



POSTMAN

รู้จักกับ Postman



POSTMAN

Postman คือ เครื่องมือสำหรับ
ทดสอบระบบ API ที่พัฒนาขึ้นมา
เพื่อตรวจสอบว่า API ของเรานั้น
สามารถทำงานแล้วได้ผลลัพธ์ตรง
ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการหรือไม่

API คืออะไร

API ย่อมาจาก **Application Programming Interface**
เป็นช่องทางในการเชื่อมต่อเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน
ระหว่างแอปพลิเคชัน

การพัฒนา API ที่ได้รับความนิยมในปัจจุบันจะพัฒนา
โดยทำงานในรูปแบบที่เรียกว่า REST API

ต้องมีพื้นฐานอะไรบ้าง

- JSON (สำหรับทำงานกับ REST API)
- JavaScript (สำหรับเขียน Script)
- Nodejs (สำหรับเขียน Script)

REST API (RESTful web services)

REST (Representational State Transfer) API คือการสร้าง API ประเภท *RESTful web services* ซึ่งจัดเป็น Web Service รูปแบบหนึ่งที่ทำงานอยู่บนพื้นฐานของโปรโตคอล HTTP และ HTTPS ประกอบด้วย *Request* และ *Response* ตามรูปแบบของ HTTP ที่รับส่งข้อมูลหรือเนื้อหาในรูปแบบของ XML , SOAP , JSON

REST API (RESTful web services)

REST API คือ จะมีการกำหนด Endpoint หรือ URL ให้ระบบหรือแอปพลิเคชันอื่นเรียกใช้งาน ตัวอย่างเช่น

- `/users` หมายถึง เรียกดูข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด
- `/users/5` หมายถึง ดูข้อมูลที่มีรหัสประจำตัวเป็น 5
- `/users/create` หมายถึง เพิ่มข้อมูลใหม่

การกำหนด URL ของ API

โครงสร้างแบบที่ 1

Protocol

Domain

port

Path และ version

query string ใช้เป็นพารามิเตอร์ของ API

https://mydomain:8080/services/v2/users?name=kong

การกำหนด URL ของ API

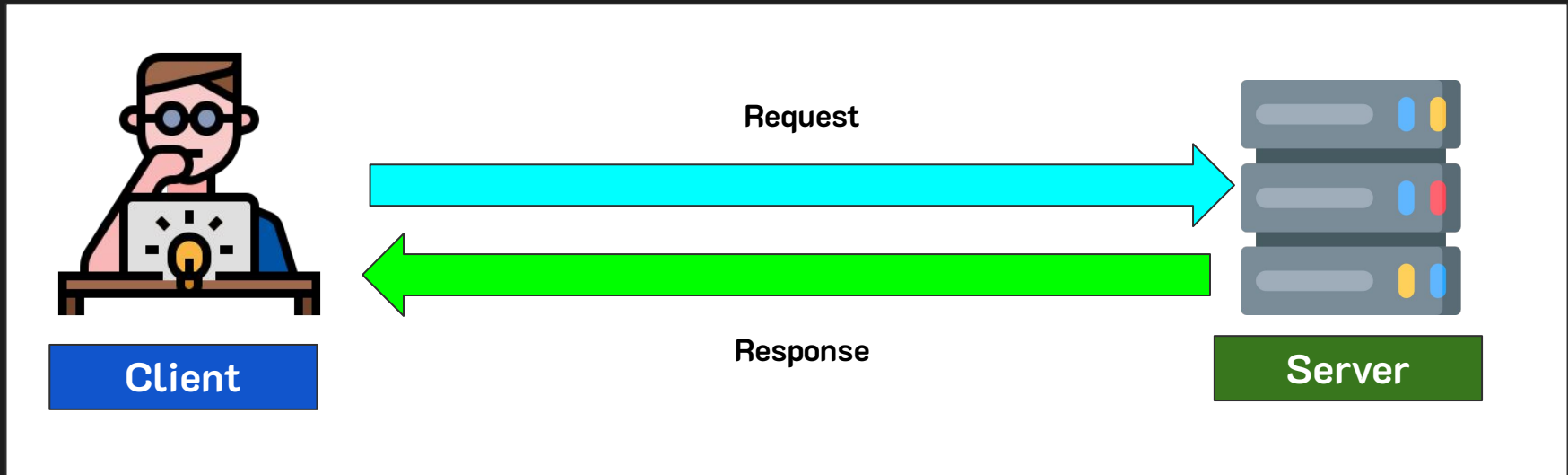
โครงสร้างแบบที่ 2



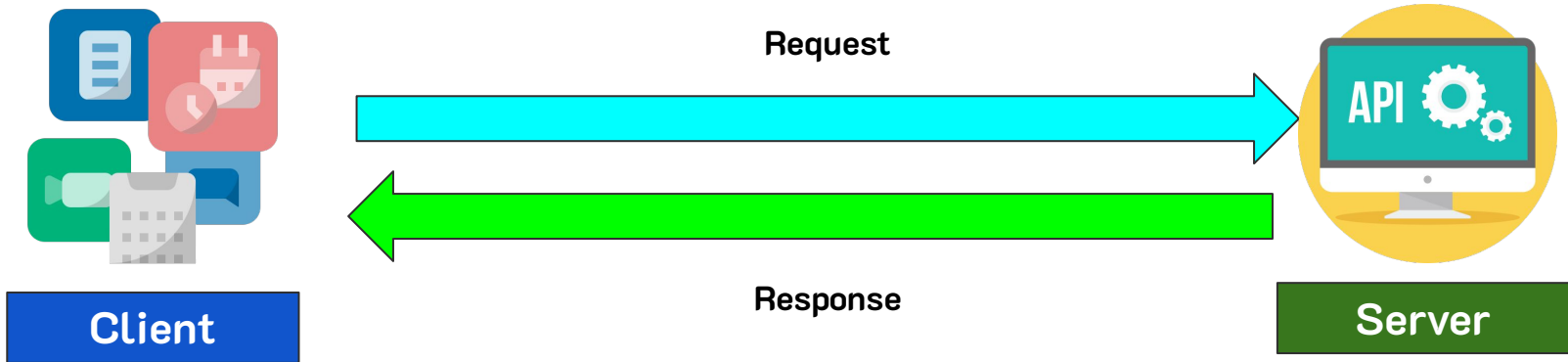
คำศัพท์พื้นฐาน

- Client - ผู้ใช้บริการ
- Server - ผู้ให้บริการ
- Request - คำขอในการเข้าถึง
- Response - ตอบกลับคำขอ

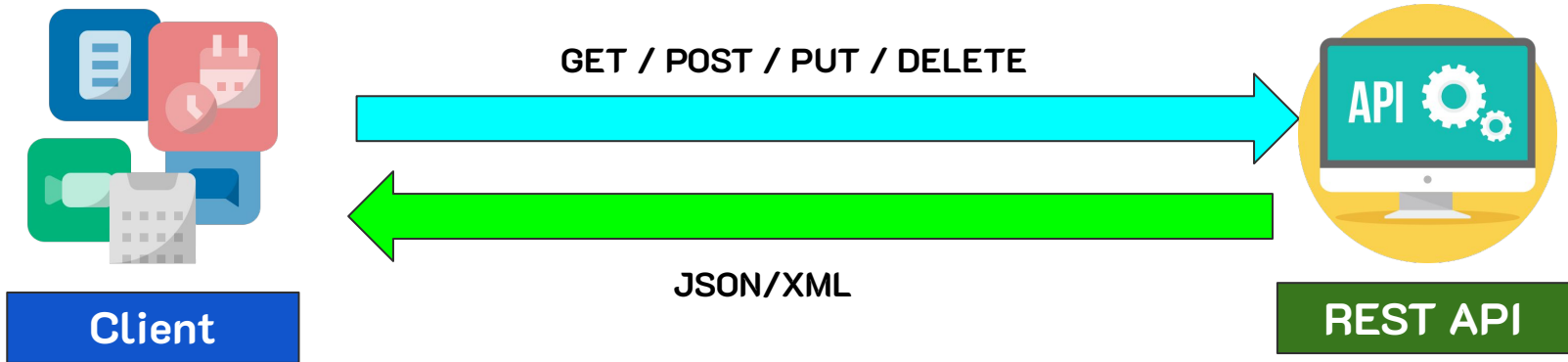
ขั้นตอนการทำงาน



ขั้นตอนการทำงาน



ขั้นตอนการทำงาน



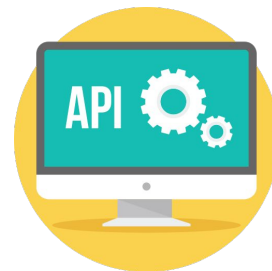
ตัวอย่างการเรียกใช้บริการ API



ผู้ใช้งานแอป



แอปพลิเคชัน



ธนาคาร



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

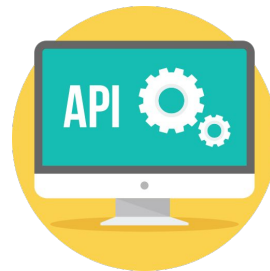
ตัวอย่างการเรียกใช้บริการ API



ผู้ใช้งานแอป



แอปพลิเคชัน



ธนาคาร



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>

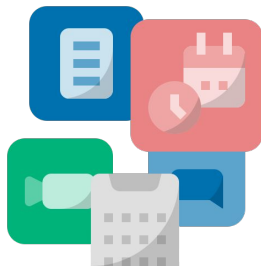


<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

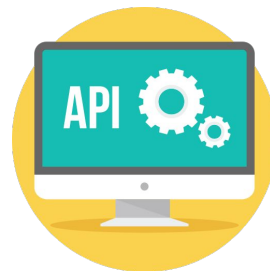
ตัวอย่างการเรียกใช้บริการ API



ผู้ใช้งานแอป



แอปพลิเคชัน



ธนาคาร



<https://www.youtube.com/c/KongRuksiamOfficial/>



<https://www.facebook.com/KongRuksiamTutorial/>

HTTP Method

REST API นั้นทำงานโดยใช้พื้นฐานของโปรโตคอล HTTP
ดังนั้นแต่ละ Method ของ HTTP จึงนำมาใช้งานใน REST API
โดยนักพัฒนา API จะเขียนโปรแกรมให้ API นั้นประมวลผลกับ
ข้อมูลตามความหมายของ HTTP Method



HTTP Method

HTTP Method	ความหมาย
GET	ดึงข้อมูล
POST	สร้างข้อมูลใหม่
PUT หรือ PATCH	แก้ไขข้อมูลทั้งหมด (PUT) หรือ แก้ไขข้อมูลบางส่วน (PATCH)
DELETE	ลบข้อมูล

HTTP Status Code

คือ รหัสที่บ่งบอกสถานะการทำงานของ Request

HTTP Status Code	ความหมาย
200	OK - ดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ไม่มีข้อผิดพลาด
201	Created - สร้างข้อมูลหรือ Resource ใหม่ เสร็จสมบูรณ์ไม่มีข้อผิดพลาด

HTTP Status Code

HTTP Status Code	ความหมาย
204	No Content - ได้รับข้อมูลจาก request แล้วแต่จะไม่มีข้อมูลใดๆ กำหนดในส่วนของ Body และ Response
400	Bad Request - ส่ง Request หรือข้อมูลผิดรูปแบบ
401	Unauthorized - ไม่มีสิทธิ์เรียกใช้งาน
404	Not Found - ไม่พบ URL , API ที่เรียกใช้งาน
500	Internal Server Error - เกิดข้อผิดพลาดที่ฝั่ง Server

เริ่มต้นใช้งาน Postman

- **Workspace** คือ พื้นที่สำหรับบริหารจัดการงานต่างๆหรือแชร์การทำงานภายในทีม เช่น API , Collection , Environment
- **Collection** คือ พื้นที่สำหรับจัดเก็บกลุ่มการทำงานของ API ใน Workspace (เปรียบเสมือนกับการสร้างโฟลเดอร์)

เริ่มต้นใช้งาน Postman

- **Request** คือ ส่ง Request ไปที่ API ตาม Endpoint หรือ URL ที่กำหนด พร้อมระบุ HTTP Method ที่ใช้งาน

- **API ที่ใช้ทดสอบ**

<https://reqres.in/>

Variable

ตัวแปร (Variable) คือ **ชื่อที่ถูกนิยามขึ้นมา**เพื่อใช้เก็บค่าข้อมูลสำหรับนำไปใช้งานใน Postman โดยข้อมูลในตัวแปร **สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้** โดยมีโครงสร้าง ดังนี้

- Variable - ชื่อตัวแปร
- Initial value - ค่าเริ่มต้นที่เก็บในตัวแปร
- Current value - ค่าปัจจุบันที่เก็บในตัวแปร

Variable Scope

ขอบเขตพื้นที่หรือรอบการใช้งาน Variable ประกอบด้วย

- Global - ตัวแปรที่ทุกๆส่วนสามารถเข้าถึงได้
- Collections - ตัวแปรที่ทำงานเฉพาะ Collections
- Environment - ตัวแปรที่ทำงานใน Environment ที่กำหนด
- Data - ตัวแปรที่มาจากไฟล์ด้านนอก (CSV / JSON)
- Local - ตัวแปรที่ทำงานเฉพาะ Request

Variable Scope

