

ສົມເຫດສົມຊາດ
SIAM CHANNON KIT



Shu Ha Ri



SEAL



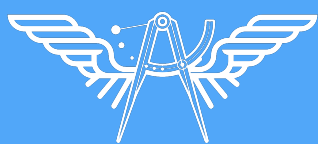
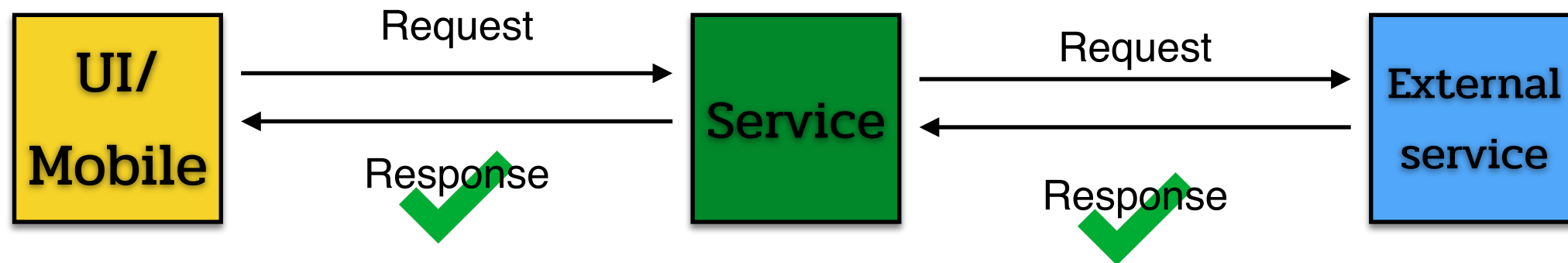
We Love Bug

**API TEST USE BY
POSTMAN**



Why to test API?

Application programming interface(API) example RESTs, SOAP



Before write test API

Acceptance test

Data test

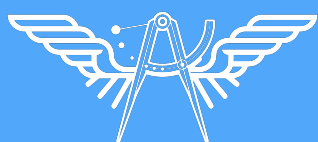
API Specification

HTTP Status

JSON

XML

หมายเหตุ Postman เป็นแค่เครื่องมือช่วยในการทดสอบเท่านั้น



Share — copy and redistribute the material in any medium or format.
Adapt — remix, transform, and build upon the material.
NonCommercial — You may not use the material for commercial purposes.
This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

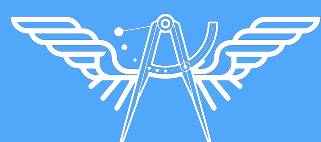
Data test

ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	ที่อยู่	รูปแบบการชำระเงิน	ประเภทการขนส่ง	คำสั่ง	เลขบัตรเครดิต
------------	------	-------	---------	-------------------	----------------	--------	---------------

43 Piece dinner set	12.95	1	405/37 ถ.มหิดล ต.ท่าศาลา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000	Credit Visa	Kerry	2	47197005 91590995
---------------------	-------	---	--	-------------	-------	---	----------------------

เลข CVV	วันหมดอายุบัตร (MM/YY)	ชื่อ-นามสกุล	ราคารวมทั้งหมด	ข้อความการแจ้งเตือน
---------	------------------------	--------------	----------------	---------------------

752	02/20	Karnawat Wongudom	14.95	วันที่เวลาที่ชำระเงิน 1/3/2020 13:30:00 หมายเลขคำสั่งซื้อ 8004359103 คุณสามารถติดตามสินค้าผ่านช่องทาง Kerry ด้วยหมายเลข 1785261900
-----	-------	-------------------	-------	--



API Specifcaiton

Home

Nareenart edited this page yesterday · 4 revisions

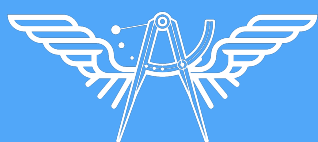
API Specification

1. [API Search](#)
2. [API Product detail](#)
3. [API Submit Order](#)
4. [API Confirm Payment](#)

Database and Data Dictionary

- Database name : [toy](#)
- Table name : [products](#)
- Table name : [order_product](#)
- Table name : [shipping](#)
- Table name : [orders](#)

ดูเพิ่มที่ : <https://github.com/SCK-SEAL-TEAM-One/shopping-cart/wiki/API-Specification#api-search>



Data file



Share — copy and redistribute the material in any medium or format.
Adapt — remix, transform, and build upon the material.
NonCommercial — You may not use the material for commercial purposes.
This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

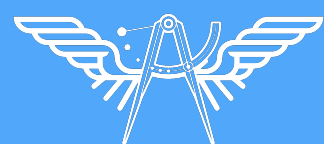
Import data file

```
1  [
2      {
3          "product_code" : "P01",
4          "product_name" : "ยาสีฟัน"
5      }
6  ]
```

JSON

CSV

	A	B	C
1	url	product_code	product_name
2	http://localhost:3000	P01	แปรงสีฟัน
3			



Variables in CSV

Keyword

	A	B	C	D	E	F
1	url	product_id	product_name	price	vote	comment
2	http://localhost:3000	1	แปรงสีฟัน	30	5	แปรงที่สีฟันกระจาย
3						

iteration data

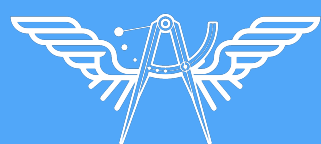
การกำหนดชื่อ variables ใน postman ให้ใส่ {{variables}}

Params ● Authorization Headers (1) Body ● Pre-request Script Tests

● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary JSON (application/json) ▼

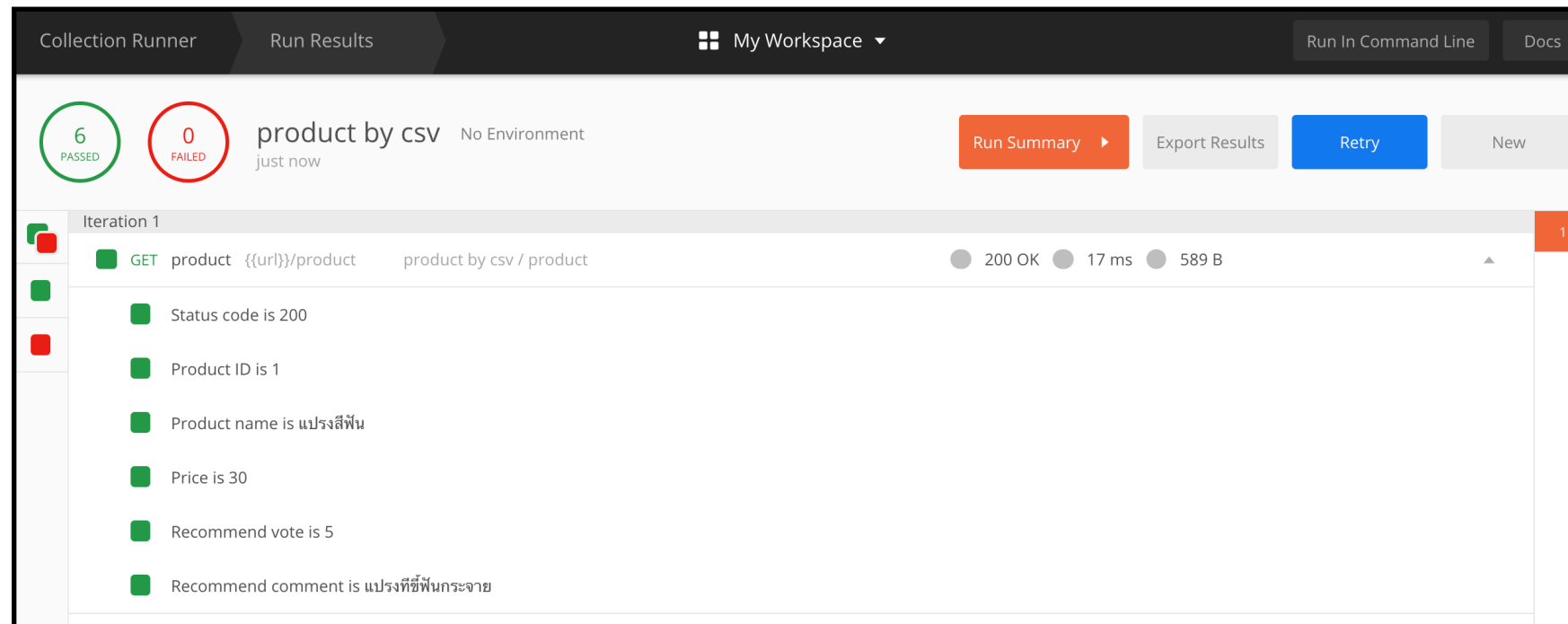
```
1 {  
2   "product_code" : "{{product_code}}",  
3   "product_name" : "{{product_name}}"  
4 }
```

* แบบ JSON เป็นแบบ key , value



Run Test

Postman



Newman

```

→ shopping-cart git:(master) ✕ newman run atdd/api/product.json -e atdd/api/environment/local_environment.json -d atdd/api/data/product.csv
newman
product by csv
→ product
GET http://localhost:3000/product [200 OK, 589B, 80ms]
✓ Status code is 200
✓ Product ID is 1
✓ Product name is แปรงสีฟัน
✓ Price is 30
✓ Recommend vote is 5
✓ Recommend comment is แปรงที่ขี้นกกระจาย

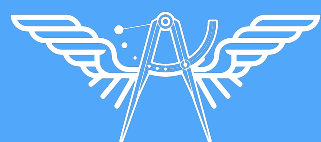


|                    | executed | failed |
|--------------------|----------|--------|
| iterations         | 1        | 0      |
| requests           | 1        | 0      |
| test-scripts       | 1        | 0      |
| prerequest-scripts | 0        | 0      |
| assertions         | 6        | 0      |



total run duration: 155ms
total data received: 216B (approx)
average response time: 80ms [min: 80ms, max: 80ms, s.d.: 0ns]
    
```

newman run (ที่อยู่ของไฟล์)/filename -d (ที่อยู่ของไฟล์)/filename.csv or filename.json



Share — copy and redistribute the material in any medium or format.

Adapt — remix, transform, and build upon the material.

NonCommercial — You may not use the material for commercial purposes.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

Connect Database by API



Share — copy and redistribute the material in any medium or format.
Adapt — remix, transform, and build upon the material.
NonCommercial — You may not use the material for commercial purposes.
This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

Connect Database MySQL by API

จะต้องทำการติดตั้ง Library เพิ่มเติม
xmysql => node (express, mysql)

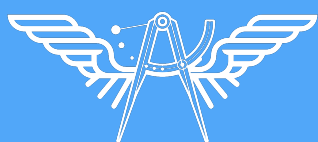
Setup and Usage

```
npm install -g xmysql  
xmysql -h localhost -u mysqlUsername -p mysqlPassword -d databaseName  
Default port : http://localhost:3000
```

อ่านเพิ่มเติม : <https://github.com/o1lab/xmysql>

Support : MySQL , PostgreSQL

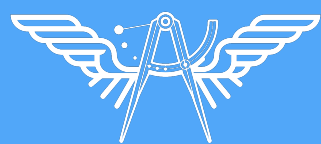
Reference : https://documenter.getpostman.com/view/5922408/RznJmGfn?version=latest&fbclid=IwAR3kvglg5D2VLeY7vQDeaJ1ljgDT8sjLHkLL4FcdmGtW21YS6xrX9Ewa_al



API Overview

HTTP Type	API URL	Comments
GET	/	Get all REST API
GET	/api/tablename	Lists row of table
POST	/api/tablename	Create new row
PUT	/api/tablename	Replaces existing row

อ่านเพิ่มเติม : <https://github.com/o1lab/xmysql#api-overview>



Example

```
→ shopping-cart git:(master) x xmysql -h localhost -u sealteam -p sckshuhari -d toy

Generating REST APIs at the speed of your thought..

-----

Database      : toy
Number of Tables : 5

REST APIs Generated : 104

Xmysql took    : 0 seconds
API's base URL : localhost:3000

-----

GET /api/products 200 1684 - 15.465 ms
GET /api/products 200 1684 - 6.348 ms
POST /api/products 200 127 - 31.776 ms
```

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Request:** GET `{{url}}/api/products`
- Tests:** A JavaScript test script is defined:

```
1 pm.test("Status code is 200", function () {
2   pm.response.to.have.status(200);
3 });
```
- Response:** The response is a JSON array with one object:

```
[
  {
    "id": 1,
    "product_name": "Balance Training Bicycle",
    "product_brand": "SportsFun",
    "quantity": 5,
    "product_price": 119.95,
    "image_url": "/Balance_Training_Bicycle.png",
    "updated": "2020-05-04T01:15:37.000Z",
    "created": "2020-05-04T01:15:37.000Z"
  }
],
```
- Status:** 200 OK, Time: 28 ms, Size: 2.08 KB



Postman - newman

พิมพ์คำสั่งใน **command line** เพื่อติดตั้ง **newman**

npm install -g newman

คำสั่ง run newman

newman run (ที่อยู่ของไฟล์)/shopping_cart_success.json -e (ที่อยู่ของไฟล์)/local_environment.json

อ่านต่อ : <https://www.npmjs.com/package/newman>

