САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 3: Микросервисы

Выполнил:

Конев Антон

Группа К33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

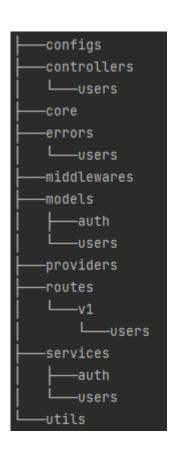
Задача

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

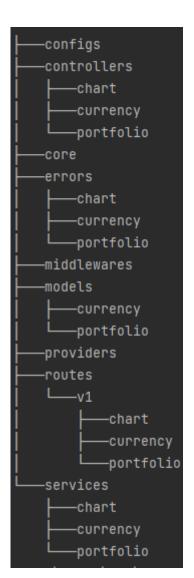
Ход работы

Структура частей приложения

Auth Gateway Currency







Для проверки авторизации был добавлен новый эндпоинт

```
router.route( prefix: '/validate')
.post(controller.validateToken);
```

```
validateToken = async (request: any, response: any) : Promise < void> => {
   const {accessToken} = request.body;
   try {
      const payload : string | jwt.JwtPayload = jwt.verify(accessToken, jwtOptions.secretOrKey);
      // @ts-ignore
      const user : User = await this.userService.getById(payload.id)
      response.send({'valid': true, 'user': user})
   } catch (error: any) {
      response.status(401).send({'valid': false})
   }
}
```

Для проверки авторизации в приложении криптовалюты мы отправляем запрос в микросервис авторизации посредством нового Middleware

Также для проксирования запросов был реализован Gateway

Эндпоинты сервиса криптовалюты теперь выглядят следующим образом

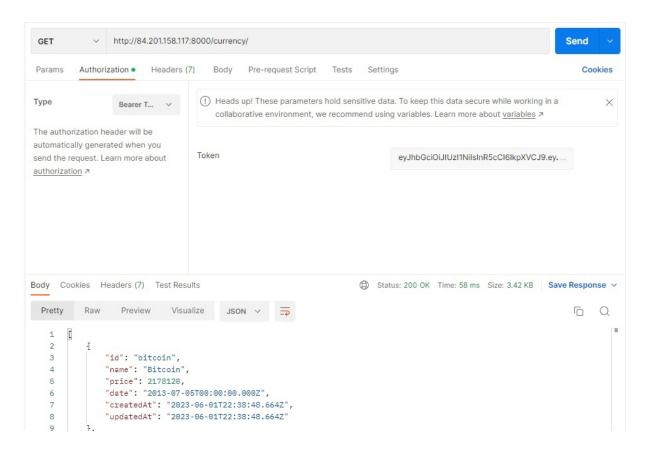
```
router.route( prefix: '/:id')
    .get(passport.authenticate( strategy: 'bearer', options: { session: false }),controller.findByUserId)

router.route( prefix: '/buy')
    .post(passport.authenticate( strategy: 'bearer', options: { session: false }),controller.buyCurrency)

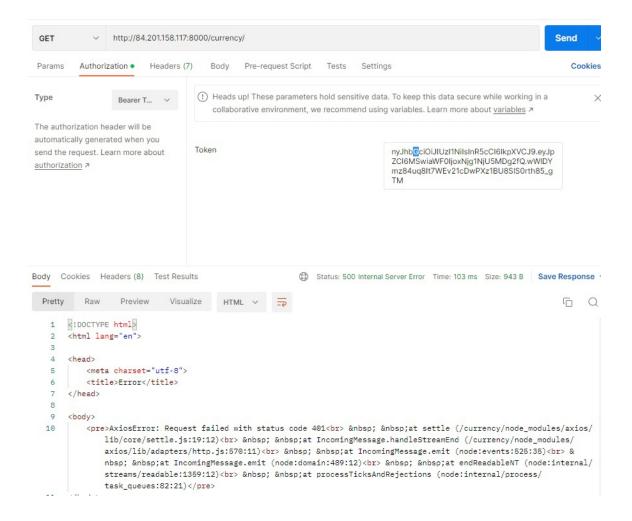
router.route( prefix: '/sell')
    .post(passport.authenticate( strategy: 'bearer', options: { session: false }),controller.sellCurrency)
```

Тестирование в Postman

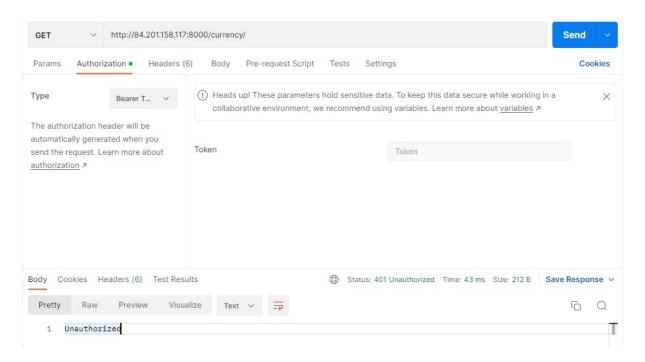
Валидный токен



Протухший токен



Отсутствие токена



Вывод

В ходе лабораторной работы монолитный проект из лабораторной работы 2 был разделен на микросервис авторизации, сервис криптовалюты и gateway их проксирующий.