

Міністерство освіти і науки України Харківський національний
університет радіоелектроніки

Кафедра ІРТЗІ

Лабораторна робота №1

Робота з HTTP протоколом, запитами та публічними API

Виконав:

студент 4 курсу групи КСТЗІ 21-1

Бороденко І.О.

Перевірив:

Андрушко Д.В.

Харків 2024

Завдання -1

Отримати курс валют із сайту НБУ за попередній тиждень за допомогою Postman.

GET https://bank.gov.ua/NBU_Exchange/exchange_site?start=20241124&end=20241130&valcode=usd&sort=exchangedate&order=desc&json Send

Query Params		
<input checked="" type="checkbox"/>	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	start	20241124
<input checked="" type="checkbox"/>	end	20241130
<input checked="" type="checkbox"/>	valcode	usd
<input checked="" type="checkbox"/>	sort	exchangedate
<input checked="" type="checkbox"/>	order	desc
<input checked="" type="checkbox"/>	json	
	Key	Value

```
1  [
2    {
3      "exchangedate": "30.11.2024",
4      "r030": 840,
5      "cc": "USD",
6      "txt": "Долар США",
7      "enname": "US Dollar",
8      "rate": 41.5956,
9      "units": 1,
10     "rate_per_unit": 41.5956,
11     "group": "1",
12     "calcddate": "28.11.2024"
13   },
14   {
15     "exchangedate": "29.11.2024",
16     "r030": 840,
17     "cc": "USD",
18     "txt": "Долар США",
19     "enname": "US Dollar",
20     "rate": 41.5956,
21     "units": 1,
22     "rate_per_unit": 41.5956,
23     "group": "1",
24     "calcddate": "28.11.2024"
25   },
26   {
27     "exchangedate": "28.11.2024",
28     "r030": 840,
29     "cc": "USD",
30     "txt": "Долар США",
31     "enname": "US Dollar",
32     "rate": 41.601,
33     "units": 1,
34     "rate_per_unit": 41.601,
35     "group": "1",
36     "calcddate": "27.11.2024"
37   },
38   {
39     "exchangedate": "27.11.2024",
40     "r030": 840,
```

Завдання - 2, 3

[посилання на github](#)

Отримати курс валют із сайту НБУ за попередній тиждень з використанням python-бібліотеки requests. Побудувати графік зміни курсів валют за допомогою бібліотеки matplotlib

```
Дата: 25.11.2024, Валюта: ХРТ, Курс: 39871.06
Дата: 25.11.2024, Валюта: ХРД, Курс: 42396.91
Дата: 25.11.2024, Валюта: EUR, Курс: 42.9927
Дата: 25.11.2024, Валюта: AZN, Курс: 24.3083
Дата: 25.11.2024, Валюта: SAR, Курс: 10.9752
Дата: 25.11.2024, Валюта: TWD, Курс: 12.873
Дата: 25.11.2024, Валюта: DZD, Курс: 3.096
Дата: 25.11.2024, Валюта: PLN, Курс: 9.9118
Дата: 24.11.2024, Валюта: GEL, Курс: 15.0408
Дата: 24.11.2024, Валюта: MDL, Курс: 2.2645
Дата: 24.11.2024, Валюта: BRL, Курс: 7.1483
Дата: 24.11.2024, Валюта: DOP, Курс: 6.871
```

