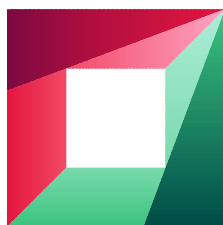




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

НГТУ

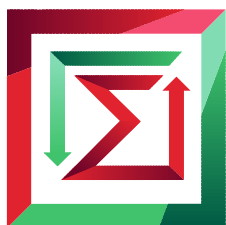


НЭТИ

Кафедра теоретической и прикладной информатики

Лабораторная работа № 2
по дисциплине «Разработка web-приложений и распределённых ИС»

Место для ввода текста.



ФПМИ

Студент

ПМ-84 СКВОРЦОВ ИВАН

Преподаватель

ЦЫГУЛИН АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Новосибирск

Задача. Создать контейнер, реализующий одну из функций сервиса умного дома.

Вариант 2. BotState. Контейнер хранящий состояние всех ботов (например на базе MongoDB).

1. Dockerfile app

FROM node:12

WORKDIR /app

COPY package*.json ./

RUN npm install

COPY . .

EXPOSE 3000

CMD ["npm", "start"]

2. Dockerfile db

FROM mysql:5.7

EXPOSE 3307

COPY mys.sql /docker-entrypoint-initdb.d/

3. docker-compose.yaml

version: '3'

services:

app:

image: ivanskvortsov/discipline_web2:metka3

ports:

- '3000:3000'

volumes:

- ./app:/app
- /app/node_modules

depends_on:

- db

db:

image: ivanskvortsov/discipline_web2:metka4

environment:

MYSQL_USER: 'user'

MYSQL_DATABASE: 'user'

MYSQL_PASSWORD: '123456'

MYSQL_ROOT_PASSWORD: '123456'

MYSQL_ALLOW_EMPTY_PASSWORD: '123456'

MYSQL_RANDOM_ROOT_PASSWORD: '123456'

restart: always

ports:

- '3309:3309'

volumes:

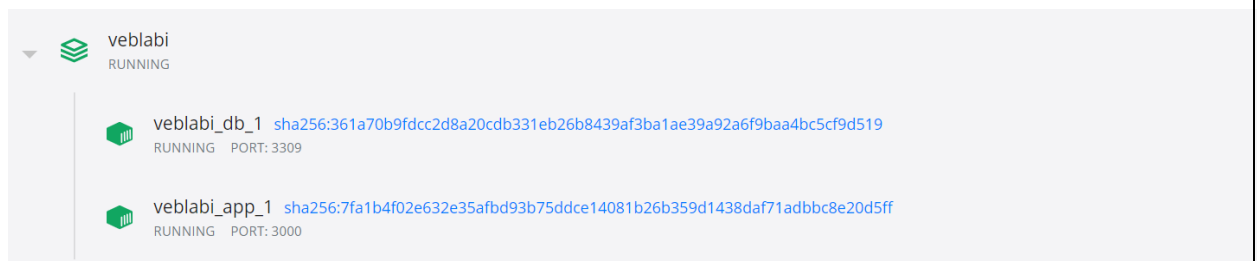
db-config:

db-data:

4. Докер-построение (docker compose up --build).

```
[+] Running 2/2esktop\veblabi>docker compose up --build
- Container veblabi_db_1    Running
- Container veblabi_app_1   Recreated
Attaching to app_1, db_1
app_1 |
app_1 | > state-api@0.0.0 start /app
app_1 | > node app.js
app_1 |
app_1 | Server waiting connection...
```

5. Образы в Docker Desktop.



6. Ссылка на репозиторий Docker Hub, где находятся работающие образы.

https://hub.docker.com/repository/docker/ivanskvortsov/discipline_web2

С тегом metka3 – app, с тегом metka4 – db.