

Міністерство освіти і науки України Харківський національний
університет радіоелектроніки

Кафедра ІРТЗІ

Лабораторна робота №3

Робота з HTTP протоколом, запитами та публічними API

Виконав:

студент 4 курсу групи КСТЗІ 21-1

Бороденко І.О.

Перевірив:

Андрушко Д.В.

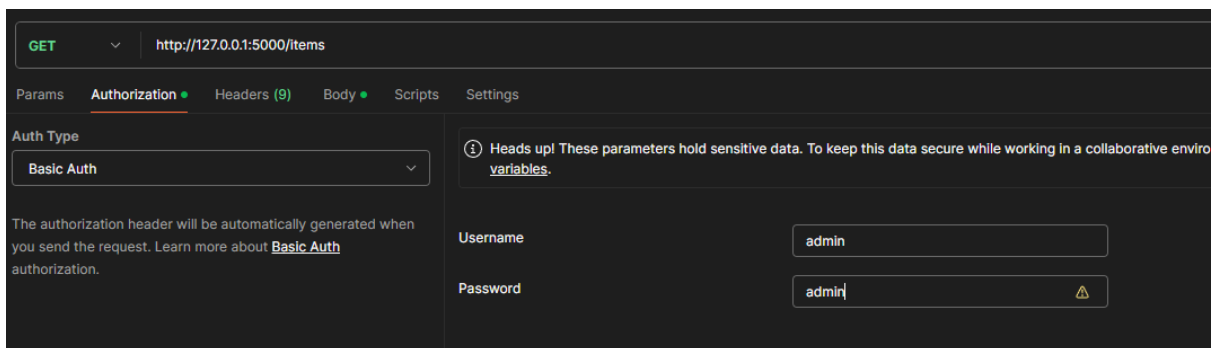
Харків 2024

Завдання

[посилання на github](#)

Створити веб-сервіс для обробки зберігання даних про каталог товарів у магазині. Кожен товар має бути описаний як мінімум за 3 параметрами, наприклад ідентифікатор товару, ціна, розмір, вага, колір, і т.д. Елементи каталогу товарів рекомендується писати англійською у разі збереження каталогу у файл.

Загальний товар



GET http://127.0.0.1:5000/items

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings

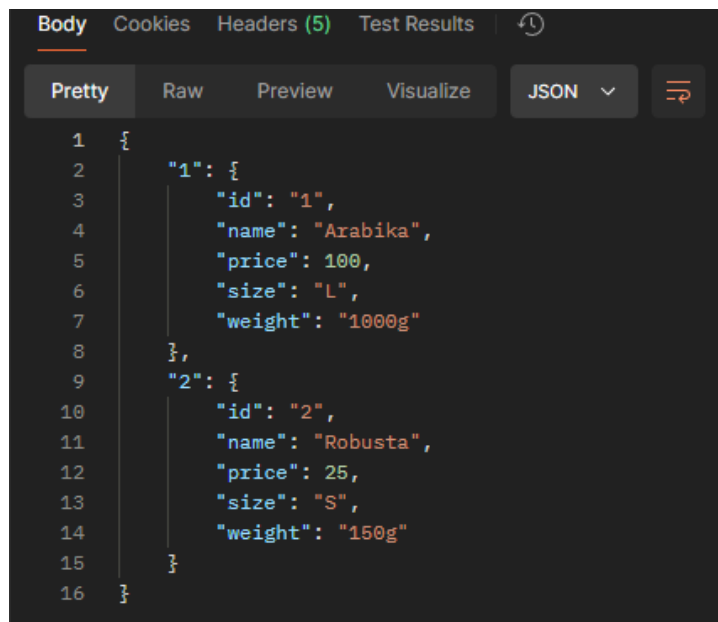
Auth Type: Basic Auth

Username: admin

Password: admin

Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, please use environment variables.

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about [Basic Auth](#) authorization.



Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "1": {
3     "id": "1",
4     "name": "Arabika",
5     "price": 100,
6     "size": "L",
7     "weight": "1000g"
8   },
9   "2": {
10    "id": "2",
11    "name": "Robusta",
12    "price": 25,
13    "size": "S",
14    "weight": "150g"
15  }
16 }
```

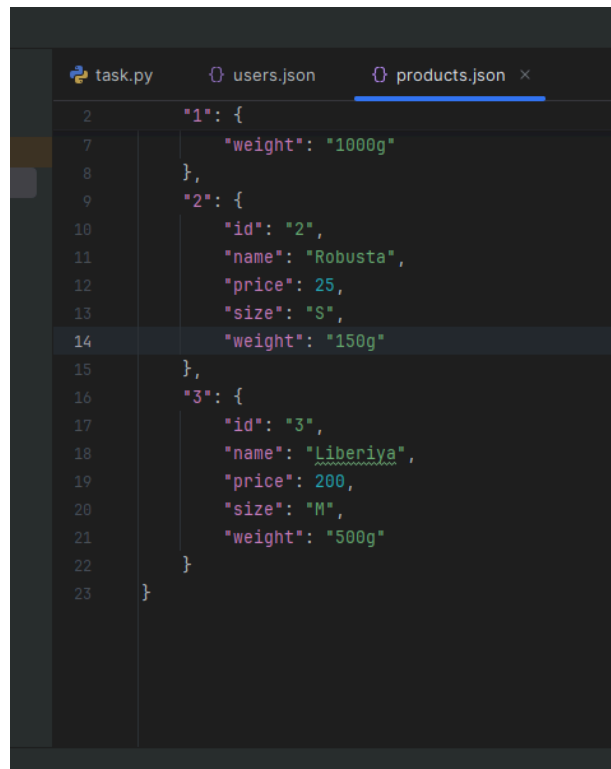
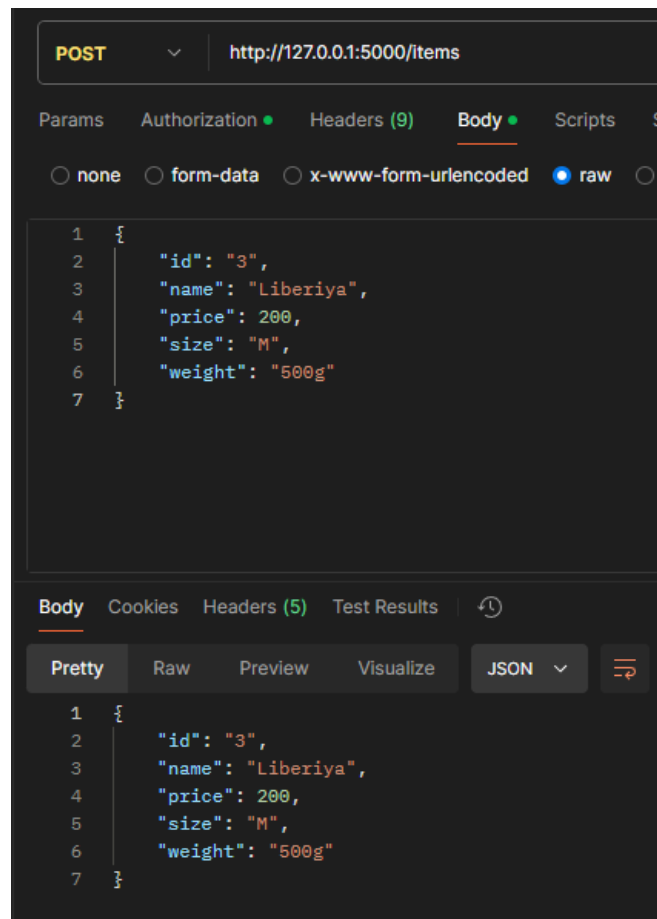
Пошук за id

The screenshot shows a REST client interface with the following components:

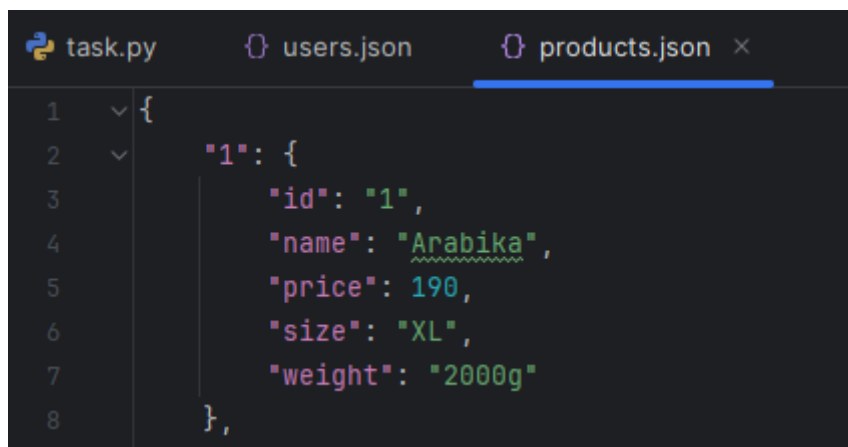
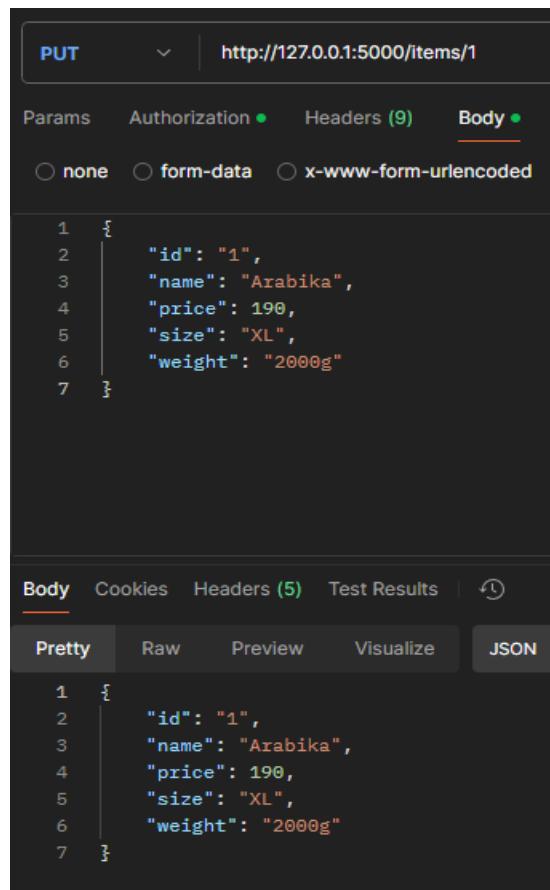
- Request Bar:** Method **GET**, URL **http://127.0.0.1:5000/items/1**.
- Params Tab:** Empty.
- Authorization Tab:** Selected. Auth Type is **Basic Auth**. A note states: "The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about [Basic Auth](#) authorization." Fields for **Username** and **Password** are present.
- Headers Tab:** Labeled **Headers (9)**.
- Body Tab:** Labeled **Body**. Sub-tabs include **Pretty** (selected), **Raw**, **Preview**, and **Visualize**. A **JSON** format selector is also visible.
- Response Body:** A JSON object is displayed in the **Pretty** view:

```
1 {  
2   "id": "1",  
3   "name": "Arabika",  
4   "price": 100,  
5   "size": "L",  
6   "weight": "1000g"  
7 }
```

Post



Put



DELETE

DELETE



http://127.0.0.1:5000/items/2

```
1  {
2    "message": "Product deleted"
3  }
```

```
1  {
2    "1": {
3      "id": "1",
4      "name": "Arabika",
5      "price": 190,
6      "size": "XL",
7      "weight": "2000g"
8    },
9    "3": {
10     "id": "3",
11     "name": "Liberiya",
12     "price": 200,
13     "size": "M",
14     "weight": "500g"
15   }
16 }
```