МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

Микросервисы

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА: Штрейх Анна Андреевна

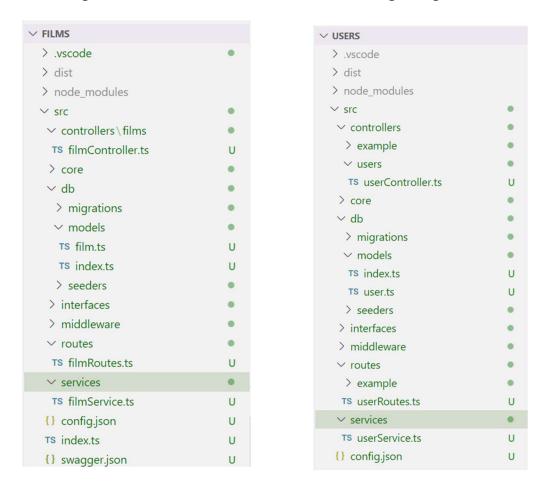
РАБОТУ ПРОВЕРИЛ: Добряков Давид Ильич

Цель работы:

Реализовать отдельный микросервис, выполняющий какую-либо содержательную функцию из всего арсенала функций приложения.

Выполнение:

В отдельный микросервис был вынесен сервис взаимодействия с базой данных фильмов – их добавление, изменение, фильтрация и поиск.



Рисунки 1 и 2 – сервисы users и films

Ранее в приложении использовались куки, но при микросервисной архитектуре их использование усложнилось тем, что теперь мы имеем два разных порта, и необходимо настраивать передачу заголовков через nginx. Для упрощения работы решено было перейти на токены jwt.

Рисунок 3 – Теперь мы получаем токен при авторизации

```
async function authMiddleware(request: any, response: any) {
   try {
     const accessTokenSecret = 'giveme678G563/';
     const authHeader = request.headers.authorization;
     if (authHeader) {
        const token = authHeader.split(' ')[1]
        const verificationResponse = jwt.verify(token, accessTokenSecret) as DataStoredInToken
        const id = verificationResponse._id;
        console.log(token)
        const curUser = `http://localhost:8333/v1/users/id/${id}`
        let resp = await resp.json()
        request.user = user;
        return user

    }
    else {
        throw new Error(`You are not authoried`)
```

Рисунок 4 – Получение текущего пользователя в сервисе фильмов

Выводы:

Получены навыки работы с микросервисной архитектурой проекта.