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 № 2**

**Выполнил:**

Cтудент гр. 5130902/30002 Маслов К.А.

**Проверил**

Ст. преподаватель Я.А. Селиверстов

Санкт-Петербург

2024 г.

## **Задание**

### **1. Управление пользователями:**

a) создать нового пользователя;

b) убедиться, что информация о нем появилась в соответствующих файлах в системе;

c) удалить созданного пользователя;

### **2. Управление группами:**

a) создать группу;

b) попрактиковаться в смене групп у пользователей;

c) добавить пользователя в группу, не меняя основной;

d) удалить пользователя из группы.

### **3. Создать пользователя с правами суперпользователя. Проверить результат.**

### **4. \* Используя дополнительные материалы, выдать одному из созданных пользователей право на выполнение ряда команд, требующих прав суперпользователя (команды выбираем на своё усмотрение).**

## **Код программы – Управление пользователями**

sudo adduser new\_username # Используем adduser для создания нового пользователя с его домашней директорией

cat /etc/passwd | grep new\_username # Проверяем запись пользователя в /etc/passwd

sudo deluser new\_username # Удаляем пользователя, но оставляем его файлы

sudo deluser --remove-home new\_username # Удаляем пользователя вместе с его домашней директорией

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

## **Код программы – Управление группами**

sudo addgroup new\_groupname # Создаем новую группу

sudo usermod -g new\_groupname username # Задаем новую основную группу для пользователя

id username # Проверяем текущие группы пользователя

sudo usermod -aG additional\_group username # Добавляем пользователя в группу, не изменяя основную

sudo gpasswd -d username groupname # Удаляем пользователя из группы

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – Правильная работа программы (это просто пример подписи любой картинки)

## **Код программы – Создать пользователя с правами суперпользователя**

sudo adduser sudo\_user # Создаем нового пользователя

sudo usermod -aG sudo sudo\_user # Добавляем пользователя в группу sudo

su - sudo\_user # Переключаемся на нового пользователя

sudo whoami # Если ответ "root", то права суперпользователя успешно настроены

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

# User privilege specification

root ALL=(ALL:ALL) ALL

# Custom user permissions

user123 ALL=(ALL) NOPASSWD: /sbin/shutdown, /sbin/reboot

sudo shutdown -h now # Останавливает систему

sudo reboot # Перезагружает систему