

功能 Item

功能 Item 有哪些功能？

A：有"get"、"post" 兩個功能

```
class Item(Resource):  
    # 單一品項查詢  
    def get(self, name):  
        item = next(filter(lambda x: x['name'] == name, items), None)  
        return {'item': item}, 200 if item else 404  
  
    # 建制新品項  
    def post(self, name):  
        # 如果該品項已經存在 items 內，就找出並回傳給客戶端該品項已經存在  
        if next(filter(lambda x: x['name'] == name, items), None):  
            return {'message': f'An item with name {name} already exists ..'}, 403  
        # 如果該品項不存在，則解析客戶端傳來的body，並將其品項寫入 items  
        data = request.get_json()  
        item = {'name': name, 'price': data['price']}  
        items.append(item)  
        return item, 201
```

=====

如何啟動功能 Item？

A：第69行

```
69  api.add_resource(Item, '/item/<string:name>')
```

```
api.add_resource(Item, '/item/<string:name>')
```

這是什麼？

A：api.add_resource(欲呼喚的功能，“加到網址最後面的字串”)

以上面為例，想要呼喚 “Item”功能，就必須在網址後面加入 '/item/<string:name>'

例：http://127.0.0.1:5000/item/banana

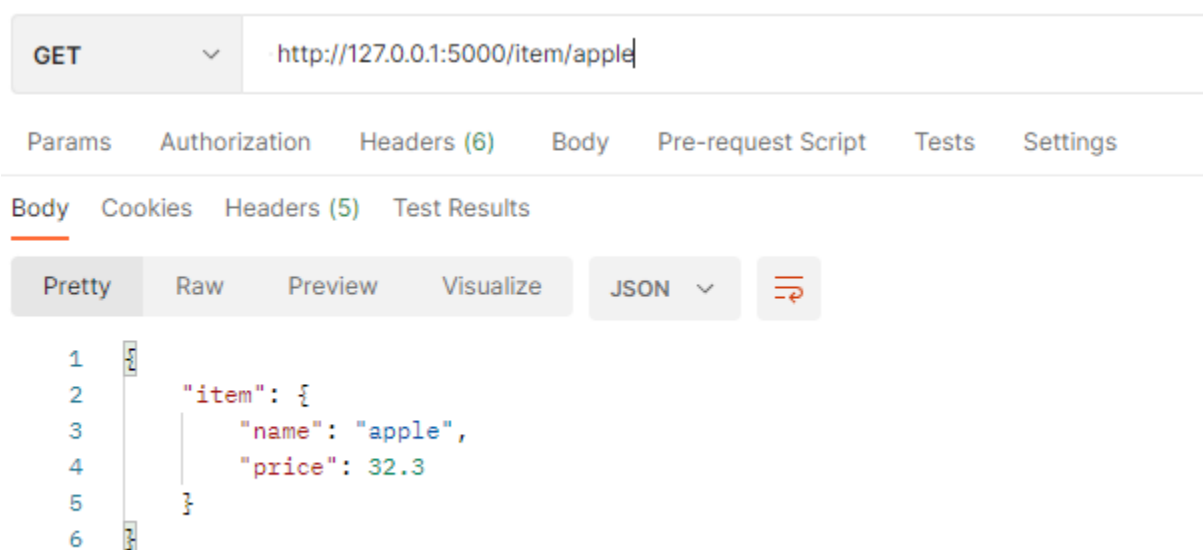
<string:name>意思是將輸入的字串，當成變數 name

=====

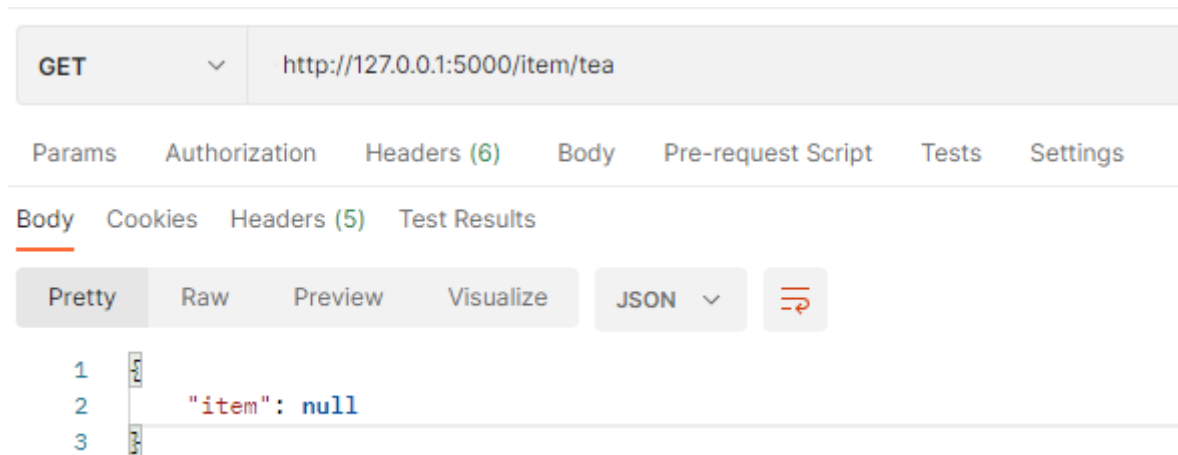
檢測功能：

單一品項查詢

在網址輸入欄位輸入 “http://127.0.0.1:5000/item/apple”，因為“apple”已經存在，所以只會顯示該筆資料



在網址輸入欄位輸入 “http://127.0.0.1:5000/item/tea”，因為 “tea”不存在，所以會顯示“Null”



=====

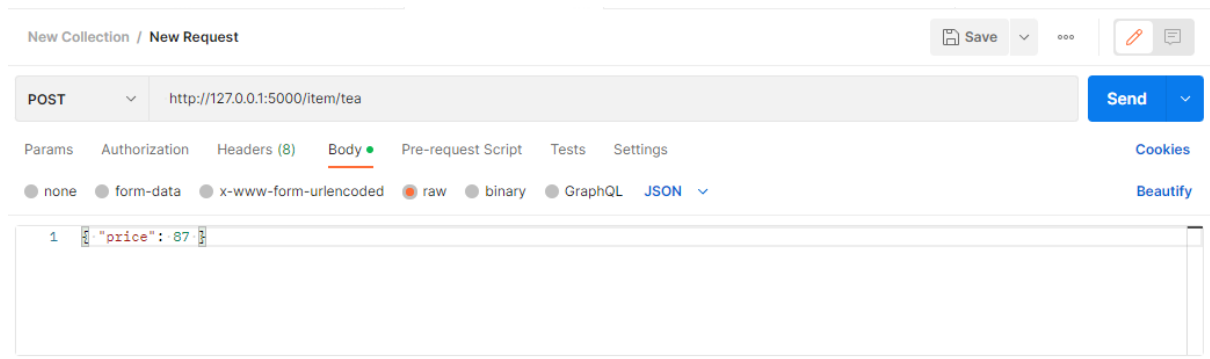
檢測功能：

建制新品項

上面確定 “tea”不存在，如果我想新增“tea”這筆資料該怎麼做？

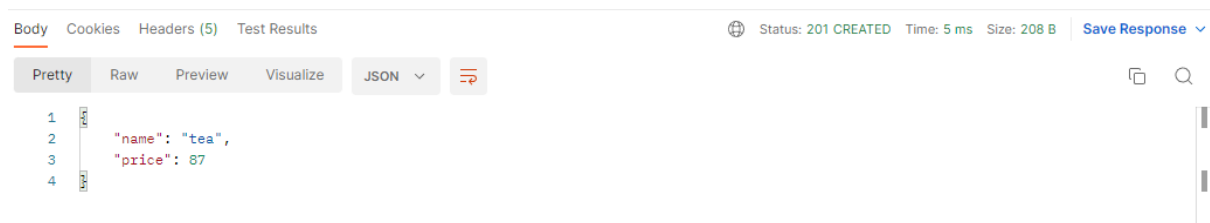
A：

1. 將"GET"改成"POST"
2. 選擇 "BODY"
3. 選擇 "raw"
4. 格式改成 "JSON"
5. 底下輸入想建立的資料內容，例如：{ "price": 87 }
6. 按下 "Send"

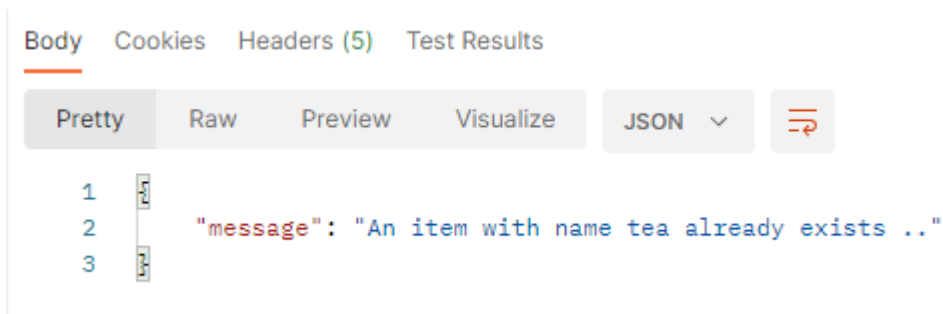


按下“Send”

底下就會跳出這來剛剛輸入的資料了



如果想要新增的資料已經存在，會顯示以下資訊



“message” 在原code裡面

```
# 如果該品項已經存在 items 內，就找出並回傳給客戶端該品項已經存在
if next(filter(lambda x: x['name'] == name, items), None):
    return {'message': f'An item with name {name} already exists ..'}, 403
```

查看全部資料，確認是否成功建立剛剛輸入的資料

code裡面有標註新增在 “items”裡面

```
item = {'name': name, 'price': data['price']}
items.append(item)
```

所以新增的資料會加進 “items” 中，如果要加進其他資料選項，就改append前面的變數

<http://127.0.0.1:5000/items>

GET

▼

http://127.0.0.1:5000/items

Params

Authorization

Headers (8)

Body ●

Pre-request Script

Tests

Settings

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON ▼

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

```
{
  "i": [
    {
      "name": "a",
      "num": 1
    },
    {
      "name": "b",
      "num": 2
    },
    {
      "name": "c",
      "num": 3
    }
  ],
  "items": [
    {
      "name": "apple",
      "price": 32.3
    },
    {
      "name": "orange",
      "price": 30
    },
    {
      "name": "onion",
      "price": 44.5
    },
    {
      "name": "tea",
      "price": 87
    }
  ]
}
```