

Самостійна робота 2

Прунька Романа || ІПЗ-32 || ВАРІАНТ - 21

21	Телефони
----	----------

Самостійна робота №2

1. Створіть RESTful API окремим блоком у вашому проєкті з базовими операціями CRUD (створення, читання, оновлення і видалення) для об'єктів моделі у обраній предметній області згідно варіанту (поля моделі придумайте самі, має бути принаймні 3 поля, крім id). Приділіть увагу валідації вхідних даних та обробку помилок, що можуть виникнути під час запиту.
2. Розширте попередній пункт, зокрема, подбайте про безпеку виконання операції оновлення і видалення, використовуючи доступ по валідному токєну JWT. Зареєстровані користувачі можуть отримати токен.
3. Протестуйте і заскриніть запити за допомогою Postman.

Get

HTTP

http://127.0.0.1:5000/api/login

GET

http://127.0.0.1:5000/api/login

Params

Authorization

Headers (11)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Type

Basic Auth

Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure v collaborative environment,we recommend using variables. Learn more about

Username

prunko

Password

123456

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

Body

Cookies (1)

Headers (5)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 81 ms

Size: 3

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

2

3

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWUiOiJhY2Nlc3MiLCJ1c2VybmFtZSI6ImR5dW5xbyIsImV4cCI6MTcwNTE1NDEyNn0.UqsNeXnR865NwaD0WuJV_J0TPFtCwzZFA_QRjvx8pL4"
}
```

GET http://127.0.0.1:5000/ap

No Environment

HTTP

http://127.0.0.1:5000/api/telephones

Save

Send

Params

Authorization

Headers (10)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Headers

9 hidden

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXV...				

Body

Cookies (1)

Headers (5)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 6 ms

Size: 188 B

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON


1

2

3

```
{
  "telephones": []
}
```

Post

 **http://127.0.0.1:5000/api/telephones**

POST

http://127.0.0.1:5000/api/telephones

Send

ParamsAuthorizationHeaders (10)BodyPre-request ScriptTestsSettings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

Beautify


```
1 {
2   "name": "Iphone",
3   "model": "15 Pro Max",
4   "phone_number": "+380963685310",
5   "release_year": "2023"
6 }
```

BodyCookies (1)Headers (5)Test Results

Status: 201 CREATEDTime: 15 msSize: 220 BSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "message": "Telephone created successfully"
3 }
```

 **http://127.0.0.1:5000/api/telephones**

POST

http://127.0.0.1:5000/api/telephones

ParamsAuthorizationHeaders (10)BodyPre-request ScriptTests

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

```
1 {
2   "name": "Samsung",
3   "model": "A34",
4   "phone_number": "+380777777777",
5   "release_year": "2023"
6 }
```


BodyCookies (1)Headers (5)Test Results

Status: 201 CREATEDTime: 15 msSize: 220 BSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "message": "Telephone created successfully"
3 }
```

GET

 http://127.0.0.1:5000/api/telephones

GET http://127.0.0.1:5000/api/telephones

Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Settings

Headers 9 hidden

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXV...
	Key	Value


Body Cookies (1) Headers (5) Test Results Status: 200 OK

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "telephones": [
3     {
4       "id": 5,
5       "model": "15 Pro Max",
6       "name": "Iphone",
7       "phone_number": 380963685310,
8       "release_year": 2023
9     },
10    {
11      "id": 6,
12      "model": "A34",
13      "name": "Samsung",
14      "phone_number": 38077777777,
15      "release_year": 2023
16    }
17  ]
18 }
```

GET http://127.0.0.1:5000/ap

No Environment

 http://127.0.0.1:5000/api/telephones

Save

</>

GET http://127.0.0.1:5000/api/telephones

Send

Params Authorization Headers (10) Body Pre-request Script Tests Settings

Cookies

Headers 9 hidden


	Key	Value	Description	...	Bulk Edit	Presets
<input type="checkbox"/>	Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXV...				
	Key	Value	Description			

Body Cookies (1) Headers (5) Test Results Status: 401 UNAUTHORIZED Time: 6 ms Size: 219 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "msg": "Missing Authorization Header"
3 }
```

PUT

 **http://127.0.0.1:5000/api/telephones/6**

PUT

▼

http://127.0.0.1:5000/api/telephones/6

ParamsAuthorizationHeaders (10)Body ●Pre-request ScriptTestsSettings

● none

● form-data

● x-www-form-urlencoded

● raw

● binary

● GraphQL

JSON ▼

```
1 {
2   "name": "Iphone",
3   "model": "13",
4   "phone_number": "+380112233445",
5   "release_year": "2021"
6 }
```

BodyCookies (1)Headers (5)Test Results


Pretty

Raw


Preview

Visualize

JSON ▼



```
1 {
2   "message": "Telephone updated successfully"
3 }
```


 **http://127.0.0.1:5000/api/telephones**

GET

▼

http://127.0.0.1:5000/api/telephones

ParamsAuthorizationHeaders (10)Body ●Pre-request ScriptTestsSettings

Headers  9 hidden

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJhY2Nlc3MlLCJ1c2...

BodyCookies (1)Headers (5)Test Results


Pretty

Raw

Preview


Visualize

JSON ▼



```
1 {
2   "telephones": [
3     {
4       "id": 5,
5       "model": "15 Pro Max",
6       "name": "Iphone",
7       "phone_number": 380963685310,
8       "release_year": 2023
9     },
10    {
11      "id": 6,
12      "model": "13",
13      "name": "Iphone",
14      "phone_number": 380112233445,
15      "release_year": 2021
16    }
17  ]
18 }
```

Delete

 http://127.0.0.1:5000/api/telephones/5

DELETE

▼

http://127.0.0.1:5000/api/telephones/5


ParamsAuthorizationHeaders (10)Body ●Pre-request ScriptTestsSettings

Headers


9 hidden

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJhY2Nlc3MILCJ1c...

BodyCookies (1)Headers (5)Test Results

PrettyRawPreviewVisualizeJSON ▼

```
1 {
2   "message": "Telephone deleted successfully"
3 }
```

 http://127.0.0.1:5000/api/telephones

GET

▼

http://127.0.0.1:5000/api/telephones


ParamsAuthorizationHeaders (10)Body ●Pre-request ScriptTestsSettings

Headers

9 hidden

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiJhY2Nlc3MILCJ1c...

BodyCookies (1)Headers (5)Test Results

PrettyRawPreviewVisualizeJSON ▼

```
1 {
2   "telephones": [
3     {
4       "id": 6,
5       "model": "13",
6       "name": "Iphone",
7       "phone_number": 388112233445,
8       "release_year": 2021
9     }
10  ]
11 }
```