

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

ОТЧЕТ
ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 4

по теме: Докер
по дисциплине: Учебная практика (разработка, администрирование
и защита баз данных)

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Проверил:

_____ Говоров А. И.

Дата: «_____» _____ 2020г.

Оценка _____

Выполнила:

студентка группы Y2333

Шинявская А.А.

Санкт-Петербург 2020

DOKERFILE

Листинг 1 - dockerfile

```
FROM python:3.7
ENV PYTHONUNBUFFERED 1
RUN mkdir /code
WORKDIR /code
COPY requirements.txt /code/
RUN pip install -r requirements.txt
COPY . /code/
```

DOKER-COMPOSE.YML

Листинг 2 - docker-compose.yml

```
version: '3'
services:
  gas:
    restart: always
    build:
      context: ./
    dockerfile: DockerFile
      container_name: Admin
      command: python3 manage.py runserver 0.0.0.0:8000
    volumes:
      - ../code
    environment:
      IN_DOCKER: 1
    ports:
      - "8000:8000"
```

REQUIREMENT.TXT

Листинг 2 - Requirement.txt

```
Pillow
django==3.0.7
```

```

OneDrive - ITMO UNIVERSITY/DjangoProjects/Shinavskaia on v19.03.8
→ docker-compose up
Recreating shinavskaia_db_1 ... done
Recreating shinavskaia_web_1 ... done
Attaching to shinavskaia_db_1, shinavskaia_web_1
db_1 | PostgreSQL Database directory appears to contain a database; Skipping initialization
db_1 |
db_1 | 2020-06-29 17:31:32.578 UTC [1] LOG: starting PostgreSQL 12.3 (Debian 12.3-1.pgdg100+1) on x86_64-pc-linux-gnu,
compiled by gcc (Debian 8.3.0-6) 8.3.0, 64-bit
db_1 | 2020-06-29 17:31:32.579 UTC [1] LOG: listening on IPv4 address "0.0.0.0", port 5432
db_1 | 2020-06-29 17:31:32.579 UTC [1] LOG: listening on IPv6 address ":::", port 5432
db_1 | 2020-06-29 17:31:32.598 UTC [1] LOG: listening on Unix socket "/var/run/postgresql/.s.PGSQL.5432"
db_1 | 2020-06-29 17:31:32.692 UTC [25] LOG: database system was shut down at 2020-06-29 17:31:28 UTC
db_1 | 2020-06-29 17:31:32.722 UTC [1] LOG: database system is ready to accept connections
web_1 | Watching for file changes with StatReloader
web_1 | Performing system checks...
web_1 |
web_1 | System check identified no issues (0 silenced).
web_1 | June 29, 2020 - 17:31:34
web_1 | Django version 3.0.7, using settings 'store.settings'
web_1 | Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
web_1 | Quit the server with CONTROL-C.

```

Рисунок 1 – Выполнение команды `docker-compose up`

```

OneDrive - ITMO UNIVERSITY/DjangoProjects/Shinavskaia on v19.03.8
→ docker ps

```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
6c51c479acd7	shinavskaia_web	"python manage.py ru..."	38 seconds ago	Up 36 seconds	0.0.0.0:8000->8000
2de523a8f683	postgres	"docker-entrypoint.s..."	38 seconds ago	Up 37 seconds	5432/tcp

Рисунок 2 – Выполнение команды `docker ps`