a-suvorina00

# Практика Цифровая Кафедра 2023

14 сен 2023, 18:08:30 старт: 14 апр 2023, 15:00:00 начало: 14 апр 2023, 15:00:00

## 10. Flask Rest API

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64.0 M6
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

```
Напишите rest-api веб сервис осуществив стандартные CRUD операции над пользователями (users)
Используя микрофреймворк Flask.
Для работы с json данными необходимо осуществить импорт библиотек (from flask import Flask, request, jsonify)
Для того чтобы сымитировать работу с веб клиентом используйте postman
https://www.postman.com/
(скачать, установить, регистрироваться не обязательно)
указываем заголовки с Accept и ContentType, т.к работаем с json данными
https://i.gyazo.com/0c1ea86075d9d0b58cccc2e718e70d16.png
Для того чтобы сымитировать в тестовом задании работу с базой данных, вам необходимо использовать глобальную переменную,
например USERS можно ее определить как Dictionary или как List
Данные на сервер нужно отправлять в формате json.
При создание и редактировании используем следующую структуру полей пользователей
name: string
email: string
password: string
В своем программном коде вы должны добавить след. методы (едпоинты):
POST - создание пользователя
/users
вывод json response вида:
{"status": "ok", "message": "user {сюда подставить name} successfully created"}
GET - выводит список всех созданных пользователей
вывод json response вида: ссылка
GET - получить информацию о пользователе по его почте (не выводить пароль)
/users/<user_email>
вывод json response вида:
{"email": "example1@gm.com", "name": "name1"}
если передаем не существующей емаил, т.е не нашли пользователя, то выводим ошибку
{"message":"user not found", "status": "error"}
PUT - обновление пользователя по почте
/users/<user_email>
вывод ison response вида:
{"message":"name changed from {тут старое name} to {тут новое name}","status":"ok"}
если передаем не сущ. емаил, т.е не нашли пользователя, то выводим ошибку
{"message":"user not found","status":"error"}
```

#### DELETE - удаляем пользователя по почте

/users/<user\_email>

вывод json response вида:

{"message":"user with email {тут почта удаленного пользователя} has been deleted","status":"ok"}

#### GET - вернуть количество созданных пользователей

/users/count

метод, который будет возвращать количество пользователей, уже не в формате json, а просто текстом

### Примечания

Проверяющая система использует такую команду для запуска веб-приложения:

FLASK\_APP=solution\_rest.py flask run

Для отправки решения, выберите в качестве Языка Python 3.7 + network + requests

Язык	Руthon 3.9 (РуРу 7.3.11)			
Набрать здесь		Отправить файл	Отправить файл	
1				
$\overline{}$	авить			
Пред	ыдущая			

© 2013-2023 000 «Яндекс»