

## แบบฝึกทักษะ API testing

รหัสนักศึกษา 6604062636739 ชื่อ-สกุล อติกานต์ หนูพันธ์ ตอน 3

รายละเอียด API (เช่น URL Location ทำอะไร )

อธิบายรายละเอียด API: Bored API (App Brewery Version)

ประเภท: Public REST API

URL / Endpoint: <https://bored-api.appbrewery.com/random>

API นี้ใช้ **สุ่มกิจกรรม** สำหรับทำเมื่อคุณเบื่อ (random activity)

สามารถใช้เพื่อสร้างไอเดียกิจกรรม, เกม, หรือทำฝึกการทำงานกับ API

Test case No.	รายละเอียดการทดสอบ	Input	Expected results	Actual results	Status
TC1	ตรวจสอบว่า API ตอบกลับสำเร็จ	GET /random	Status: 200	200	Passed
TC2	ตรวจสอบว่า response เป็น JSON	GET /random	Content-Type = application/json	JSON	Passed
TC3	ตรวจสอบว่ามี field <b>activity</b>	GET /random	Response body มี key "activity"	มี	Passed
TC4	ตรวจสอบว่า participants เป็นตัวเลข $\geq 1$	GET /random	participants เป็น number $\geq 1$	1	Passed
TC5	ตรวจสอบว่า <b>type</b> เป็น string	GET /random	type เป็น string	string	Passed

TC6	ตรวจสอบว่า price อยู่ในช่วง 0.0 – 1.0	GET /random	price เป็น number 0.0–1.0	number 0.0–1.0	Passed
TC7	ตรวจสอบว่า <b>accessibility</b> เป็น string และไม่ว่าง	GET /random	accessibility เป็น string ไม่ว่าง	string	Passed
TC8	ตรวจสอบว่า field <b>key</b> ไม่ว่าง	GET /random	key ต้องไม่เป็นค่าว่าง	string	Passed
TC9	ตรวจสอบว่า field link เป็น URL หรือว่าง	GET /random	link เป็น “ ” หรือ URL	“ ” หรือ URL	Passed
TC10	ตรวจสอบ response time	GET /random	Response time < 2000 ms	<2000 ms	Passed

Postman Script

// TC1: Status 200

```
pm.test("Status code is 200", function () {
  pm.response.to.have.status(200);
});
```

// TC2: Response เป็น JSON

```
pm.test("Response is JSON", function () {
```

```
pm.response.to.be.json;  
});
```

// TC3: มี field activity

```
pm.test("Has activity field", function () {  
    var jsonData = pm.response.json();  
    pm.expect(jsonData).to.have.property("activity");  
});
```

// TC4: participants เป็น number  $\geq 1$

```
pm.test("Participants is a number  $\geq 1$ ", function () {  
    var jsonData = pm.response.json();  
    pm.expect(jsonData.participants).to.be.a("number");  
    pm.expect(jsonData.participants).to.be.at.least(1);  
});
```

// TC5: type เป็น string

```
pm.test("Type is a string", function () {  
    var jsonData = pm.response.json();
```

```
pm.expect(jsonData.type).to.be.a("string");  
});
```

// TC6: price อยู่ระหว่าง 0.0 - 1.0

```
pm.test("Price is between 0.0 and 1.0", function () {  
    var jsonData = pm.response.json();  
    pm.expect(jsonData.price).to.be.within(0.0, 1.0);  
});
```

// TC7: accessibility เป็น string และไม่ว่าง

```
pm.test("Accessibility is a string and not empty", function () {  
    var jsonData = pm.response.json();  
    pm.expect(jsonData.accessibility).to.be.a("string").and.not.empty;  
});
```

// TC8: key ต้องไม่ว่าง

```
pm.test("Key is not empty", function () {  
    var jsonData = pm.response.json();  
    pm.expect(jsonData.key).to.be.a("string").and.not.empty;  
});
```

// TC9: link เป็น URL หรือว่าง

```
pm.test("Link is empty or valid URL", function () {  
    var jsonData = pm.response.json();  
    pm.expect(jsonData.link).to.satisfy(function(l) {  
        return l === "" || l.startsWith("http");  
    });  
});
```

// TC10: Response time < 2000 ms

```
pm.test("Response time is under 2000ms", function () {  
    pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(2000);  
});
```