

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бек-энд  
разработка Отчет  
Практическая работа №4  
“Документирование API средствами Swagger”

Выполнил:  
Золотухин Артем К33392

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербур

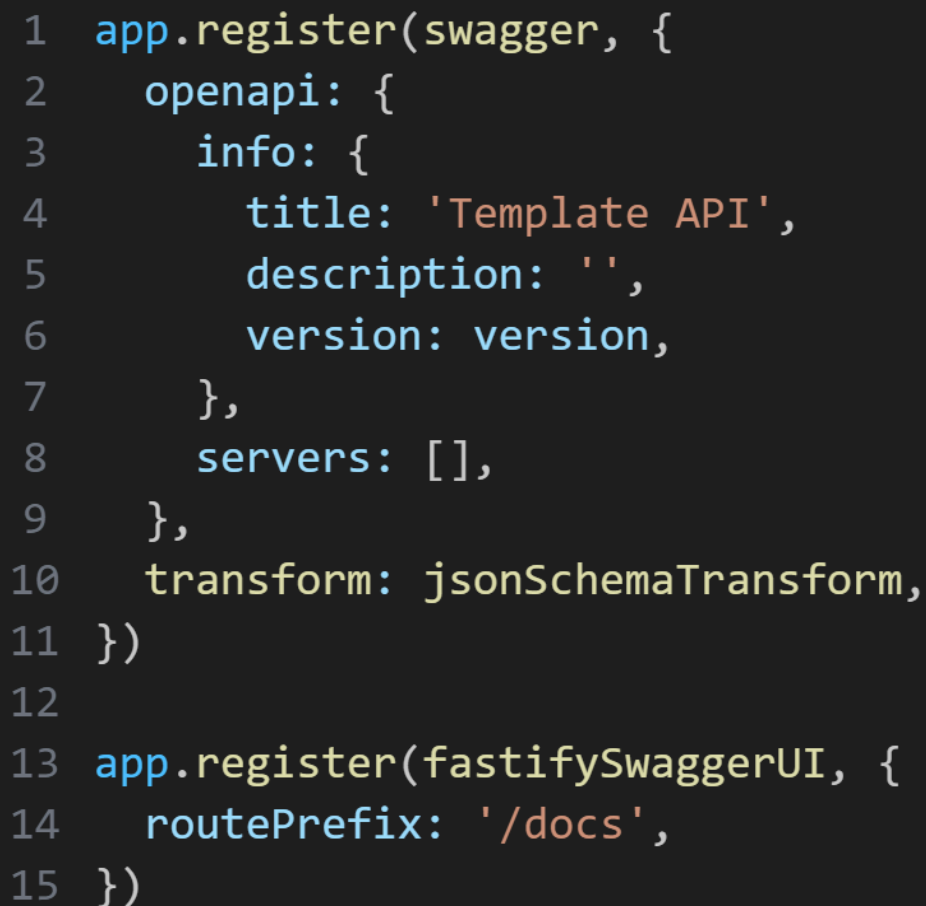
г 2024 г.

## Задача

Внедрить документацию Swagger в проект из ЛР2.

## Реализация

Для написания документации воспользуемся библиотекой `fastifySwagger`, которую подключим при инициализации приложения.



```
1  app.register(swagger, {
2    openapi: {
3      info: {
4        title: 'Template API',
5        description: '',
6        version: version,
7      },
8      servers: [],
9    },
10   transform: jsonSchemaTransform,
11 })
12
13 app.register(fastifySwaggerUI, {
14   routePrefix: '/docs',
15 })
```

В проекте используется ZOD для написания валидаторов данных. Поэтому чтобы не дублировать документацию для роутов, будем автоматически генерировать ее через провайдер из библиотеки `fastify-type-provider-zod`.

Таким образом мы получаем возможность указать генерировать документацию для роутов на основании схемы эндпоинта.

POST

/api/hackathons/

^

Parameters

Try it out

No parameters

Request body

application/json

Example Value

Schema

```
{
  "title": "string",
  "description": "string",
  "startDate": "2024-04-30T18:11:11.565Z",
  "endDate": "2024-04-30T18:11:11.565Z"
}
```

Responses

| Code | Description      | Links    |
|------|------------------|----------|
| 201  | Default Response | No links |

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value

Schema

```
{
  "id": 0,
  "title": "string",
  "description": "string",
  "startDate": "2024-04-30T18:11:11.566Z",
  "endDate": "2024-04-30T18:11:11.566Z"
}
```

GET

/api/hackathons/

^

GET

/api/hackathons/{id}

^

PUT

/api/hackathons/{id}

^

DELETE

/api/hackathons/{id}

^