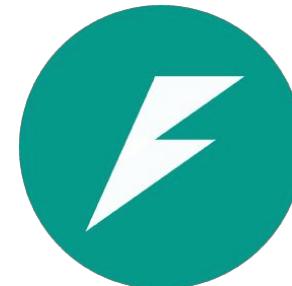
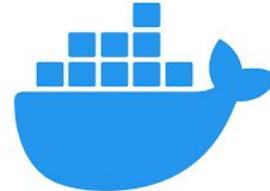


Workshop API & Postman

By PingSunn



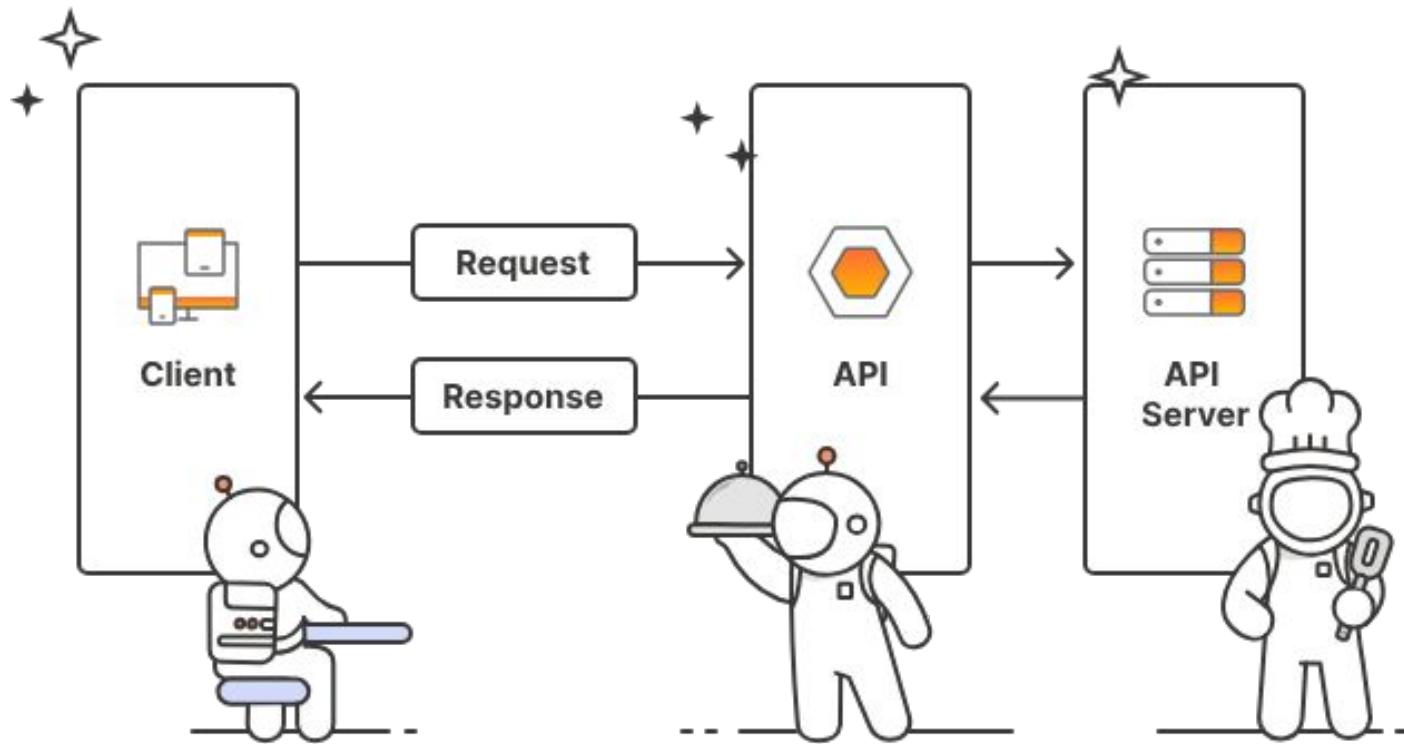
Requirement

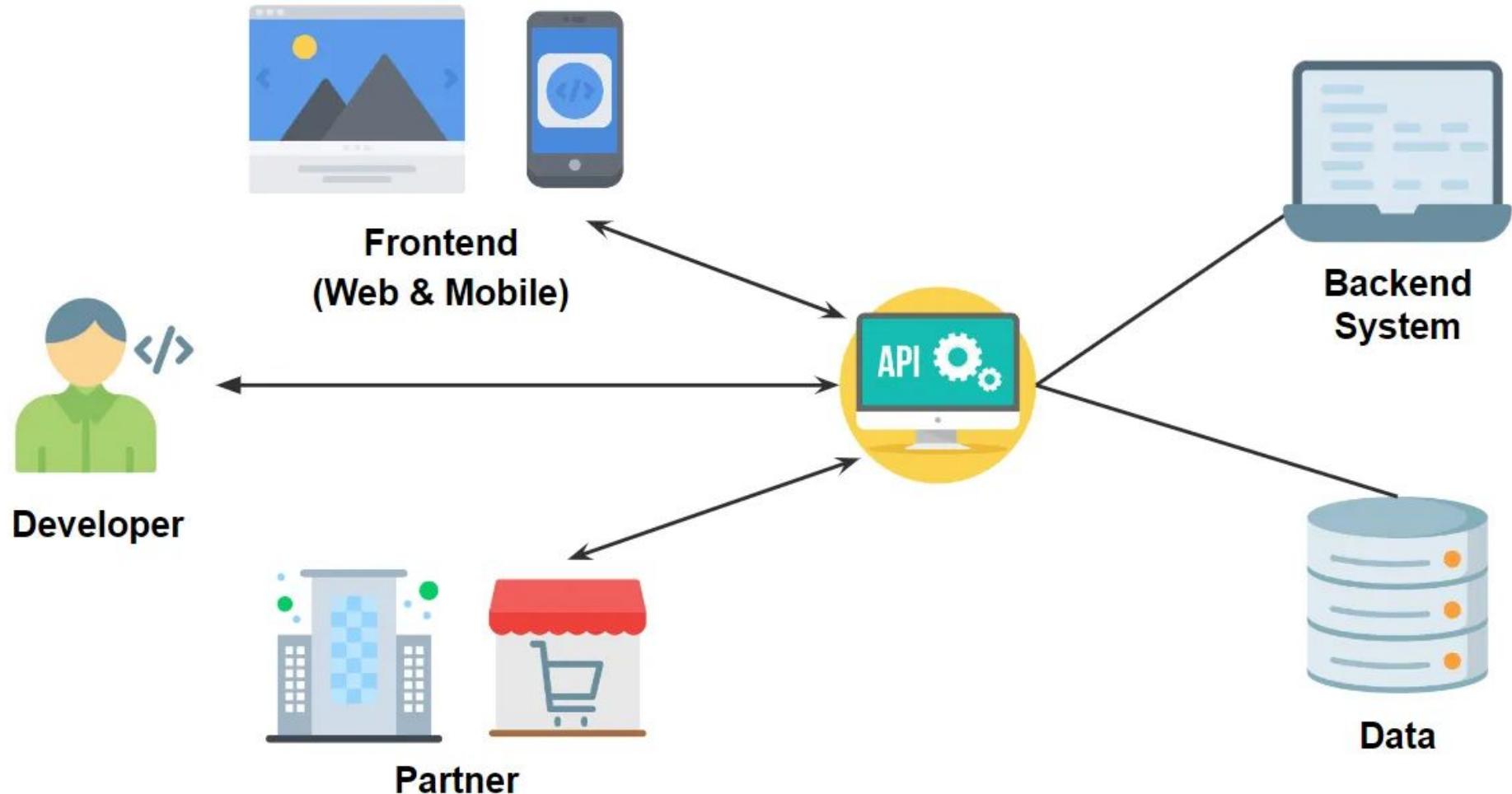
Docker - <https://www.docker.com/>

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

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

ให้น้องๆ ดาวน์โหลดและติดตั้งให้เรียบร้อยก่อนเริ่ม Workshop





ประเภทของ API

Access Level

- **Private API**
 - ภายในองค์กร
 - เชื่อม Backend - Frontend
- **Partner API**
 - พันธมิตร
 - ต้องมีสิทธิ์ในการใช้งาน
- **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**
 - เลือกตัวเองเหมือนบุฟเฟ่ต์ (POST) เลือกได้ว่าต้องการข้อมูลอะไรบ้าง | JSON



HTTP STATUS CODE CHEAT SHEET

รวมเด็ด ! โค้ดสถานะของ HTTP ที่ทุกคนต้องรู้ !

BURNTO
DEV



1XX Informational การแจ้งข้อมูล หรือสถานะ

100

Continue

ได้รับ Request ส่วนแรกแล้ว และ Server ยังไม่ทำการ Response กลับมา รอให้ Request จากทาง Client มาครบก่อนจึงตอบกลับ

101

Switching Protocols

Server ทราบถึงการอყapak เสียง Protocol ของ Client และ Server เป็นบันทึกว่ามี Protocol อะไรที่รองรับให้เปลี่ยนไปได้บ้าง

102

Processing

เป็นการตอบกลับแบบขั้วๆ คราวๆ ว่ากำลังดำเนินการอยู่ และยังประมวลผลไม่เสร็จ



2XX Success การแจ้งเมื่อดำเนินการสำเร็จ

200

OK

ຖุกอย่างเรียบร้อยและส่ง HTML Response กลับมา หลังจากการประมวลผลหน้าเรียบร้อยแล้ว

201

Created

Request ที่ร้องขอ ถูกสร้างขึ้นในตัวແປงที่กำหนดสำเร็จ

202

Accepted

งานที่ Server ได้รับ Request ที่ส่งมาแล้ว และ Server ยังคงประมวลผลอยู่

203

Non-authoritative Information

Request ที่ส่งมาให้รับการประมวลผลแล้ว และ Payload ที่ส่งกลับมายัง Proxy ที่อยู่กลางทางจาก Server จริงๆ

204

No Content

Server ประมวลผลเรียบร้อยแล้ว และ Response ที่จะตอบกลับนี้ไม่มี Body Response

205

Reset Content

Server ได้รับ Request และต้องการให้เปลี่ยนเป็น Document View ที่นี่ที่ User ต้องส่ง Request ใหม่หนึ่น

206

Partial Content

Request ได้รับนิ่งๆ โดยมาส่งข้อมูลให้กับลูกค้า ตามที่ Client ต้องการระบุไว้ใน Range Header

207

Multi-Status

เป็นการตอบกลับที่มีหลาย Information ที่ลากยาวๆ แต่ Resource ในสถานะกรณีที่มี Status Code ที่ลากยาวๆ



4XX Client Error ข้อผิดพลาด ฝั่ง Client

400

Bad Request

บอก Client ว่า Syntax, Request Body ไม่ถูกต้อง

401

Unauthorized

บอก Client ว่ายังไม่ได้ยืนยันตัวตนก่อนส่ง Request

402

Payment Required

เป็น Feature ที่ใช้ในอนาคต เพื่อร้องขอการชำระเงิน

403

Forbidden

บอก Client ว่าไม่มีสิทธิ์เข้าถึง Resource ดังกล่าว

404

Not Found

บอก Client ว่าไม่พบหน้าที่ Client ต้องขอเข้ามา

405

Method Not Allowed Method

ไม่อนุญาตให้ใช้ Method นั้นกับ Resource ดังกล่าว

406

Not Acceptable

บอก Client ว่าการเรียกใช้งานไม่เข้ากับ Request

408

Request Time Out

ใช้เวลาในการ Request นานเกินกว่าที่ Server กำหนด

413

Request Entity Too Large

Request ที่ส่งเข้ามาใหญ่เกินไป

414

Request-URL Too Long

URL ที่ส่งเข้ามายาวเกินไป

415

Unsupported Media Type

Server ไม่ Support ชนิดของลักษณะ Client ต้องขอ



5XX Server Error ข้อผิดพลาด ฝั่ง Server

500

Bad Request

เกิดข้อผิดพลาดทางฝั่ง server แบบไม่ทราบสาเหตุ

501

Unauthorized

Server ไม่รับรองข้อมูล Request นั้นๆ

502

Payment Required

Server ไม่สามารถตัดต่อไปใช้งาน Engine หรือ Proxy ที่ใช้สำหรับการประมวลผล

503

Service Unavailable

Server ไม่พร้อมให้บริการ

504

Gateway Timeout

Server ไม่ได้รับ Response จากเพื่อนบ้าน Engine หรือ Server อื่น ฉะนั้นต้องรอต่อไป



3XX Redirection การแจ้งเปลี่ยนเส้นทาง

300

Multiple Choices

Response มีการ Redirect มากกว่า 1 URL และไม่เกิน 5 URL และให้ทาง Client เลือก URL

301

Moved Permanently

เป็น Response ที่จะย้าย URL ที่เราเรียกไปใช้งานแท้จริง

302

Found

เป็น Response บอกว่า URL ที่ถูกเรียกมีการย้ายไป URL อื่นซึ่งควร

303

See Other

เป็น Response ที่ย้าย User ให้ไปที่ Resource อื่น

304

Not Modified

เป็น Response ของต้นกอกว่า Request GET หรือ HEAD ที่ส่งมาบ้านี้ไม่จำเป็นเปลี่ยนแปลงจากครั้งล่าสุด



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)