Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий»

Кафедра ТК

Отчет по практической работе № 3

Начало работы с FastAPI

Выполнил: ст. гр. ИВТ-432Б

Лисовский В.И.

Принял: к.т.н., доц. каф. ТК

Насыров Р.В.

Уфа-2025

**Цель:** познакомится с созданием и использованием виртуальной среды. Настроить Docker и создать сборку с простым приложением. Создание простого приложения FastAPI.

**Ход работы:**

Знакомство с созданием виртуальной среды:

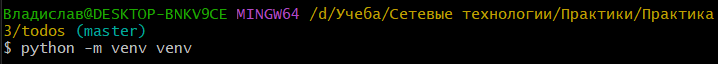
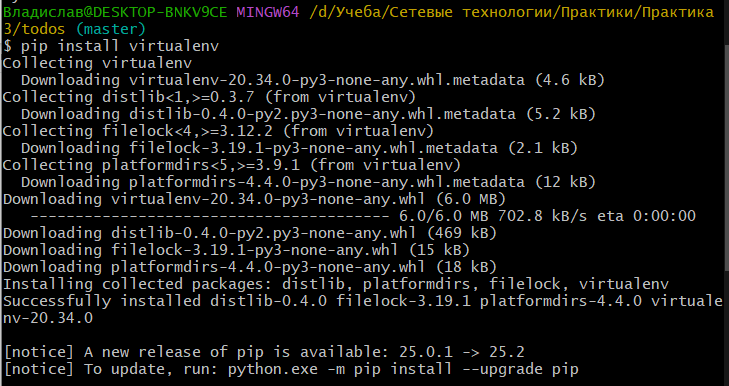
****

Рисунок – Установка библиотеки виртуального окружения

****Рисунок – Библиотека установлена

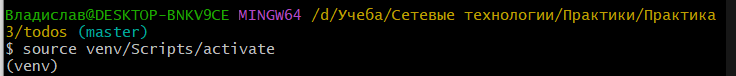
****

Рисунок – Активация виртуальное окружения

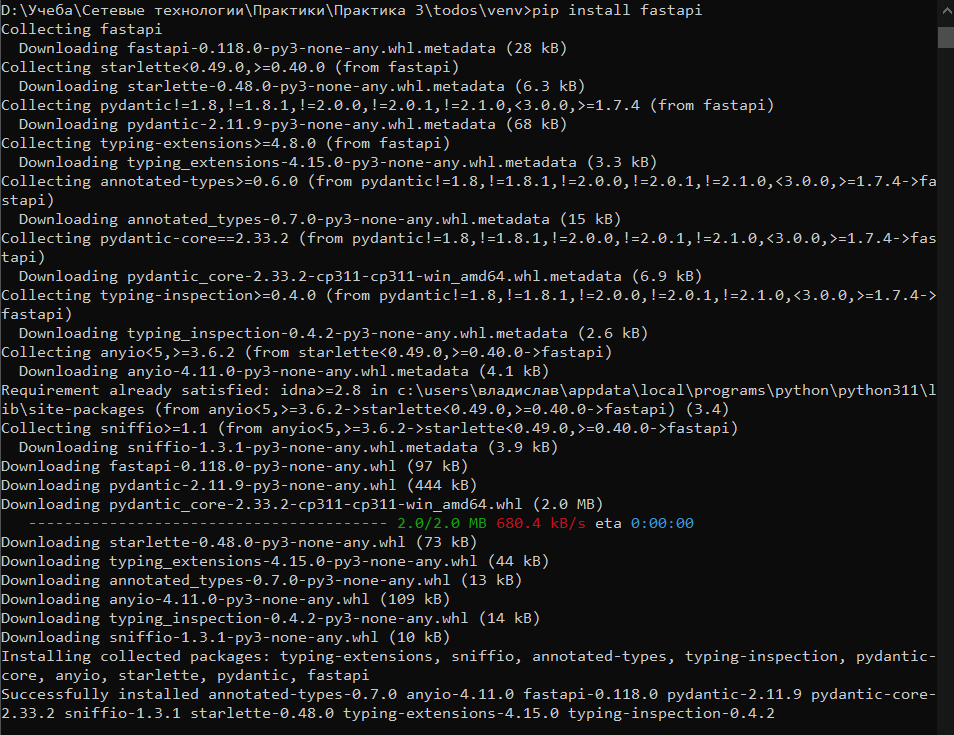
****

Рисунок – Установка FastAPI в локальное окружение

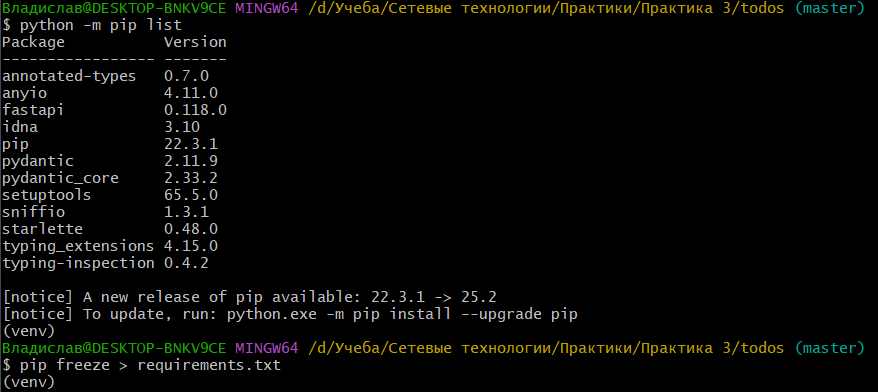
****

Рисунок – Список установленных библиотек в локальном окружении и сохранение списка в текстовый файл

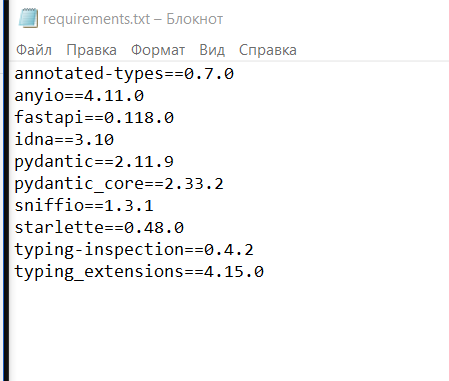
****

Рисунок – Созданный текстовый файл

## **Docker**

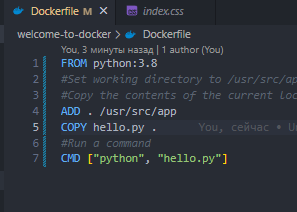
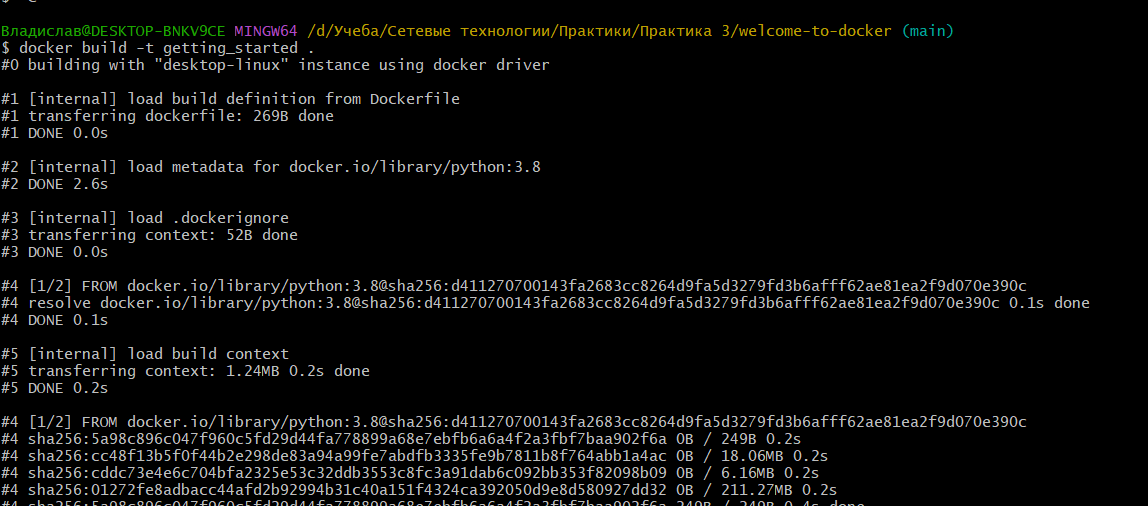
****

Рисунок – Созданный Dockerfile

****

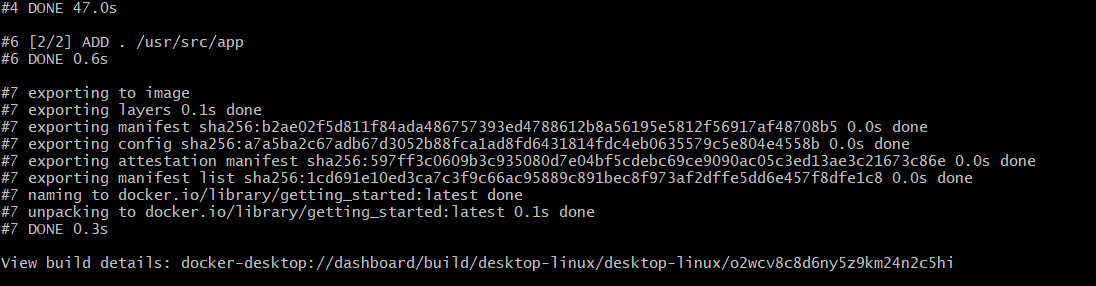
****

Рисунок – Создание образа контейнера

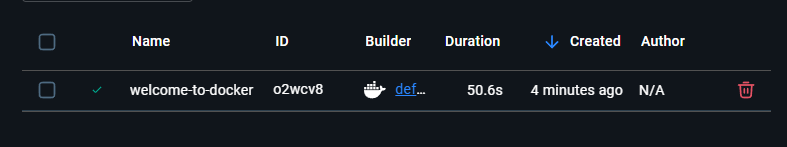
****

Рисунок – Образ в DockerDesktop

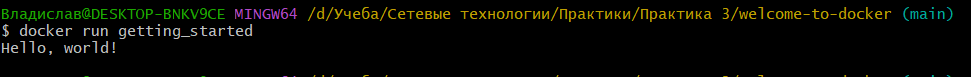
****

Рисунок – Запуск образа контейнера

## **Создание простого приложения FastAPI**

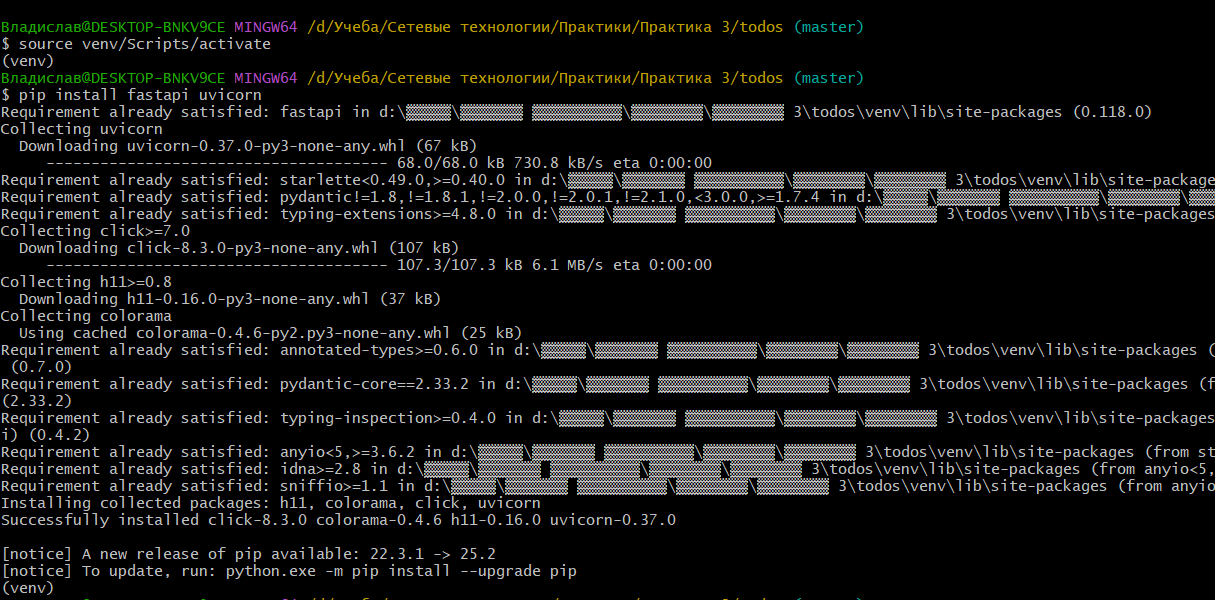
****

Рисунок – Установка зависимости uvicorn

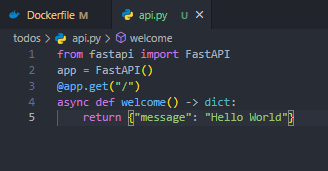
****

Рисунок – Создание простого приложения

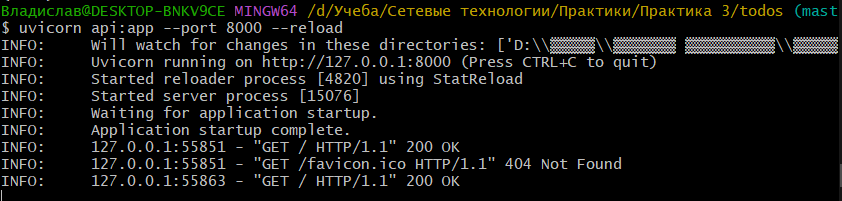
****

Рисунок – Запуск приложения с помощью uvicorn

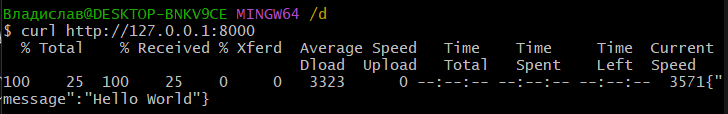
****

Рисунок – Ответ приложения

Все изменения были сохранены в новую ветвь “Практика3(02.10.25)” глобального репозитория GitTest:

<https://github.com/FoxVlad41/GitTest/tree/Практика3(02.10.25)>