САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка Отчет Лабораторная работа №3

> Выполнил: Коровин Александр

> > Группа: К33402

Проверил: Добряков Д. И. **Задача**: реализовать отдельный микросервис, выполняющий какую-либо содержательную функцию из всего арсенала функции вашего приложения.

Ход работы

Входе работы было решено разделить приложение на два сервиса: основной сервис и сервис авторизации. В сервис авторизации включил регистрацию, логин, CRUD методы по работе с пользователем.

1)

```
const {users} = request
if (users) {
    await this.requestProxy(`/users/get/`, 'get', response)
} else {
    response.status(401).send({'detail': 'Not authenticated'})
}

update = async (request: any, response: any) => {
    const {body, user} = request
    if (user) {
        await this.requestProxy(`/users/update/${user.id}`, 'patch', response, body)
} else {
        response.status(401).send({'detail': 'Not authenticated'})
}

login = async (request: any, response: any) => {
        const {body} = request
        await this.requestProxy('/users/login', 'post', response, body)
}

delete = async (request: any, response: any) => {
        const {body}, user} = request
        await this.requestProxy('/users/delete/${user.id}`, 'delete', response, body)
}

delete = async (request: any, response: any) => {
        const {body, user} = request
        await this.requestProxy('/users/delete/${user.id}`, 'delete', response, body)
}

export default UserController
```

Пример функции логина из UserController сервиса авторизации. В него входит: проверка пароля, генерация токена.

3)

```
import bcrypt from "bcrypt";

vexport default (user: any, password: string) => {
 return bcrypt.compareSync(password, user.password);
};

import bcrypt from "bcrypt";

vexport default (user: any, password: string) => {
 return bcrypt.compareSync(password, user.password);
};
```

Проверка пароля

```
1  vimport { config } from "../config/config";
2  import { sign } from "jsonwebtoken";
3
4  vexport default (email: string) => {
5     return sign(email, config.jwt.key);
6  };
7
```

Генерация токена

```
import bcrypt from "bcrypt";

export default (password: string): string =>
bcrypt.hashSync(password, bcrypt.genSaltSync(8));
```

Вывод

Я разделил монолитное веб-приложение на два сервиса: основной сервис по работе с отелями и сервис авторизации.