# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО» Факультет инфокоммуникационных технологий

#### ОТЧЕТ

по Лабораторной работе № 4

Специальность:	
09.03.03 Мобильные и сете	вые технологии
Проверил:	Выполнил: Траоре Мамуду
Добряков Д. И	студенты группы К33412 Дата: «»
202г.	
Оценка	

### ЦЕЛЬРАБОТЫ

Упаковать приложение в Docker-контейнеры.

#### **ВЫПОЛНЕНИЕ**

Содержимое файла docker-compose:

```
docker-compose.yml
      version: '3.4'
      services:
        other:
          container_name: other
          image: other
          build:
  8
           context: other
          environment:
            NODE_ENV: production
 10
 11
          command: npm start
 12
          ports:
 13
           - 9002:9002
 14
          restart: always
 15
 16
 17
        login:
 18
          env_file:
 19
           - ./login/.env
 20
          container_name: login
 21
          image: login
 22
          build:
 23
            context: login
 24
          environment:
           NODE_ENV: production
 25
 26
          ports:
 27
            - 9001:9001
 28
          restart: always
 29
 30
        bridge:
 31
          container_name: bridge
 32
          image: bridge
 33
          build:
            context: bridge
 34
          environment:
            NODE_ENV: production
 36
 37
          ports:
            _ 9000-9000
```

Содержимое Dockerfile bridge-сервиса(gateway):

```
FROM node:16-alpine
 1
2
3
     RUN apk add make
 4
 5
     WORKDIR /app
 6
     COPY package*.json ./
8
 9
10
     RUN npm install
11
12
     COPY . .
13
     EXPOSE 9000
14
15
     CMD [ "npm", "start" ]
16
```

## Содержимое Dockerfile остальных сервисов:

```
FROM node:16-alpine
  1
  2
     RUN apk add make
  3
  5
     WORKDIR /app
  6
     COPY package*.json ./
  8
  9
     RUN npm install
 10
 11
 12
     COPY . .
 13
 14
     EXPOSE 9002
 15
     CMD [ "npm", "start" ]
 16
```

```
[+] Running 4/4

× Network lr3_default

Created

Container bridge

Container login

Started

Container other

Started

Container other

Started

Container other

Started

CONTAINER ID IMAGE

COMMAND

CREATED

STATUS

PORTS

NAMES

8c53cb5c6736

bridge

"docker-entrypoint.s..."

"docker-entrypoint.s..."

3 minutes ago

Up 3 minutes

0.0.0.0:9000->9000/tcp

bridge

other

"docker-entrypoint.s..."

3 minutes ago

Up 3 minutes

0.0.0.0:9001->9001/tcp

login

mamoudoutraore@MacBook-Air-de-Mamoudou-2 LR3 %
```

# Images dashboard

Name ↑	Tag	Status	Created	Size	Actions	
other 2d52abec108d ©	latest	In use	less than a mi	369.57 MB	<b>▶</b> : <b>=</b>	i
<mark>login</mark> e21b5d3750d5 ប៉ា	latest	In use	less than a mi	294.39 MB	<b>▶</b> : <b>≡</b>	i
bridge 464ea4d7fe06 🗇	latest	In use	less than a mi	232.16 MB	<b>▶</b> : <b>=</b>	i

## Container dashboard



# вывод

В результате выполнения лабораторной работы я получил приложение, которое упаковано в Docker-контейнеры посредством docker-compose.