САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет Практическая работа №4 "Документирование API средствами Swagger"

Выполнил: Стукалов Артем К33392

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Внедрить документацию Swagger в проект из ЛР2.

Реализация

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

```
app.register(fastifySwagger, {
openapi: {
   info: {
     title: 'Template API',
     description: '',
     version: '1.0.0',
   },
   components: {
     securitySchemes: {
       Bearer: {
         type: 'apiKey',
         name: 'Authorization',
         in: 'header',
       },
     },
   },
 },
 transform: jsonSchemaTransform,
```

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. Также в схему можно дополнительно передать нужные параметры, например описание.

```
export function setUpV1CommandsRoutes(server: ServerT): void {
    server.route({
        method: 'POST',
        url: '/execute',
        preHandler: [server.authenticate],
        schema: CommandsSchemaV1.execute,
        handler: CommandsControllersV1.execute,
    })
}
```

```
export const execute = {
body: CommandModelSchema.pick({
   status: true,
   params: true,
   deviceId: true,
   baseCommandId: true,
}),
response: {
   200: CommandModelSchema,
},
description: 'Пример документации swagger',
security: [
   {
    Bearer: [],
   },
],
} satisfies FastifySchema
```

