

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет»

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий

Отчет по итоговому проекту

по дисциплине «Технология разработки программных приложений»

Часть 2

Выполнил:

Студент группы ИКБО-12-22

Солобай А.П

Проверил:

ассистент Петрова А.А.

Оглавление

Задание	3
Часть 1	3
Часть 2	3
Выполнение заданий	4
Часть 1	4
Часть 2	5

Задание

Часть 1

Создайте Dockerfile, в который запакуйте ваше приложение.

Часть 2

Разверните контейнер либо само приложение на любую облачную платформу (например, Heroku, Amazon или Azure).

Выполнение заданий

Часть 1

Листинг 1 – Dockerfile

```
FROM python:3.11.7

WORKDIR /app

COPY requirements.txt .

RUN pip install --upgrade setuptools

RUN pip install -r requirements.txt

COPY . /app

CMD python main.py
```

Листинг 2 – Docker-compose.yml

```
version: '3.9'
services:
 db:
    image: postgres:latest
   ports:
     - "5432:5432"
      - ./init.sql:/docker-entrypoint-initdb.d/init.sql
      - postgres data:/var/lib/postgresql/data
    environment:
     - POSTGRES USER=${POSTGRES USER}
      - POSTGRES PASSWORD=${POSTGRES PASSWORD}
     - POSTGRES DB=${POSTGRES DB}
    restart: always
 tg-bot:
   build:
     context: .
     dockerfile: Dockerfile
    volumes:
     - .:/app
    env file: .env
    container name: tg-bot
    depends on:
     - db
    environment:
     - DB HOST=db
     - DB USER=${POSTGRES USER}
     - DB PASSWORD=${POSTGRES PASSWORD}
      - DB NAME=${POSTGRES DB}
      - DB PORT=5432
    restart: always
volumes:
 postgres data:
```

Часть 2

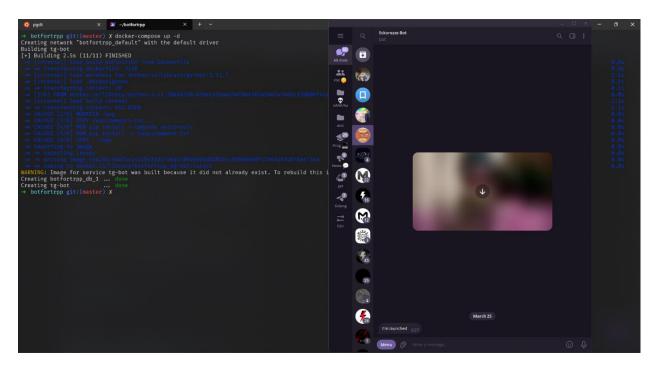


Рисунок 1 — Запуск бота на облачном сервере через docker-compose

Вывод

В ходе текущего этапа разработки проекта были выполнены следующие важные задачи:

- Создание Dockerfile: разработан Dockerfile и docker-compose файл, в которые упаковано приложение. Это обеспечивает стандартизацию среды выполнения приложения, упрощает процесс развертывания и повышает его портабельность.
- Развертывание приложения на облачной платформе: приложение или его контейнер успешно развернуто на арендованном сервере. Это позволило обеспечить доступность приложения для конечных пользователей, а также упростить процесс масштабирования и обновления.

Эти действия способствуют повышению удобства развертывания и эксплуатации приложения, а также улучшают его доступность и масштабируемость.