

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 Y2334
_____ Заручевский А.С.

Санкт-Петербург 2020

DOKERFILE

```
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
```

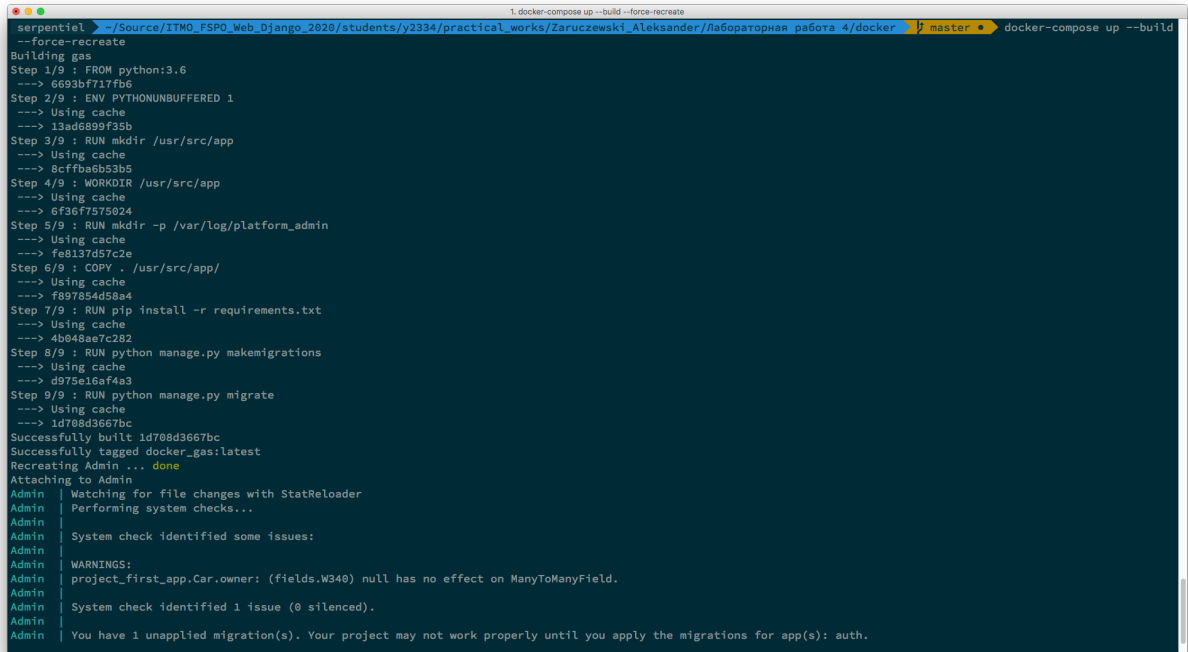
DOKER-COMPOSE.YML

```
version: '3'
services:
  gas:
    restart: always
    build:
      context: ./
      dockerfile: DockerFile
    container_name: Admin
    command: python3 manage.py runserver 0.0.0.0:6001
    volumes:
      - ../usr/src/app
    environment:
      IN_DOCKER: 1
    ports:
      - "6001:6001"
```

REQUIREMENTS.TXT

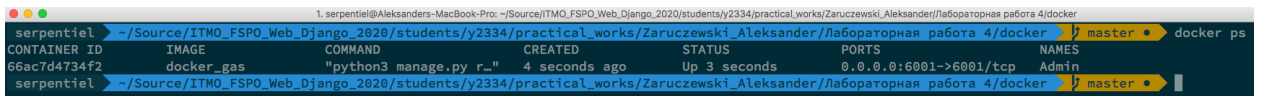
Django

Pillow



```
serpentiel ~/Source/ITMO_FSP0_Web_Django_2020/students/y2334/practical_works/Zaruczewski_Aleksander/Лабораторная работа 4/docker master • docker-compose up --build --force-recreate
--force-recreate
Building gas
Step 1/9 : FROM python:3.6
--> 6693bf717fb6
Step 2/9 : ENV PYTHONUNBUFFERED 1
--> Using cache
--> 13ad6899f35b
Step 3/9 : RUN mkdir /usr/src/app
--> Using cache
--> 8cffba6b53b5
Step 4/9 : WORKDIR /usr/src/app
--> Using cache
--> 6f36f7575024
Step 5/9 : RUN mkdir -p /var/log/platform_admin
--> Using cache
--> fe8137d57c2e
Step 6/9 : COPY . /usr/src/app/
--> Using cache
--> f897854d58a4
Step 7/9 : RUN pip install -r requirements.txt
--> Using cache
--> 4b848ae7c282
Step 8/9 : RUN python manage.py makemigrations
--> Using cache
--> d975e16af4a3
Step 9/9 : RUN python manage.py migrate
--> Using cache
--> 1d708d3667bc
Successfully built 1d708d3667bc
Successfully tagged docker_gas:latest
Recreating Admin ... done
Attaching to Admin
Admin | Watching for file changes with StatReloader
Admin | Performing system checks...
Admin |
Admin | System check identified some issues:
Admin |
Admin | WARNINGS:
Admin | project_first_app.Car.owner: (fields.W340) null has no effect on ManyToManyField.
Admin |
Admin | System check identified 1 issue (0 silenced).
Admin |
Admin | You have 1 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): auth.
```

Рисунок 1 – Работа команды *docker-compose up*



```
serpentiel ~/Source/ITMO_FSP0_Web_Django_2020/students/y2334/practical_works/Zaruczewski_Aleksander/Лабораторная работа 4/docker master • docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS               NAMES
66ac7d4734f2   docker_gas  "python3 manage.py r..."  4 seconds ago  Up 3 seconds  0.0.0.0:6001->6001/tcp  Admin
serpentiel ~/Source/ITMO_FSP0_Web_Django_2020/students/y2334/practical_works/Zaruczewski_Aleksander/Лабораторная работа 4/docker master •
```

Рисунок 2 – Работа команды *docker ps*