# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 4

Выполнила:

Афанасьева Ирина Максимовна

Группа:

K33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

### Задание

Необходимо упаковать ваше приложение в docker-контейнеры и обеспечить сетевое взаимодействие между различными частями вашего приложения.

# Ход работы

Пропишем докерфайлы для микросервисов:

Обеспечим сетевое взаимодействие между частями приложения с помощью docker compose, в docker-compose.yml:

```
version: '3.9'
services:
 auth_service:
   container_name: auth_service
    context: ./auth_service
   ports:
    - "5001:5001"
   command: npm run start
 main_service:
   container_name: main_service
   build:
    context: ./main_service
   ports:
    - "5000:5000"
   command: npm run start
   depends_on:
    - auth_service
```

### Контейнеры:



# Образы:

Name Tag Status Created Size	e Actions
☐ Iw4-main_service   In use 4 minutes ago	1.03 GB ▶ ⋮ 🗑
☐ Iw4-auth_service 3aa43e0bb64b □ latest In use 4 minutes ago	1.03 GB ▶ : <b>T</b>

#### Запуск:

```
✓ Network lw4_default

√ Container auth_service Created

√ Container main_service Created

                    [INFO] 23:07:25 ts-node-dev ver. 2.0.0 (using ts-node ver. 10.8.1, typescript ver. 4.7.3)
ain_service
main_service
main_service
                    > lw2@1.0.0 start
                    > ts-node-dev src/index.ts
ain_service
ain_service
                     [INFO] 23:07:25 ts-node-dev ver. 2.0.0 (using ts-node ver. 10.8.1, typescript ver. 4.7.3)
                    Running server on port 5001
                     Executing (default): SELECT name FROM sqlite_master WHERE type='table' AND name='Users';
                    Executing (default): SELECT 1+1 AS result
                    Executing (default): PRAGMA INDEX_LIST(`Users`)
                    Connection has been established successfully.
                    Executing (default): PRAGMA INDEX_INFO(`sqlite_autoindex_Users_1`)

Executing (default): SELECT name FROM sqlite_master WHERE type='table' AND name='RefreshTokens';

Executing (default): PRAGMA INDEX_LIST(`RefreshTokens`)

Executing (default): PRAGMA INDEX_INFO(`sqlite_autoindex_RefreshTokens_1`)
                    Synced models
                    Added models
ain_service
ain_service
                    Running server on port 5000
ain_service
                    Executing (default): SELECT name FROM sqlite_master WHERE type='table' AND name='Wallets';
ain_service
ain_service
ain_service
                    Executing (default): SELECT 1+1 AS result
Executing (default): PRAGMA INDEX_LIST(`Wallets`)
                    Connection has been established successfully.
ain_service
                    Executing (default): SELECT name FROM sqlite_master WHERE type='table' AND name='Coins';
                    Executing (default): PRAGMA INDEX_LIST(`Coins`)
Executing (default): PRAGMA INDEX_INFO(`sqlite_autoindex_Coins_1`)
ain_service
ain_service
                    Executing (default): PRAGMA INDEX_INFO( sqlite_autoindex_coins_1')

Executing (default): SELECT name FROM sqlite_master WHERE type='table' AND name='CoinWallets';

Executing (default): PRAGMA INDEX_LIST(`CoinWallets`)

Executing (default): PRAGMA INDEX_INFO(`sqlite_autoindex_CoinWallets_1`)
ain_service
ain_service
     service
 in_service
                    Synced models
```

#### Вывод

В ходе работы я упаковала микросервисное приложение в контейнеры Docker и настроила их взаимодействие при помощи docker-compose.