг программы**

**Установка OpenSSH:**

sudo apt update && sudo apt upgrade

sudo apt install openssh-server

sudo systemctl enable --now ssh

sudo systemctl status ssh

ssh username@ip-address/hostname

## **Код программы – пример работы №1**

**Пример работы программы по видеоуроку**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание**

**Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание**

**Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание**

Рисунок 1 – Правильная работа программы

## **Код программы №2**

cd ~ # Перемещаемся в домашнюю директорию

mkdir students mentors # Создаем каталоги students и mentors

touch students/students\_list.txt mentors/mentors\_list.txt # Создаем файлы

nano students/students\_list.txt # Открываем файл для редактирования

nano mentors/mentors\_list.txt # Открываем файл для редактирования

mv mentors/mentors\_list.txt students/ # Перемещаем файл mentors\_list.txt в папку students

rmdir mentors # Удаляем папку mentors

mv students students\_and\_mentors # Переименовываем папку

rm -r students\_and\_mentors # Удаляем каталог students\_and\_mentors с его содержимым

ssh username@remote\_host\_ip # Замените username и remote\_host\_ip на свои данные

ssh-keygen -t rsa # Создаем RSA ключ

ssh-copy-id username@remote\_host\_ip # Копируем ключ на сервер

ssh username@remote\_host\_ip # Замените username и remote\_host\_ip на свои данные

## **Код программы – пример работы №2**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание