Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный технический университет»

Кафедра «Вычислительная техника»

**Отчет по лабораторной работе №9**

Дисциплина: «Разработка профессиональных приложений»

Вариант №6

Выполнил:

студент группы ИВТАСбд-21

Долгов Д.П.

Проверил:

преподаватель кафедры

«Вычислительная техника»

Исхаков И.И.

Ульяновск, 2023

1. Задание по варианту

Для лабораторной работы №8 подготовить Docker Compose файл, позволяющий запустить 2 контейнера: 1. с автоматическим развертыванием всех необходимых библиотек и запуска gunicorn сервера; 2. для СУБД postgresql

1. Описание реализации

Для реализации этой лабораторной работы пришлось заново создавать проект, чтобы потом перенести в него 8 лабораторную работу. Для начала был создан файл docker-compose, в котором прописываются все контейнеры, которые будут создаваться в контексте текущего проекта.

В данном случае требуется создать два контейнера - для сервера gunicorn и для СУБД postgresql.

Также потребовался файл dockerfile, в котором прописывается информация о загружаемых библиотеках к питону. А конкретнее они указываются в файле requirements.txt. Там же подключается и сама библиотека django.

После того, как все файлы были созданы, нужно в консоль прописать docker-compose build. После этого создаются все нужные файлы. Затем необходимо прописать все команды, инициализирующие джанго и перенести сам проект.

1. Описание возникших затруднений

Не получалось подключить gunicorn, так как в файле docker-compose строчка, в которой указывалось изначальная команда, которая приписывалась при запуске контейнера, была указана не правильно. Там был указан не то название проекта.

1. Описание альтернативных способов решения