

Shu Ha Ri



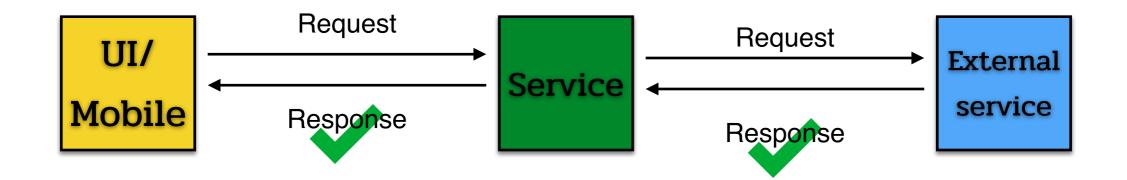


API TEST USE BY POSTMAN



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



Data test

	มเห็น
1 แปรงสีฟัน 30 5 แปรงที่ขึ้	ฟันกระจาย

API Specificaiton

Data file



Import data file

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

CSV

	Α	В	С
1	url	product_code	product_name
2	http://localhost:3000	P01	แปรงสีฟัน
3			

Variables in CSV

Keyword

\mathbb{Z}	Α	В	С	D	Е
1	product_id	product_name	price	vote	comment
2	1	แปรงสีฟัน	30	5	แปรงทีขี้ฟันกระจาย
3					

iteration data

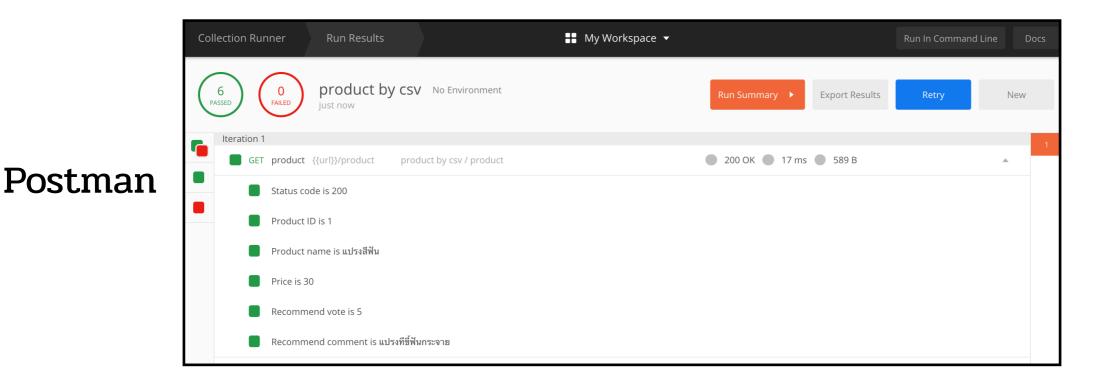
การกำหนดชื่อ variables ใน postman ให้ใส่ {{variables}}



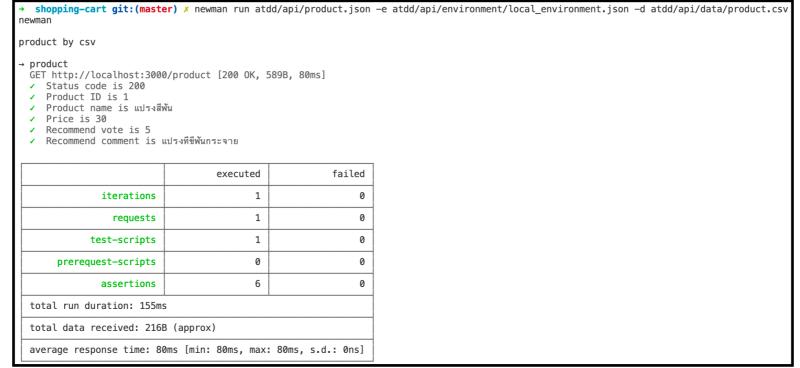
* ແບບ JSON ເປັນ key , value



Run Test



Newman



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



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



Try

- 1. สร้าง mock หรือ stub ตาม Spec ที่กำหนดให้
- 2. สร้าง script test API สำหรับทดสอบ
- 3. สร้าง file data ทั้งของ CSV และ JSON
- 4. Run ทดสอบผ่านทั้ง Postman และ Newman

Connect Database by API

Connect Database MySQL by API

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

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=lwAR3kvglg5D2VLeY7vQDeaJ1IjgDT8sjLHkLL4FcdmGtW21YS6xrX9Ewa_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) × xmysql -h localhost -u sealteam -p sckshuhari -d toy

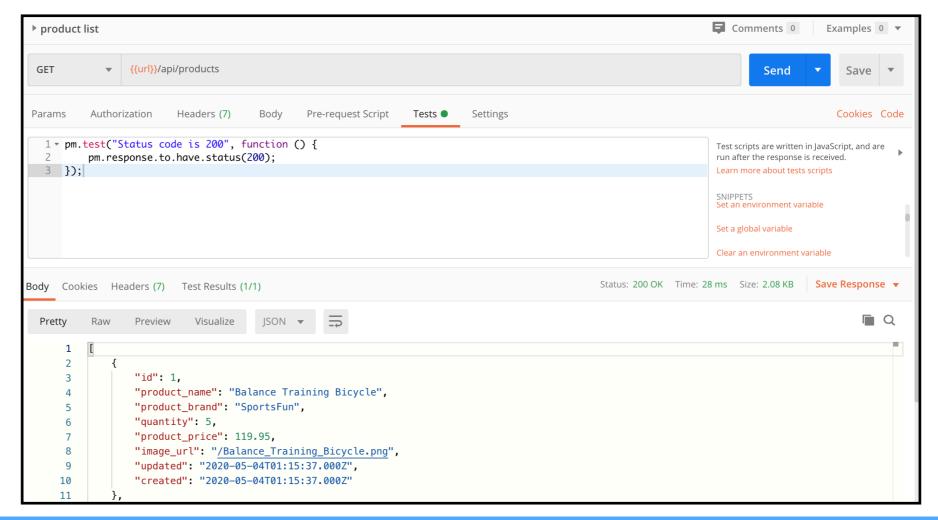
Generating REST APIs at the speed of your thought..

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
```



Try

- 1. ใช้โปรเจคของ shopping-cart และ set up database ของ toy
- 2. Initial database structure ให้เรียบร้อย
- 3. Insert ข้อมูลสินค้าผ่านทาง API

