

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Факультет прикладної математики та інформатики

Комп'ютерні інформаційні мережі

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №7

Виконав :

Ст Гуменюк С. А.

ПМІ -33

Тема: Протоколи прикладного рівня. Postman

Мета роботи: Здобути практичні навички з інтерпретації повідомлень протоколів прикладного рівня та опанувати на базовому рівні роботу на платформі Postman.

Хід роботи

Захопив два пакети DNS через http:

Domain Name System (query)	Domain Name System (response)
Transaction ID: 0x3a7b	Transaction ID: 0x3a7b
Flags: 0x0100 Standard query	Flags: 0x8183 Standard query response, No such name
Questions: 1	Questions: 1
Answer RRs: 0	Answer RRs: 0
Authority RRs: 0	Authority RRs: 1
Additional RRs: 0	Additional RRs: 0
Queries	Queries
[Response In: 5272]	[Request In: 5269]
	[Time: 0.004764972 seconds]

Як бачимо ми подаємо запит і отримуємо відповідь, що такого доменного імені не знайдено

Так як я тільки заходив на сайти, то бачив тільки запити GET, але якщо я реєструвався б десь, то був би і запит POST

За допомогою Postman отримав погоду у Львові за допомогою API

The screenshot shows a Postman interface with a GET request to `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=Lviv&units=metric&lang=ua`. The request parameters are: `appid` (redacted), `q` (Lviv), `units` (metric), and `lang` (ua). The response status is 200 OK, with a time of 196 ms and size of 834 B. The response body is shown in JSON format:

```
{
  "coord": {
    "lon": 24.0232,
    "lat": 49.8383
  },
  "weather": [
    {
      "id": 800,
      "main": "Clear",
      "description": "чисте небо",
      "icon": "01n"
    }
  ],
  "base": "stations",
  "main": {
    "temp": 1.58,
    "feels_like": -0.87,
    "temp_min": 1.58,
    "temp_max": 1.58,
    "pressure": 1031,
    "humidity": 59,
    "sea_level": 1031
  }
}
```

Отримав погоду у вигляді html

GET

https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=Lviv&units=metric&lang=ua&mode=html

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	appid ⓘ	
<input checked="" type="checkbox"/>	q	Lviv
<input checked="" type="checkbox"/>	units	metric
<input checked="" type="checkbox"/>	lang	ua
<input checked="" type="checkbox"/>	mode	html

Body

Cookies

Headers (9)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

Visualize

Lviv

 1.58°C

Clouds: 0%

Humidity: 59%

Wind: 2.23 m/s

Pressure: 1031hPa

[More..](#)

Знайшов безкоштовний API з рецептами коктейлів, ось приклад запиту:

GET

www.thecocktaildb.com/api/json/v1/1/search.php?s=margarita

Send

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

	Key	Value	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	ⓘ	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	s	margarita	

Body

Cookies

Headers (14)

Test Results

Status: 200 OK Time: 295 ms Size: 12.55 KB Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1  {
2    "drinks": [
3      {
4        "idDrink": "11007",
5        "strDrink": "Margarita",
6        "strDrinkAlternate": null,
7        "strTags": "IBA,ContemporaryClassic",
8        "strVideo": null,
9        "strCategory": "Ordinary Drink",
10       "strIBA": "Contemporary Classics",
11       "strAlcoholic": "Alcoholic",
12       "strGlass": "Cocktail glass",
13       "strInstructions": "Rub the rim of the glass with the lime slice to make the salt stick to it. Take care to moisten only the outer rim and sprinkle the salt on it. The salt should present to the lips of the imbiber and never mix into the cocktail. Shake the other ingredients with ice, then carefully pour into the glass.",
14       "strInstructionsES": "Frota el borde del vaso con la rodaja de lima para que la sal se adhiera a él. Procure humedecer sólo el borde exterior y espolvorear la sal sobre él. La sal debe presentarse en los labios del imbibidor y nunca mezclarse en el cóctel. Agite los demás ingredientes con hielo y viértalos con cuidado en el vaso.",
15       "strInstructionsDE": "Reiben Sie den Rand des Glases mit der Limettenscheibe, damit das Salz daran haftet. Achten Sie darauf, dass nur der äußere Rand angefeuchtet wird und streuen Sie das Salz darauf. Das Salz sollte sich auf den Lippen des Genießers befinden und niemals in den Cocktail einmischen. Die
```