# Документация по проекту Referral System API

Этот проект представляет собой простой RESTful API сервис для реферальной системы. Он предоставляет функциональность для регистрации и аутентификации пользователей, создания и удаления реферальных кодов, получения реферальных кодов по электронной почте, регистрации по реферальному коду и получения информации о рефералах.

## Требования

- Python 3.x

- Flask

- Flask-SQLAlchemy

- Flask-JWT-Extended

- Flask-Marshmallow

- Flask-Swagger-UI

## Установка

1. Склонируйте репозиторий:

```bash

git clone https://github.com/your-username/referral-system-api.git

```

1. Перейдите в каталог проекта:

```bash

cd referral-system-api

```

1. Создайте и активируйте виртуальное окружение (рекомендуется):

```bash

python -m venv venv

source venv/bin/activate (Linux/macOS)

venv\Scripts\activate (Windows)

```

1. Установите необходимые пакеты:

```bash

pip install -r requirements.txt

```

## Запуск

1. Выполните следующую команду, чтобы запустить сервер:

```bash

python app.py

```

1. Откройте веб-браузер и перейдите по адресу `http://localhost:5000/api/docs`, чтобы просмотреть документацию Swagger UI.

## Использование

Вы можете использовать инструменты, такие как curl, Postman или Swagger UI, для взаимодействия с API. Ниже приведены некоторые примеры использования curl.

### Регистрация пользователя

```bash

curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"email": "user@example.com", "password": "password123"}' http://localhost:5000/register

```

### Авторизация пользователя

```bash

curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"email": "user@example.com", "password": "password123"}' http://localhost:5000/login

```

### Создание реферального кода

```bash

curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -H "Authorization: Bearer <access\_token>" -d '{"code": "ABCDEF", "expiry": "2023-12-31T23:59:59"}' http://localhost:5000/referral\_code

```

### Удаление реферального кода

```bash

curl -X DELETE -H "Authorization: Bearer <access\_token>" http://localhost:5000/referral\_code

```

### Получение реферального кода по электронной почте

```bash

curl -X GET http://localhost:5000/referral\_code/user@example.com

```

### Регистрация по реферальному коду

```bash

curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"email": "newuser@example.com", "password": "password123", "referral\_code": "ABCDEF"}' http://localhost:5000/register

```

### Получение информации о рефералах

```bash

curl -X GET -H "Authorization: Bearer <access\_token>" http://localhost:5000/referrals/<user\_id>

```

Замените `<access\_token>` на полученный токен доступа, а `<user\_id>` на идентификатор пользователя.

## Документация API

Документация API доступна в формате Swagger UI. После запуска сервера вы можете просмотреть документацию, перейдя по адресу `http://localhost:5000/api/docs`.