

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа

Выполнила:

Олейникова Полина

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

## Задача

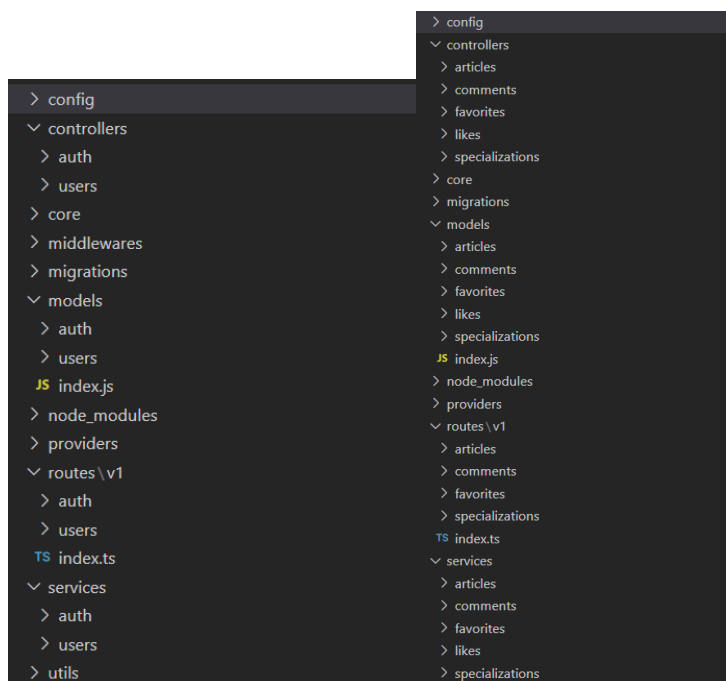
Необходимо реализовать отдельный микросервис, выполняющий какую-либо содержательную функцию из всего арсенала функций вашего приложения.

## Ход работы

Создадим отдельные микросервисы для авторизации\пользователей и статей.

articles  
auth

Разместим в разные директории модели, контроллеры, сервисы, маршруты соответствующих сервисов.



Создадим отдельный маршрут для проверки токена и передачи идентификатора пользователя и его роли в сервисе авторизации:

```
router.get('/check-token', auth, function (req: any, res: any) {  
  res.setHeader('User-Id', req.user.id)  
  res.setHeader('User-Role', req.user.role)  
  res.sendStatus(200)  
})
```

В сервисе статей перепишем получение этих параметров:

```
update = async (request: any, response: any) => {
  try {
    const userId = request.headers['user-id']
    const userRole = request.headers['user-role']
    const article = await this.articleService.update(userId, userRole, request.params.id, request.body)
    response.status(200).send(article)
  } catch (error: any) {
    response.status(400).send({ "error": error.toString() })
  }
}
```

Испытаем по отдельности эти микросервисы:

articles api / auth / login

POST {{base\_url}}/login

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL JSON

```
1 {
2   "email": "email222",
3   "password": "password222"
4 }
```

Body Cookies Headers (8) Test Results (1/2) 201 Created

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "refreshToken": "1dab1fc7-5f1a-4266-9f67-18c37eaaaf244",
3   "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6Im5wZWl0IiwiaWF0IjE5OTk0MjQzNzY0In0.eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6Im5wZWl0IiwiaWF0IjE5OTk0MjQzNzY0In0"
4 }
```

## Вывод

В ходе данной работы были реализованы отдельные микросервисы для авторизации и статей.