САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 3 Микросервисы

Выполнила:

Хорошкеева Ксения

Группа 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

От основного приложения был отделен микросервис бронирования

Обновленная модель бронирования:

```
### Capper Composed C
```

Контроллер для бронирования в главном микросервисе, который проксирует запросы к микросервису бронирования:

```
import axios from "axios";

class ProxyBookingController {

private async requestProxy(url: string, method: any, response: any, body: any = null) {

// Функция для отправки запросов другому сервису
axios( config {

method: method,
 url: 'http://localhost:8001${url}',
 data: body

}).then((proxyResponse:AxiosResponse<any>) => {
 response.status(proxyResponse.status).send(proxyResponse.data);

}).catch((proxyError) => {
 if (proxyError.response) {
 response.status(proxyError.response.status).send(proxyError.response.data);
 } else {
 response.status(500).send({"error": proxyError.message});
 }

})

}
```

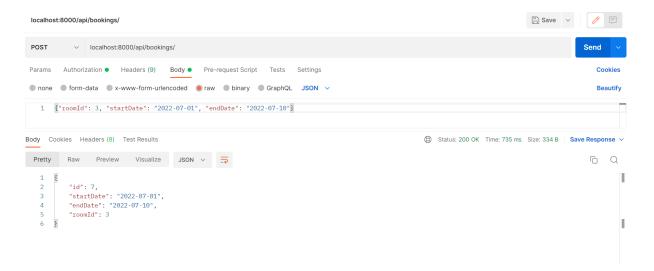
```
get = async (request: any, response: any) => {
    // Получение конкретного бронирования пользователя
    const userId = request.user.id;
    await this.requestProxy( url: '/api/bookings/${id}?userId=${userId}', method: 'get', response);
}

list = async (request: any, response: any) => {
    // Список бронирований пользователя
    const userId = request.user.id;
    await this.requestProxy( url: '/api/bookings?userId=${userId}', method: 'get', response);
}

create = async (request: any, response: any) => {
    // Создание бронирования
    const body = request.body;
    const userId = request.user.id;
    await this.requestProxy( url: '/api/bookings?userId=${userId}', method: 'post', response, body);
}

export default ProxyBookingController;
```

Проверка создания бронирования:



Проверка списка бронирований:

```
| Cocalhost:8000/api/bookings/ | Send | Params | Authorization | Headers (7) | Body | Pre-request Script | Tests | Settings | Status: 200 OK | Time: 219 ms | Size: 746 B | Save Response | Pretty | Raw | Preview | Visualize | JSON | Pre-request Script | Tests | Settings | Status: 200 OK | Time: 219 ms | Size: 746 B | Save Response | Pretty | Raw | Preview | Visualize | JSON | Pre-request Script | Tests | Settings | Status: 200 OK | Time: 219 ms | Size: 746 B | Save Response | Pretty | Raw | Preview | Visualize | JSON | Pre-request Script | Tests | Settings | Status: 200 OK | Time: 219 ms | Size: 746 B | Save Response | Pretty | Raw | Preview | Visualize | JSON | Pre-request Script | Tests | Settings | Status: 200 OK | Time: 219 ms | Size: 746 B | Save Response | Pretty | Raw | Preview | Visualize | JSON | Pre-request Script | Tests | Settings | Status: 200 OK | Time: 219 ms | Size: 746 B | Save Response | Pretty | Raw | Preview | Preview | Visualize | JSON | Pre-request Script | Tests | Settings | Status: 200 OK | Time: 219 ms | Size: 746 B | Save Response | Pretty | Pretty | Preview | Prev
```

Вывод

Я познакомилась с микросервисной архитектурой веб-приложений и выделила часть функционала API сервиса поиска отелей в отдельный микросервис.