

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»
Факультет среднего профессионального образования

ОТЧЁТ
ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 4
по теме: Докер
по дисциплине: Учебная практика

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Проверил:
_____ Говоров А. И.
Дата: «_____» _____ 2020г.
Оценка _____

Выполнил:
студент группы Y2433
Сафин Р. М.

Санкт-Петербург 2020

DOCKERFILE

Листинг 1 - dockerfile

```
FROM python:3.6
ENV PYTHONUNBUFFERED 1
RUN mkdir /usr/src/app
WORKDIR /usr/src/app
RUN mkdir -p /var/log/platform_admin
COPY . /usr/src/app/
RUN pip install -r requirements.txt
RUN python manage.py makemigrations
RUN python manage.py migrate
```

DOCKER-COMPOSE.YML

Листинг 2 – docker-compose

```
version: '3'

services:

  gas:
    restart: always
    build:
      context: ./
      dockerfile: DockerFile
    container_name: Admin
    command: python3 manage.py runserver 0.0.0.0:5555
    volumes:
      - ../usr/src/app
    environment:
      IN_DOCKER: 1
    ports:
      - "5555:5555"
```

REQUIREMENT.TXT

Листинг 3 - requirement

```
Pillow
django==3.0.7
```

```

C:\Users\Mi\PycharmProjects\simple_django_project>docker-compose up
Starting Admin ... done
Attaching to Admin
Admin | Watching for file changes with StatReloader
Admin | Performing system checks...
Admin |
Admin | System check identified no issues (0 silenced).
Admin | October 26, 2020 - 19:08:11
Admin | Django version 3.1.2, using settings 'simple_django_project.settings'
Admin | Starting development server at http://0.0.0.0:5555/
Admin | Quit the server with CONTROL-C.
Admin | Not Found: /
Admin | [26/Oct/2020 19:08:12] "GET / HTTP/1.1" 404 2726
Admin | Not Found: /
Admin | [26/Oct/2020 19:08:18] "GET / HTTP/1.1" 404 2726

```

Рисунок 1 – Работа команды docker-compose up

```

PS C:\Users\Mi> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE                     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                    NAMES
d853d02bf157   simple_django_project_gas  "python3 manage.py r..." 13 minutes ago Up 5 minutes   0.0.0.0:5555->5555/tcp    Admin
PS C:\Users\Mi>

```

Рисунок 2 – Работа команды docker ps