

## Отчет по практической работе №2

**Тема:** Основы работы с технологиями контейнеризации и ботами Telegram

**Цель работы:** Создание сервера с постоянно работающим Telegram-ботом, освоение работы с виртуальными окружениями Python и контейнеризацией с помощью Docker.

### Ход работы

#### 1. Подключение к серверу

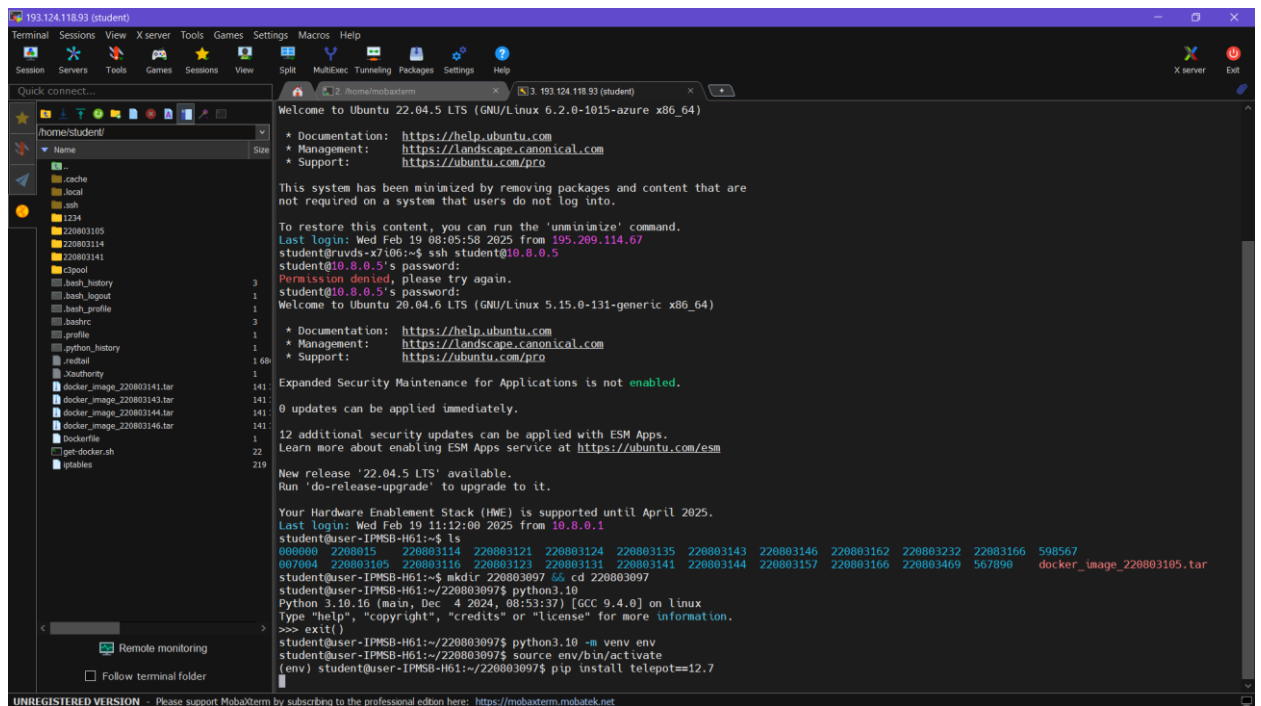


Рис. 1 - Подключение к серверу

#### 2. Создание Telegram-бота

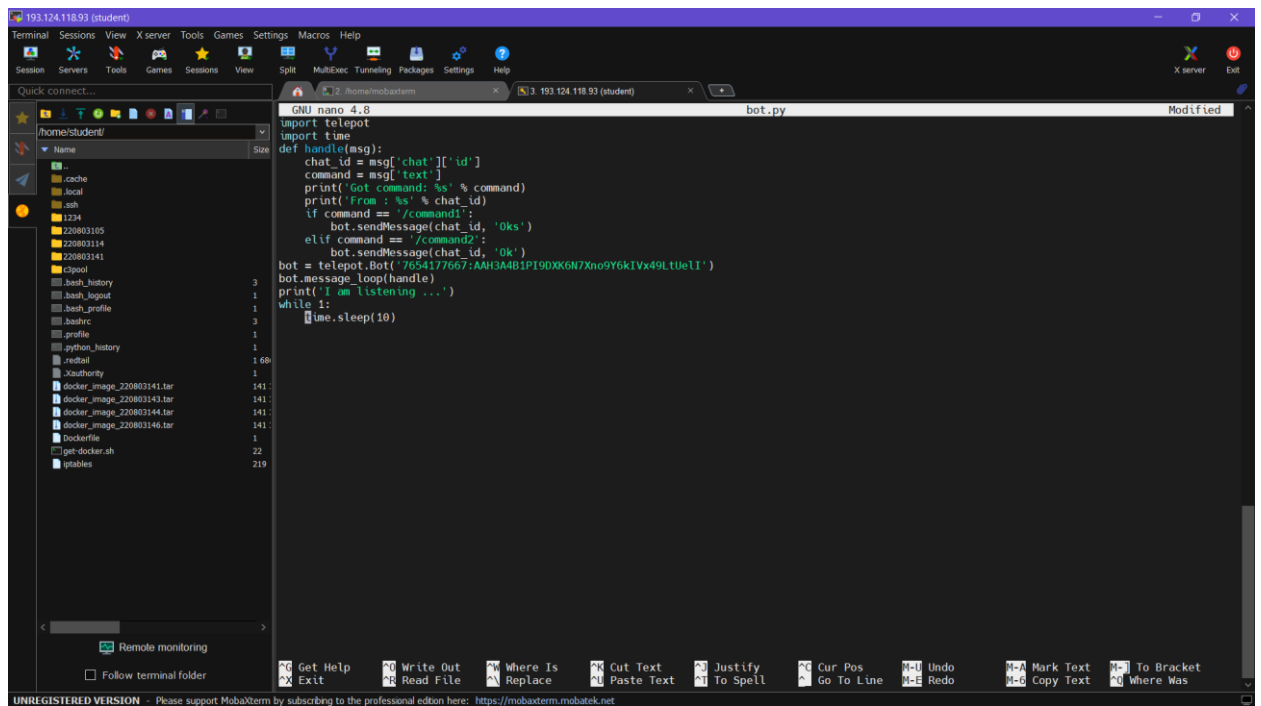


Рис. 2 – Создание Telegram-

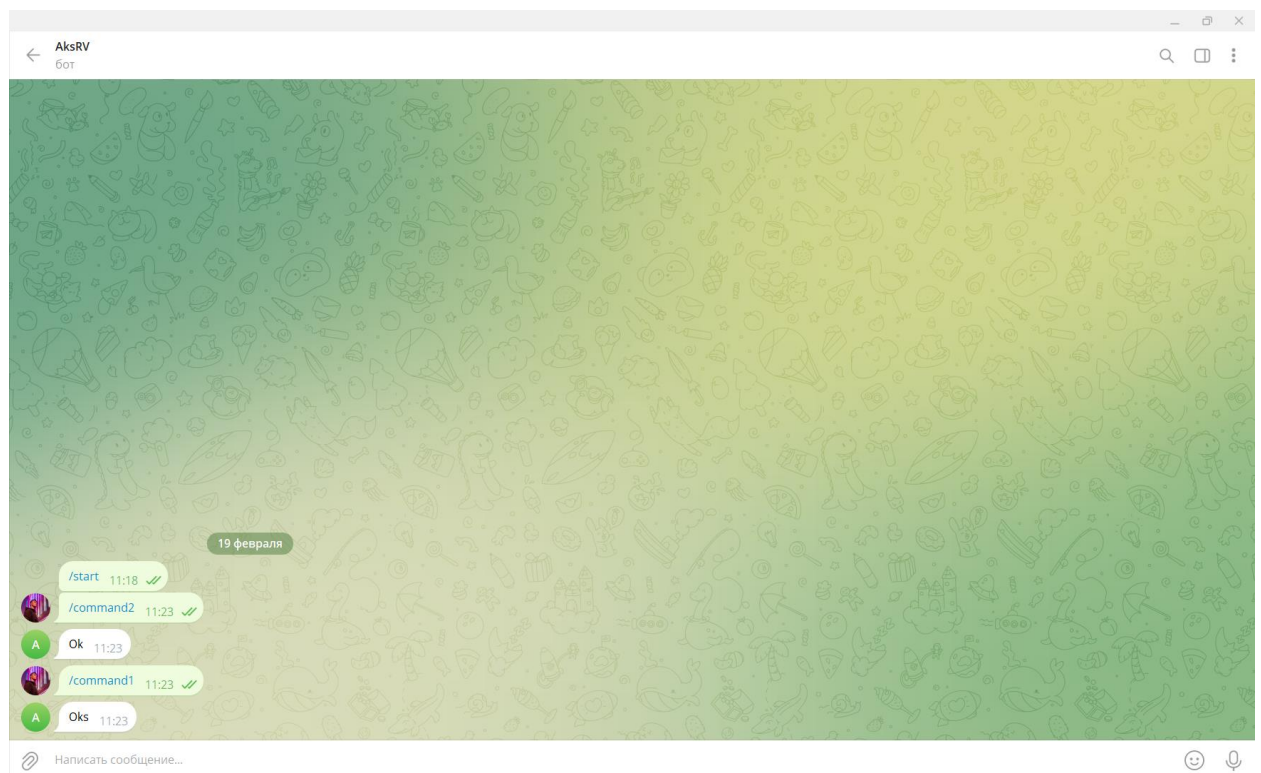


Рис. 3 - Проверка работоспособности бота.

### 3. Контейнеризация проекта с помощью Docker

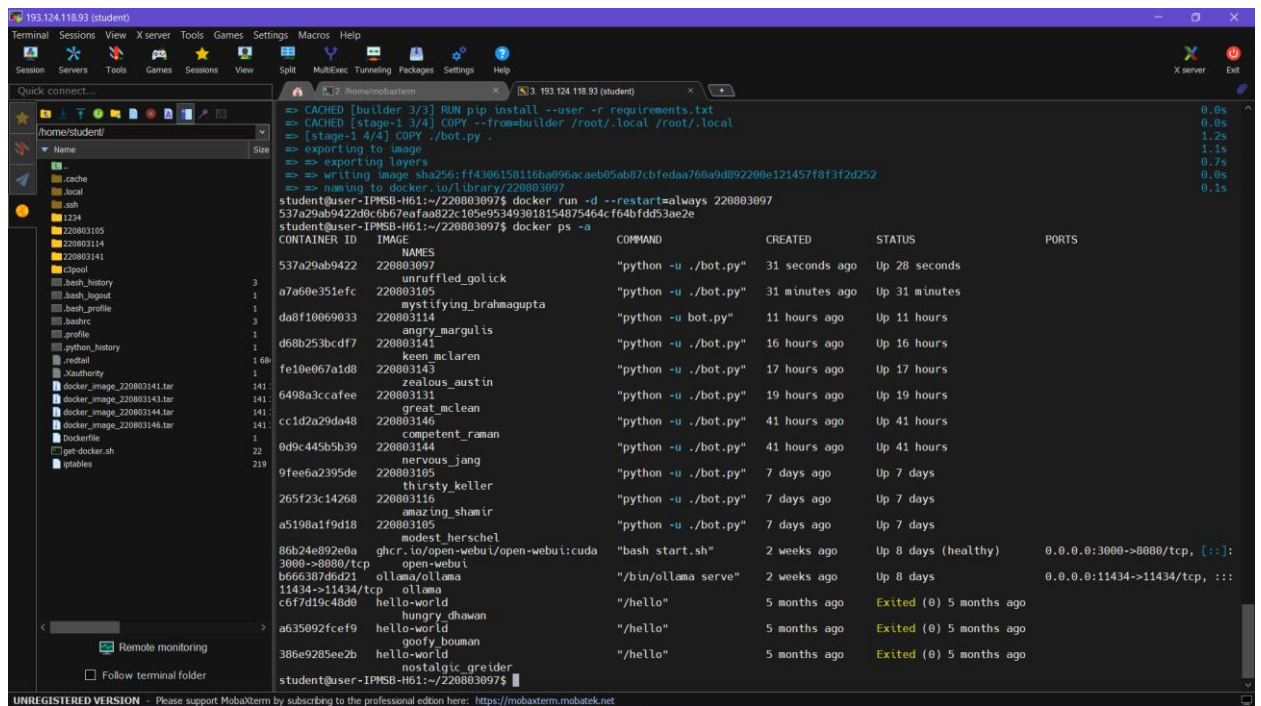


Рис. 4 - Контейнеризация проекта с помощью Docker

## 4. Сохранение и передача Docker-образа

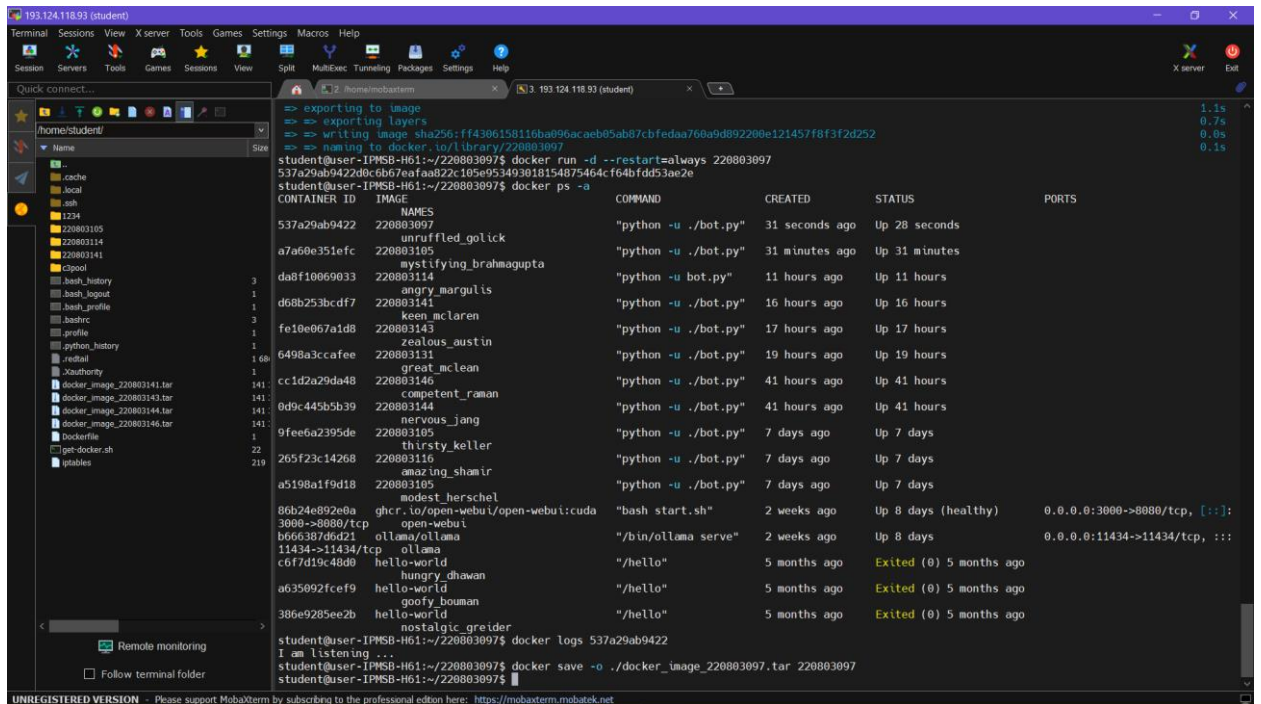


Рис. 5 - Сохранение и передача Docker-образа

## 5. Запуск Docker-образа на своём ПК

```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.5487]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\WINDOWS\system32>cd ../

C:\Windows>cd C:\Users\topo\Desktop\doc

C:\Users\topo\Desktop\doc>docker load -i ./docker_image_220803097.tar
Loaded image: 220803097:latest

C:\Users\topo\Desktop\doc>docker run -d --restart=always 220803097
bff0fb1bd567654d6a29562f507a841cc64fb640752ab3f3a8e7f43d9c4fb7e2

C:\Users\topo\Desktop\doc>docker stop bff0fb1bd567654d6a29562f507a841cc64fb640752ab3f3a8e7f43d9c4fb7e2
bff0fb1bd567654d6a29562f507a841cc64fb640752ab3f3a8e7f43d9c4fb7e2

C:\Users\topo\Desktop\doc>
```

Рис. 6 - Запуск Docker-образа на своём ПК

---

## Вывод

В ходе практической работы были изучены основы контейнеризации с помощью Docker, настройка виртуального окружения Python и работа с Telegram-ботами. Получены навыки развертывания бота на сервере и его упаковки в контейнер для автоматического запуска после перезагрузки системы. Контейнеризация позволила создать изолированное окружение, облегчающее переносимость и развертывание приложения.