

Як використовувати Postman для тестування веб сервісів.

Частина перша.

LINKS

<https://blog.postman.com/how-to-test-json-properties-in-postman/>

<https://learning.postman.com/docs/writing-scripts/script-references/test-examples/>

POSTMAN UI

The screenshot displays the Postman application interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Workspaces', 'API Network', and 'Explore'. The left sidebar shows 'My Workspace' with a list of collections and environments. The main workspace area shows a GET request to 'api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=London&appid=3ea4abe0212f835881380b8afaa025d4'. The 'Params' tab is selected, showing query parameters 'q' (London) and 'appid' (3ea4abe0212f835881380b8afaa025d4). The 'Tests' tab is highlighted with a green box. The 'Test Results' tab is also highlighted with a green box, showing a successful test result. The 'Body' tab is selected, displaying the JSON response in 'Pretty' format. The 'Console' tab is highlighted with a red box at the bottom of the interface.

GET open weather map org

api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=London&appid=3ea4abe0212f835881380b8afaa025d4

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings

KEY	VALUE	DESCRIPTION
q	London	
appid	3ea4abe0212f835881380b8afaa025d4	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (9) Test Results (7/10)

```
8      "id": 801,  
9      "main": "Clouds",  
10     "description": "few clouds",  
11     "icon": "02n"  
12   },  
13   ],  
14   "base": "stations",  
15   "main": {  
16     "temp": 273.86,  
17     "feels_like": 270.02,  
18     "temp_min": 272.35,  
19     "temp_max": 275.57,  
20     "pressure": 1015,  
21     "humidity": 85
```

Організація робочого простору для тестування

Проект – Workspace

Endpoint(webService) – collection

Організація робочого простору для заліку по темі Postman

Workspace - It Generatin

Collection - ваше ПІП (наприклад Artem Koltunov)

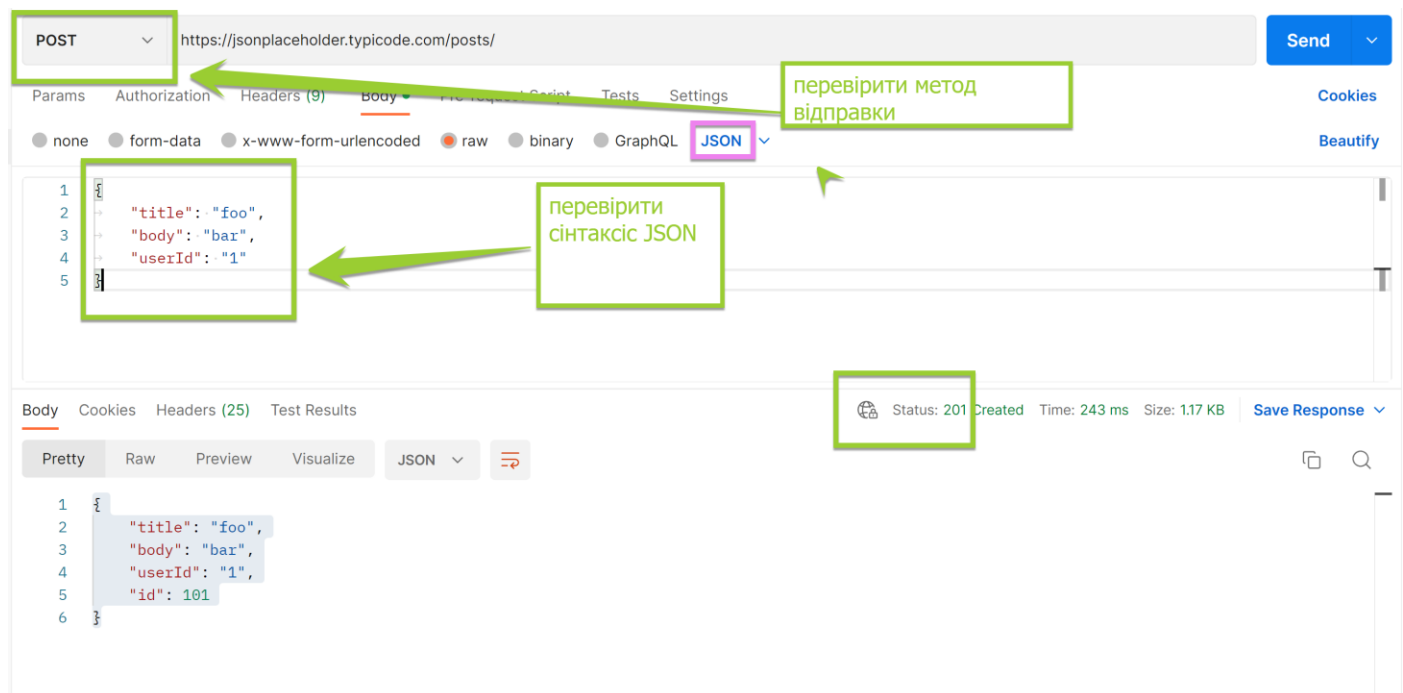
HOW TO...

Як виконувати Запит типу GET

<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/>

<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1>

Як виконувати Запит типу POST, PUT, DELETE



Як перевіряти обов'язкових (очікуваних) частини відповіді серверу?

Статус , тип відповіді, таймаут відповіді

```
//формат ответа, код ответа, таймаут ответа
pm.test("1. should have response in JSON format", function () {
  pm.response.to.have.jsonBody();
});
pm.test("2. should have correct code status", function () {
  pm.response.to.have.status(200);
});
```

```
pm.test("3. should have expected timeout 1000 ms (= 1 sec)", function () {  
    pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(1000);  
});  
//тип сервера  
pm.test("4. should have expected server", function () {  
    pm.response.to.have.header("Server", "Jetty(9.2.9.v20150224)");  
});
```

Як перевірити наявність структурних елементів (дійсно є та або інша частина JSON)

// api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=London&appid=3ea4abe0212f835881380b8afaa025d4

```
pm.test("5. should have field stations ", function () {  
    const myData = pm.response.json();  
    // console.log('my data');  
    // console.log(myData);  
    // console.log(myData);  
    pm.expect(myData.base).to.equal("stations")  
});
```