task zero.md 1/18/2021

## Техническое задание

## На разработку простого REST API

Вам необходимо разработать REST API для диллера автомобилей со следующим функционалом:

- У API есть 3 ресурса /register, /stock, /auto/<string:mark>
- POST /register позволяет зарегестрировать нового пользователя для API. Завершается кодом 201 и сообщением {"Message" : "User created. Try to auth"} в случае, если такого пользователя еще не было в БД. В противном случае завершаемся кодом 400 и сообщением {"Error" : "User already exists"}. Поля пользователей выглядят так:

```
{
    "username" : "Some user",
    "password" : "Some password"
}
```

- POST /auth возвращает JWT метку для зарегестрированных пользователей.
- Все методы ресурсов /stock, /auto/<string:mark> требуют наличия JWT метки.
- GET /auto/<string:mark> возвращает информацию про автомобиль с именем mark и код 200. В случае, если автомобиля нет в БД в текущий момент возвращаем {"Error" : "Auto with that mark not found"} и код 404.
- POST /auto/<string:mark> добавляет автомобиль с именем mark в БД. В случае успеха 201 и сообщение {"Message" : "Auto created"}. В случае, если автомобиль с таким именем уже существует 400 и {"Error" : "Auto with that mark exists"}. Структура автомобиля в теле запроса выглядит следующим образом:

```
{
    "max_speed" : 280,
    "distance" : 400,
    "handler" : "Auto Motors",
    "stock" : "Germany"
}
```

- PUT /auto/<string:mark> обновляет информацию про автомобиль с именем mark в БД. В случае успеха 202 и сообщение {"Message" : "Auto updated"}. В случае, если автомобиля нет в БД в текущий момент возвращаем {"Error" : "Auto with that mark not found"} и код 404.
- DELETE /auto/<string:mark> удаляет информацию про автомобиль с именем mark из БД. В случае успеха 202 и сообщение {"Message" : "Auto deleted"}. В случае, если автомобиля нет в БД в текущий момент возвращаем {"Error" : "Auto with that mark not found"} и код 404.

task zero.md 1/18/2021

• GET /stock - возвращает информацию про все имеющиеся на данный момент в БД автомобили и код 200 в случае, если имеется хотя бы один автомобиль в наличии. В противном случае - 400 и сообщение {"Error" : "No one autos found in DataBase"}.

Решение должно содержать необходимые модули Python кода для работы приложения, а также коллекцию тестов postman (в настройках коллекции -> import colletcion -> as .json, данный .json файл и является коллекцией тестов).

**База Данных** - выполнить локально в виде любой встроенной в язык коллекции / или классический sqlite (тогда не забудьте приложить файл базы данных к решению).

**Решение** необходимо упаковать в github.com репозиторий и прислать преподавателю ссылку на репозиторий в чат/на почту(если на почту - то уведомите преподавателя в чат).