

به نام خدا

گزارش آزمون برنامه نویسی با پایتون

API تحت وب خواسته شده با شرایط قواعد REST همخوانی بیشتر دارد تا پروتکل های دیگر.

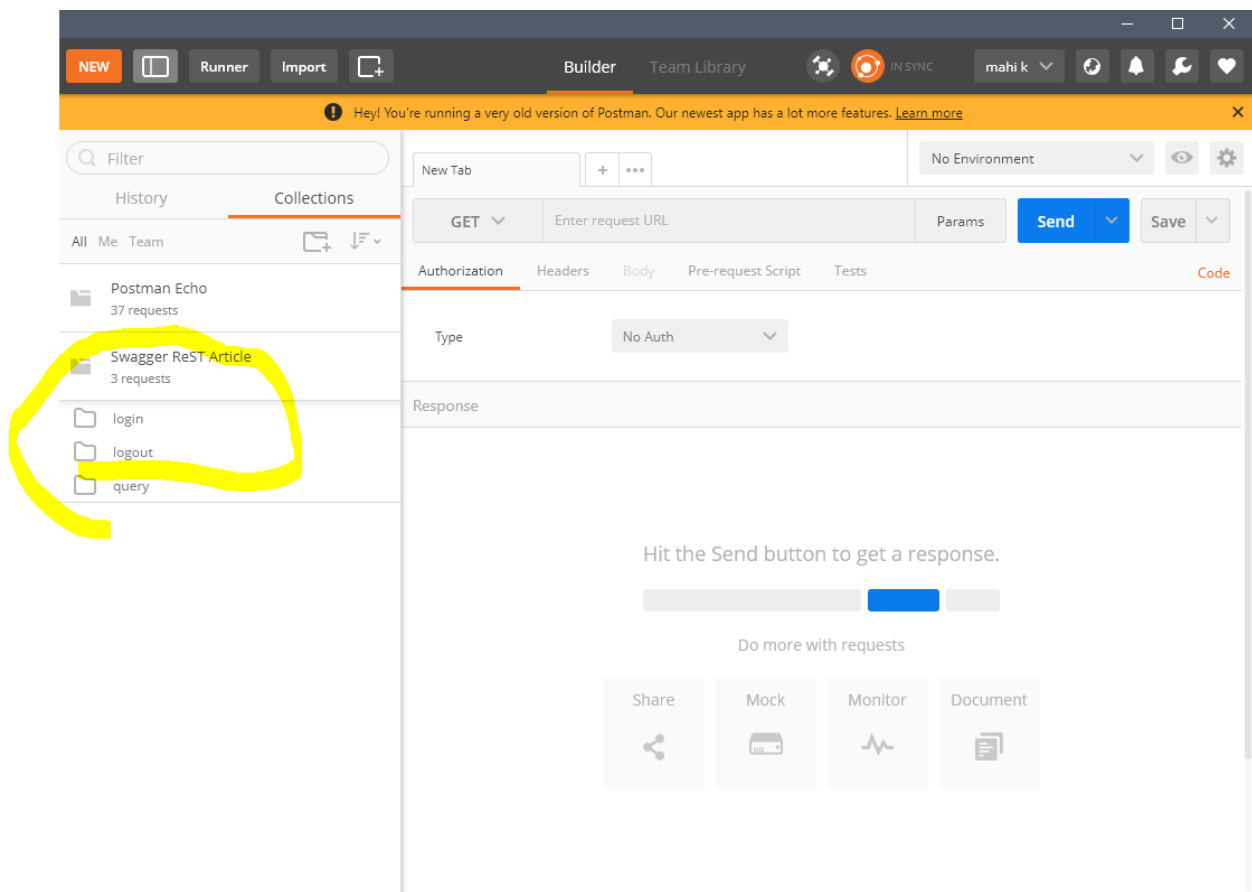
در این برنامه یک سرور تحت فریم ورک flask ساخته ایم که روی آن کتابخانه ی swagger شرایط پیاده سازی یک API با قواعد REST را فراهم می کند. در فایل yml شرایط ورودی و خروجی در هر url با هر متد (put,post,get,...) را مشخص می کند.

ساخت سرور روی localhost و پورت 5000 همچنین ساخت یک app بر پایه ی flask و swagger در فایل server.py انجام می شود. سپس تمام ورودی ها و خروجی ها و url ها و متد ها در فایل swagger-conf.yml تعریف می شوند، همچنین تابع هایی که قرار است درخواست ها را هندل کنند مشخص می شود که در کد ما تمام این تابع ها در فایل controller.py قرار دارند.

فایل controller.py وظیفه دارد درخواست هایی که به url ها میاید را به کمک تبادل اطلاعات با فایل هایی که داخل دایرکتوری model هستند پاسخ دهد. برای هر کدام از درخواست های login,logout,query تابع در controller وجود دارد.

نحوه ی تست کردن :

فایل swagger-conf.yml را در برنامه ی postman, import می کنیم:



در هر فایل یک متد **post** وجود دارد که هدر های لازم هر کدام به صورت خودکار ست شده اند.

در فیلد آدرس، آدرس لوکال هاست و پورت ۵۰۰۰ را قبل از **path** مورد نظر قرار دهید.

سپس هر هر قسمت مطابق شکل قسمت **body** را پر کنید.

NEW

Runner

Import

Builder

Team Library

IN SYNC

mahi k

Hey! You're running a very old version of Postman. Our newest app has a lot more features. [Learn more](#)

Filter

History

Collections

All Me Team

Postman Echo
37 requests

Swagger ReST Article
3 requests

login

POST user login with username and passw...

logout

POST user login with valid token

query

POST any query after login

user login with usern...

No Environment

user login with username and password

Examples (0)

POST

http://127.0.0.1:5000/login

Params

Send

Save

Authorization

Headers (2)

Body

Pre-request Script

Tests

Code

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

JSON (application/json)

1 {

2 "username": "test",

3 "password": "test"

4 }

Body

Cookies

Headers (4)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 409 ms

Pretty

Raw

Preview

JSON

Save Response

1 {

2 "status": "success",

3 "token": "123456"

4 }

NEW

Runner

Import

BuilderTeam Library

OFFLINE

mahi k

Hey! You're running a very old version of Postman. Our newest app has a lot more features. [Learn more](#)

Filter

HistoryCollections

AllMeTeam

Postman Echo
37 requests

Swagger ReST Article
3 requests

login

POST user login with username and passw...
logout

POST user login with valid token
query

POST any query after login

user login with usern...user login with valid to+...

No Environment

user login with valid token

Examples (0)

POSThttp://127.0.0.1:5000/logoutParamsSendSave

AuthorizationHeaders (2)BodyPre-request ScriptTestsCode

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

JSON (application/json)

1 {

2 "token": "123456"

3 }

BodyCookiesHeaders (4)Test Results

Status: 200 OKTime: 197 ms

PrettyRawPreviewJSON

1 {

2 "status": "success"

3 }

