САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа: Микросервисы

Выполнил:

Хайрнасов А.К.

К33402

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

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

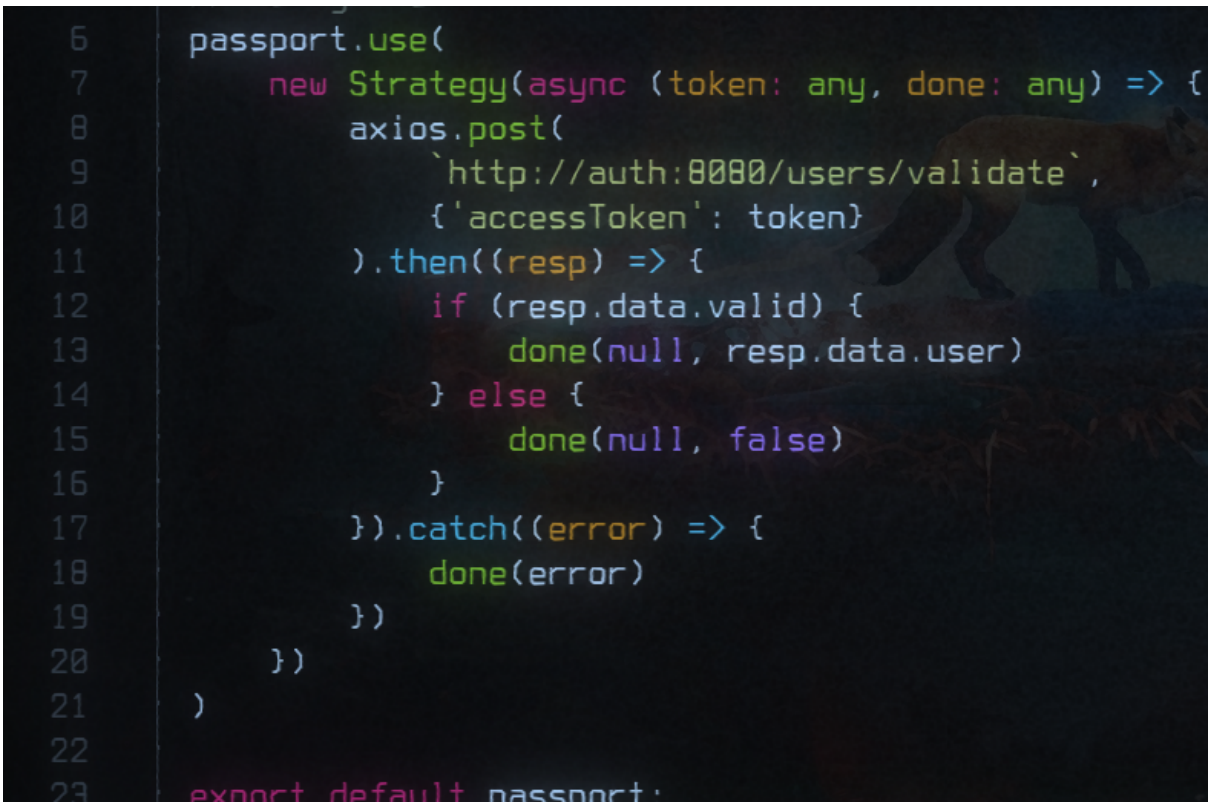
Ход работы

Авторизация была вынесена в отдельный микрос.

Добавлена в юзер контроллер валидация токена.

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

Добавлена мидлеваре для валидации запросов.



```
passport.use(
    new Strategy(async (token: any, done: any) => {
        axios.post(
            `http://auth:8080/users/validate`,
            {'accessToken': token}
        ).then((resp) => {
            if (resp.data.valid) {
                done(null, resp.data.user)
            } else {
                done(null, false)
            }
        }).catch((error) => {
            done(error)
        })
    })
)

export default passport;
```

Пример использования

И был добавлен прокси сервис

Вывод

В ходе работы был реализован микросервис, отвечающий за ключевую функцию приложения, другой для аутентификации. Это повысило отказоустойчивость и масштабируемость системы. Применение микросервисной архитектуры позволило снизить сложность кода и улучшить производительность.