



Занятие №10



**IT
Education
Academy**

WWW.ITEA.UA



www.itea.ua

Поляков Антон

◆ Python backend developer

Фото
инструктора

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

Telegram: @polyakov1

REST with flask

```
from flask import Flask
from flask import request
app = Flask(__name__)
```

```
@app.route('/', methods=["POST"])
def hello_world():
    print(request.json)#getting json
    return 'Hello World!'
```

```
if __name__ == '__main__':
```

Чтобы получить, передаваемый json вызываем атрибут json у request.

Flask restful

Выстраиваем архитектуру нашего АПИ.

Файл app.py:

```
from flask import Flask
from flask_restful import Api
from resources import test_resource
```

```
app = Flask(__name__)
api = Api(app)
```

```
api.add_resource(test_resource.Quotes, '/', "<int:id>")
```

```
if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

Flask restful

resources/resource.py

```
from flask_restful import Resource
from flask import request
```

```
class Quotes(Resource):
    def get(self):
        print("get")

    def post(self):
        print("post")

    def put(self, id):
        print("put with id")

    def delete(self, id):
        print("delete with id")
```



Marshmallow

```
#MODELS
from mongoengine import *

class User(Document):
    name = StringField()
    why = IntField()

#schema
from marshmallow import fields, Schema, validates, ValidationError

class MySchema(Schema):
    name = fields.String(required=True)
    why = fields.Int()

    @validates('name')
    def val_name(self, value):
        if value not in ["a"]:
            raise ValidationError("ERROR")
```

Resource

```
class Quotes(Resource):
    def get(self):
        print("get")

    def post(self):
        print(request.json)
        err = schema.MySchema().validate(request.json)
        if err:
            return err

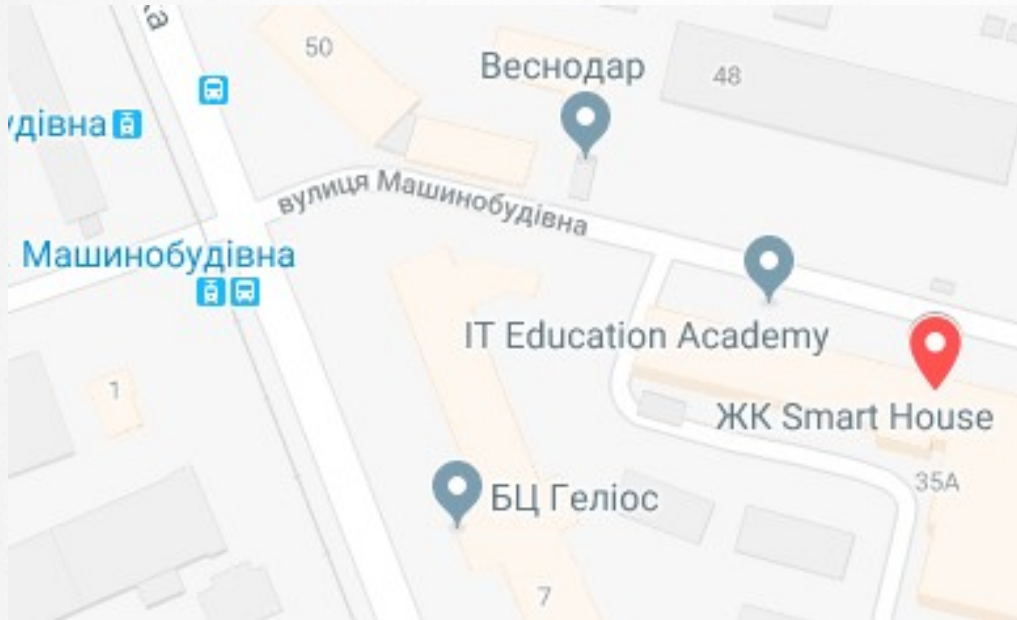
    return schema.MySchema(many=True).dump(models.User.objects())
```

Задача

1) Написать REST для блога (использовать валидацию). Реализовать модель Пост (название, содержание, дата публикации, автор, кол-во просмотров, тег). Реализовать модель тег. Реализовать модель автор (имя, фамилия, кол-во публикаций автора). Добавить валидацию ко всем полям. Реализовать модуль заполнения всех полей БД валидными (адекватными данными :)). Добавить вывод всех постов по тегу, при каждом обращении к конкретному посту увеличивать кол-во просмотров на 1. При обращении к автору, выводить все его публикации.

Домашнее задание

1) Реализовать REST интернет магазина. Модель товар (цена, доступность, кол-во доступных единиц, категория, кол-во просмотров), Категория (описание, название). При обращении к конкретному товару увеличивать кол-во просмотров на 1. Добавить модуль для заполнения БД валидными данными. Реализовать подкатегории (доп. Бал). Добавить роут, который выводят общую стоимость товаров в магазине.



КОНТАКТНЫ Е ДАННЫЕ ITEA

ул. Машиностроительная, 41,
ЖК «Smart House», Киев

ул. Срибнокильская, 1, офис
269, Киев

пр. Академика Глушкова, 1,
корп.17, Киев

+38 (044) 599-01-79

facebook.com/itea

info@itea.ua

itea.ua