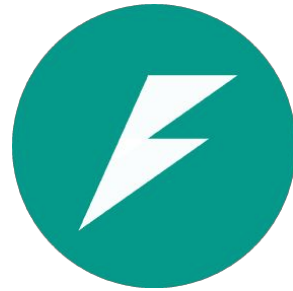


Workshop API & Postman

By PingSunn



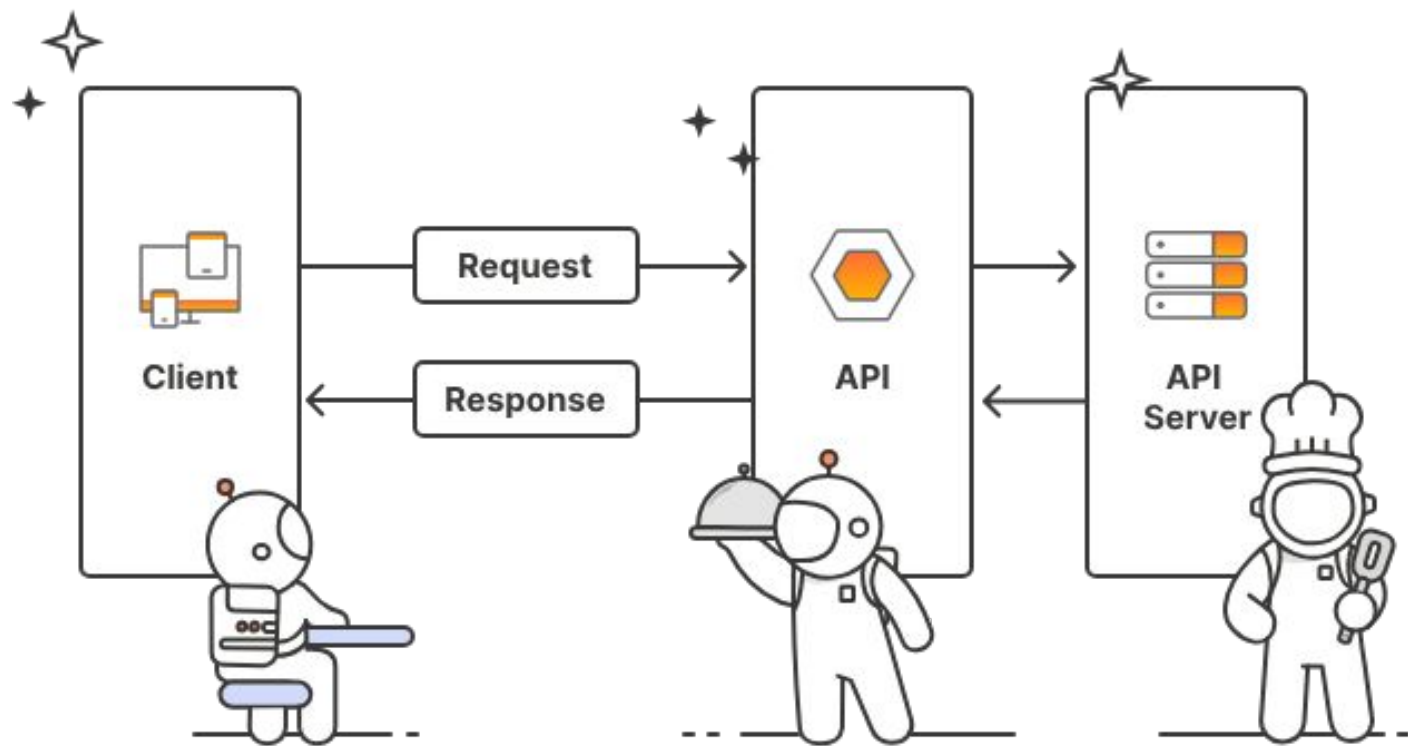
Requirement

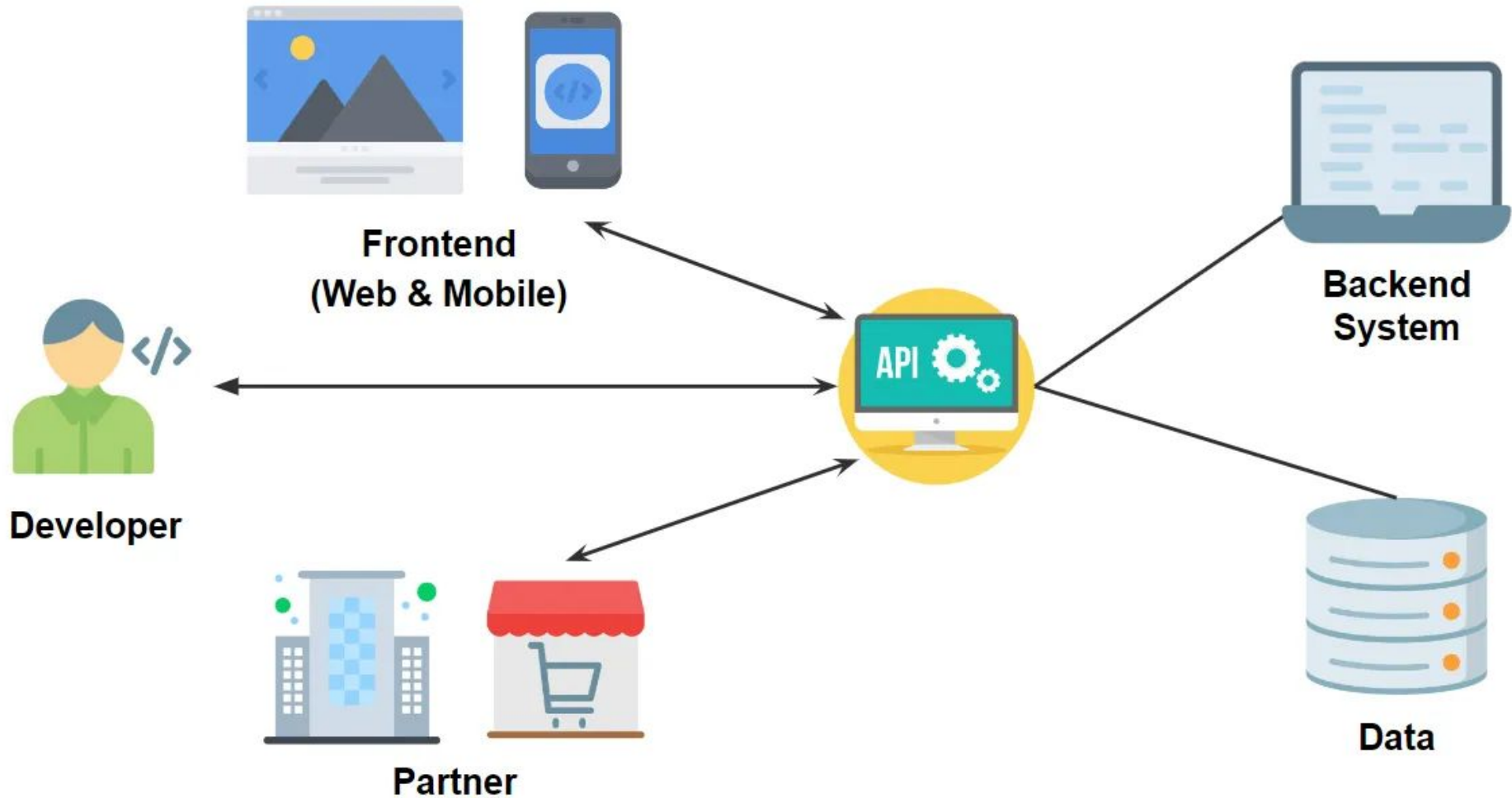
Docker - <https://www.docker.com/>

Postman - <https://www.postman.com/>

Clone Repo : <https://github.com/PingSunn/workshop-api-postman/>

ให้น้องๆ ดาว์นโหลดและติดตั้งให้เรียบร้อยก่อนเริ่ม Workshop





ประเภทของ API

Access Level

- **Private API**
 - ภายในองค์กร
 - เชื่อม Backend - Frontend
- **Partner API**
 - พันธมิตร
 - ต้องมีสิทธิ์ในการทำงาน
- **Public API**
 - สาธารณะ

Architecture

- **REST**
 - GET, POST, PUT, DELETE
 - รองรับข้อมูลหลากหลาย JSON, XML, TXT
- **SOAP**
 - รูปแบบข้อมูล XML
 - ปลอดภัยสูงมาก
 - รองรับ ACID (ความถูกต้องของธุรกรรม)
- **gRPC**
 - Bidirectional Streaming
 - Protocol Buffers (Binary)
- **GraphQL**
 - เลือกตัวเองเหมือนนุฟเฟต์ (POST) เลือกได้ว่าต้องการข้อมูลอะไรบ้าง | JSON



HTTP STATUS CODE CHEAT SHEET

BORNTO
DEV

รวมเด็ด ! โค้ดสถานะของ HTTP ที่ทุกคนต้องรู้ !



1XX

Informational
การแจ้งข้อมูล
หรือสถานะ

100

Continue

ได้รับ Request ส่วนแรกแล้ว
แต่ Server ยังไม่ทำการ Response กลับมา รอให้
Request จากทาง Client มาครบก่อนจึงจะตอบกลับ

101

Switching Protocols

Server ทราบถึงการอยากเปลี่ยน Protocol ของ
Client โดย Server เป็นคนบอกว่ามี Protocol
อะไรที่รองรับให้เปลี่ยนได้บ้าง

102

Processing

เป็นการตอบกลับมาแบบชั่วคราวว่ากำลังดำเนินการอยู่
แต่ยังไม่ประมวลผลสำเร็จ



2XX

Success
การแจ้งเมื่อ
ดำเนินการสำเร็จ

200

OK

ทุกอย่างเรียบร้อยและส่ง HTML Response กลับมา
หลังจากการประมวลผลนั้นๆเรียบร้อยแล้ว

201

Created

Request ที่ร้องขอ ถูกสร้างขึ้นในตำแหน่งที่กำหนดสำเร็จ

202

Accepted

ทางฝั่ง Server ได้รับ Request ที่ส่งมาแล้ว แต่ Server
ยังคงประมวลผลอยู่

203

Non-authoritative Information

Request ที่ส่งมาได้รับการประมวลผลแล้ว แต่ Payload ที่ส่ง
กลับมาถูกแก้ไขโดย Proxy ที่อยู่กึ่งกลางจาก Server จริงๆ

204

No Content

Server ประมวลผลเรียบร้อยแล้ว แต่
Response ที่จะตอบกลับไปในนั้นไม่มี
Response Body

205

Reset Content

Server ได้รับ Request แล้วและต้องการให้
เปลี่ยนเป็น Document View ซึ่งทำให้ User
ต้องส่ง Request มาใหม่

206

Partial Content

Request ได้รับแล้ว โดยจะส่งข้อมูลให้บางส่วน
ตามที่ Client ต้องการระบุไว้ใน Range Header

207

Multi-Status

เป็นการตอบกลับที่ภายในมี Information
ที่หลากหลายจากหลาย ๆ Resource ใน
สถานการณ์ที่มี Status Code ที่หลากหลาย



4XX

Client Error
ข้อผิดพลาด
ฝั่ง Client

400

Bad Request

บอก Client ว่า Syntax, Request Body ไม่ถูกต้อง

401

Unauthorized

บอก Client ว่ายังไม่ได้รับยืนยันตัวตนก่อนส่ง Request

402

Payment Required

เป็น Feature ที่ใช้ในอนาคต เพื่อร้องขอการจ่ายเงิน

403

Forbidden

บอก Client ว่าไม่มีสิทธิ์เข้าถึง Resource ดังกล่าว

404

Not Found

บอก Client ว่าไม่พบหน้าที่ Client ร้องขอเข้ามา

405

Method Not Allowed

ไม่อนุญาตให้ใช้ Method นั้นบน Resource ดังกล่าว

406

Not Acceptable

บอก Client ว่าการเรียกใช้งานไม่เข้ากับ Request

408

Request Time Out

ใช้เวลานานในการ Request เกินกว่าที่ Server กำหนด

413

Request Entity Too Large

Request ที่ส่งเข้ามาใหญ่เกินไป

414

Request-URL Too Long

URL ที่ส่งเข้ามายาวเกินไป

415

Unsupported Media Type

Server ไม่ Support ชนิดของสื่อที่ Client ร้องขอ



5XX

Server Error
ข้อผิดพลาด
ฝั่ง Server

500

Bad Request

เกิดข้อผิดพลาดทางฝั่ง server แบบไม่ทราบสาเหตุ

501

Unauthorized

Server ไม่รองรับ Request นั้นๆ

502

Payment Required

Server ไม่สามารถติดต่อไปยัง Engine หรือ Proxy
ที่ใช้สำหรับการประมวลผล

503

Service Unavailable

Server ไม่พร้อมให้บริการ

504

Gateway Timeout

Server ไม่ได้รับ Response จากฝั่งของ Engine
หรือ Server อื่นๆ ในเวลาที่กำหนด



3XX

Redirection
การแจ้งเปลี่ยน
เส้นทาง

300

Multiple Choices

Response มีการ Redirect มากกว่า 1 URL
แต่ไม่เกิน 5 URL แล้วให้ทาง Client เลือก URL

301

Moved Permanently

เป็น Response ที่ย้าย URL ที่เราเรียก
ไปยังตำแหน่งนั้นๆ อย่างถาวร

302

Found

เป็น Response บอกว่า URL ที่ถูกเรียก
มีการย้ายไป URL อื่นชั่วคราว

303

See Other

เป็น Response ที่ย้าย User ให้ออกไปหา Resource อื่น

304

Not Modified

เป็น Response ของที่บอกว่า Request GET หรือ
HEAD ที่ส่งมานั้นไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากครั้งล่าสุด



หากต้องการดู response code ทั้งหมด แนะนำให้เข้าไปดูที่

<https://httpstatuses.com>

REST API

HTTP Method	คำอธิบาย
GET	ดึงข้อมูลมาแสดงผล
POST	เพิ่ม บันทึกข้อมูล
PUT	อัปเดตข้อมูล
DELETE	ลบข้อมูล
PATCH	แก้ไขข้อมูล (บางส่วน)