

# API Документација

## Вовед

Оваа документација ги опишува крајните точки за управување со корисници и портфолио за криптовалути во мојата апликација.

## 1. Крајни точки за управување со корисници

### 1.1. Креирање на корисник

**Крајна точка:** /user/create

**Метод:** POST

**Опис:** Креира нов корисник во системот и базата на податоци

**Тело на барањето:**

```
{
  "username": "testuser",
  "email": "testuser@example.com",
  "password": "strongpassword123"
}
```

**Успешно извршено барање:**

**Одговор:** 201 Created

**Тело на одговорот:**

```
{
  "username": "testuser",
  "email": "testuser@example.com"
}
```

**Неуспешно извршено барање:**

1. Бидејќи во моделот колоната username мора да е уникатна односно unique=True, доколку корисникот внесе username кој е идентичен на username на претходно креиран корисник апликацијата ќе фрли UserAlreadyExistsError со порака "This email already exists" со

**Одговор:** 409 CONFLICT

**Тело на одговор:**

```
{
  "errorMessage": "This username already exists",
}
```

```
"message": "This username already exists. You have requested this URI
[/user/create] but did you mean /user/create or /user/ ?"
}
```

2. Исто така бидејќи колоната email мора да е уникатна односно unique=True, доколу корисникот внесе или email кој е идентичен на email на претходно креиран корисник апликацијата ќе фрли UserAlreadyExistsError со порака “This username already exists” со

**Одговор: 409 CONFLICT**

**Тело на одговор:**

```
{
  "errorMessage": "This email already exists",
  "message": "This email already exists. You have requested this URI [/user/create] but did you mean /user/create or /user/ ?"
}
```

## 1.2.Логирање на корисник

**Крајна точка:** /user/login

**Метод: POST**

**Опис:** Логира корисник со корисничко име и лозинка.

```
Тело на барањето: {
  "username": "testuser",
  "email": "testuser@example.com",
  "password": "strongpassword123"
}
```

**Успешно извршено барање:**

**Одговор: 200 ОК**

## Тело на одговорот:

[illegible]

```
    "username": "testuser",  
    "email": "testuser@example.com"  
  }  
}
```

### Неуспешно извршено барање:

1. Ако кориникот внесе username кој не е регистриран и не постои во базата апликацијата ќе фрли `UserNotFoundError` со порака "User is not found"

**Одговор:** 400 BAD REQUEST

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "errorMessage": "User is not found",  
  "message": "User is not found"  
}
```

2. Ако корисникот според username е регистриран и постои во базата, но внесениот email не се совпаѓа со email-от на кориникот пронајден според username-от, апликацијата ќе фрли `InvalidDataError` со порака "The email does not match with the username provided."

**Одговор:** 400 BAD REQUEST

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "errorMessage": "The email does not match with the username provided.",  
  "message": "The email does not match with the username provided."  
}
```

3. Доколку корисникот внесе точен username и точен email за соодветниот username, но неговата лозинка не е точна, тогаш апликацијата ќе фрли `WrongPasswordError` со порака "Password you entered is not correct".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "errorMessage": "Password you entered is not correct",  
  "message": "Password you entered is not correct"  
}
```

4. Доколку корисникот не внесе username тогаш апликацијата ќе фрли `InvalidDataError` со порака "Username is missing".

**Тело на одговорот:**

```
{
  "errorMessage": "Username is missing",
  "message": "Username is missing"
}
```

5. Доколку корисникот не внесе username тогаш апликацијата ќе фрли `InvalidDataError` со порака "Username is missing".

### Тело на одговорот:

```
{
  "errorMessage": "Email is missing",
  "message": "Email is missing"
}
```

6. Доколку корисникот не внесе password тогаш апликацијата ќе фрли `InvalidDataError` со порака "Username is missing".

**Тело на одговорот:**

```
{
  "errorMessage": "Password is missing",
  "message": "Password is missing"
}
```

### 1.3. Одлогирање на корисник

**Крајна точка:** /user/logout/ <username>

**Метод: POST**

**Опис:** Одлогирање на корисник со username.

### Заглавје(Header) : Authorization: Bearer

[illegible]

**Успешно извршено барање:**

**Одговор:** 200 OK

**Тело на одговорот:**

```
{
  "message": "Logout successfully",
  "user": {
    "username": "testuser",
    "email": "testuser@example.com"
  }
}
```

### **Неуспешно извршено барање:**

1. Ако корисникот не е најавен односно веќе е одјавен тогаш апликацијата ќе фрли UserNotLoggedInError со порака "User is not logged".

**Одговор:** 400 BAD REQUEST

**Тело на одговорот:**

```
{
  "errorMessage": "User is not logged",
  "message": "User is not logged"
}
```

2. Ако барањето на корисникот не содржи токен, тогаш апликацијата ќе фрли error со порака "Missing Authorization Header".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{
  "msg": "Missing Authorization Header"
}
```

3. Ако токенот во барањето на корисникот е истечен серверот ќе врати порака "Token has expired".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{
  "msg": "Token has expired"
}
```

4. Ако токенот во барањето на корисникот е неточен, има грешка при копирањето пример некој знак не сте го кпирале тогаш апликацијата фрла error со пораката "Invalid payload padding".

**Одговор:** 422 UNPROCESSABLE ENTITY

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "msg": "Invalid payload padding"  
}
```

или

```
{  
  "msg": "Invalid header string: 'utf-8' codec can't decode byte 0x88 in  
position 6: invalid start byte"  
}
```

или

```
{  
  "msg": "Signature verification failed"  
}
```

#### 1.4.Добивање на сите корисници

**Крајна точка:** /user/

**Метод:** GET

**Опис:** Листа на сите креирани корисници.

**Успешно извршено барање:**

**Статус код:** 200 OK

**Тело на одговорот:**

```
[  
  {  
    "username": "borjana1",  
    "email": "borjana1@gmail.com"  
  },  
  {
```

```
    "username": "borjana2",
    "email": "borjana2@gmail.com"
  },
  {
    "username": "testuser",
    "email": "testuser@example.com"
  }
]
```

#### **Неуспешно извршено барање:**

1. Доколку корисникт внесе како параметар корисничко име кое не постои во базата односно не било преирано претходно тогаш системот ќе фрли error со порака "User is not found".

**Одговор:** 400 BAD REQUEST

**Тело на одговорот:**

```
{
  "errorMessage": "User is not found",
  "message": "User is not found"
}
```

#### **1.4. Добивање на корисник по корисничко име**

**Крајна точка:** /user/ <username>

**Метод:** GET

**Опис:** Го добива корисникот со даденото корисничко име.

**Параметри:** username - Корисничко име на корисникот што треба да се добие.

#### **Успешно извршено барање:**

**Статус код:** 200 OK

**Тело на одговорот:**

```
{
  "username": "testuser",
  "email": "testuser@example.com"
}
```

## Неуспешно извршено барање:

1. Доколку корисникт внесе како параметар корисничко име кое не постои во базата односно не било преирано претходно тогаш системот ќе фрли error со порака "User is not found".

**Одговор:** 400 BAD REQUEST

**Тело на одговорот:**

```
{
  "errorMessage": "User is not found",
  "message": "User is not found"
}
```

## 2. Крајни точки за управување со трансакции

### 2.1. Креирање на трансакција

**Крајна точка:** /transactions/

**Метод:** POST

**Опис:** Креира нова трансакција во системот и базата на податоци за корисникот кој е најавен.

**Заглавје(Header) :** Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJmcmVzaCI6ZmFsc2UsImIhdCI6MTcyOTMzNzU1MSwianRpljoiYzhkYzU5NTMtNWZkNi00NDUxLTk4OGQtMjI0MTBhYWEyIiwidHlwZSI6ImFjY2VzcyIsInN1Yil6MywibmJmljoxNzI5MzM3NTUxLCJjc3JmljoiMmFjZmE0YzktOWE1Ni00YzU5LWI1ZTQtYmEwOGUzYjc2YTEyIiwiaXhwaWljoxNzI5MzQxMTUxLWVzcyI6ImFjY2VzcyIuogQKr39iA10e4gKZ4WSa4llpnaCFcVq1mlmGkmbJJ0 (ова е токенот кој го добивме како одговор при логирање на корисникот)

**Тело на барањето:**

```
{
  "user": "borjana1",
  "cryptocurrency": "bitcoin",
  "amount": 20,
  "transaction_type": "buy",
  "transaction_price": 20,
  "transaction_date": ""
}
```

**Успешно извршено барање:**



**Статус код:** 201 CREATED

**Тело на одговорот:**

```
[
  {
    "user": "testuser",
    "cryptocurrency": "bitcoin",
    "amount": 20.0,
    "transaction_type": "buy",
    "transaction_price": 20.0,
    "transaction_date": "2024-10-19 20:00:51.819732"
  },
  201
]
```

#### **Неуспешно извршено барање:**

1. Доколку корисникот за transaction\_type внесе различна вредност од buy и sell, серверот ќе фрли error со порака "Invalid transaction type: buyy. Must be one of ['buy', 'sell']".

**Одговор:** 400 BAD REQUEST

**Тело на одговорот:**

```
{
  "errorMessage": "Invalid transaction type: buyy. Must be one of ['buy', 'sell']",
  "message": "Invalid transaction type: buyy. Must be one of ['buy', 'sell']"
}
```

2. Доколку корисникот внесе несоодветен тип на податок за некоја колона од барањето пример за amount внесе string, тогаш серверот ќе фрли error со порака "Input payload validation failed".

**Одговор:** 400 BAD REQUEST

**Тело на одговорот:**

```
{
  "errors": {
    "amount": "'r' is not of type 'number'"
  },
}
```

```
"message": "Input payload validation failed"
}
```

3. Ако корисникот внесе погрешен username, како вредност за user, серверот ќе фрли error со порака "User is not found".

**Одговор:** 400 BAD REQUEST

**Тело на одговорот:**

```
{
  "errorMessage": "User is not found",
  "message": "User is not found"
}
```

4. Ако барањето на корисникот не содржи токен, тогаш апликацијата ќе фрли error со порака "Missing Authorization Header".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{
  "msg": "Missing Authorization Header"
}
```

5. Ако токенот во барањето на корисникот е истечен серверот ќе врати порака "Token has expired".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{
  "msg": "Token has expired"
}
```

6. Ако токенот во барањето на корисникот е неточен, има грешка при копирањето пример некој знак не сте го кпирале тогаш апликацијата фрла error со пораката "Invalid payload padding".

**Одговор:** 422 UNPROCESSABLE ENTITY

**Тело на одговорот:**

```
{
  "msg": "Invalid payload padding"
}
```

или

```
{
```

}

[

[

 $\{$  $\},$  $\{$ 

```
"transaction price": 20.0,
```

```
    "transaction_date": "2024-10-19 19:40:43.917963"
  },
  {
    "user": "testuser",
    "cryptocurrency": "bitcoin",
    "amount": 20.0,
    "transaction_type": "buy",
    "transaction_price": 20.0,
    "transaction_date": "2024-10-19 20:00:51.819732"
  },
  {
    "user": "testuser",
    "cryptocurrency": "bitcoin",
    "amount": 20.0,
    "transaction_type": "buy",
    "transaction_price": 20.0,
    "transaction_date": "2024-10-19 20:11:30.875488"
  },
  {
    "user": "testuser",
    "cryptocurrency": "bitcoin",
    "amount": 20.0,
    "transaction_type": "buy",
    "transaction_price": 20.0,
    "transaction_date": "2024-10-19 20:14:25.857974"
  }
],
200
]
```

**Неуспешно извршено барање:**

1. Доколку не постојат трансакции за најавениот корисник, тогаш серверот фрла error со порака "No transactions for this user".

**Статус код:** 404

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "errorMessage": "No transactions for this user",  
  "message": "No transactions for this user"  
}
```

2. Ако барањето на корисникот не содржи токен, тогаш апликацијата ќе фрли error со порака "Missing Authorization Header".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "msg": "Missing Authorization Header"  
}
```

3. Ако токенот во барањето на корисникот е истечен серверот ќе врати порака "Token has expired".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "msg": "Token has expired"  
}
```

4. Ако токенот во барањето на корисникот е неточен, има грешка при копирањето пример некој знак не сте го кпирале тогаш апликацијата фрла error со пораката "Invalid payload padding".

**Одговор:** 422 UNPROCESSABLE ENTITY

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "msg": "Invalid payload padding"  
}
```

Или

```
{  
  "msg": "Invalid header string: 'utf-8' codec can't decode byte 0x88 in  
position 6: invalid start byte"
```

}

}

**Тело на одговорот:**

```
[
  {
    "user": "testuser1",
    "cryptocurrency": "bitcoin",
    "amount": 2.0,
    "transaction_type": "sell",
    "transaction_price": 2000.0,
    "transaction_date": "2024-10-19 10:14:52.422509"
  },
  200
]
```

#### Неуспешно извршено барање:

1. Нека креираниот корисник има две трансакции чии идентификациски броеви им се 1 и 2 во базата на податоци, ако креираме нов корисник и тој сака да направи ажурирање на трансакција со id 2, трансакција која припаѓа на друг корисник тогаш серверот ќе фрли UnauthorizedError со порака "You do not have permission to modify this transaction".

**Барање:** PATCH <http://127.0.0.1:5000/transactions/2>

**Статус код:** 403 FORBIDDEN

**Тело на одговорот:**

```
{
  "errorMessage": "You do not have permission to modify this transaction",
  "message": "You do not have permission to modify this transaction"
}
```

2. Ако корисникот не внесе вредност за колона која е required=True во моделот на пример не внесе вредност за amount тогаш ќе се фрли error со порака "Failed to decode JSON object: Expecting value: line 4 column 13 (char 64)".

**Статус код:** 400 BAD REQUEST

**Тело на одговорот:**

```
{
  "message": "Failed to decode JSON object: Expecting value: line 4 column 13 (char 64)"
}
```

3. Доколку корисникот внесе несоодветен тип на податок за некоја колона од барањето пример за amount внесе string, тогаш серверот ќе фрли error со порака "Input payload validation failed".

**Одговор:** 400 BAD REQUEST

**Тело на одговорот:**

```
{
  "errors": {
    "amount": "'r' is not of type 'number'"
  },
  "message": "Input payload validation failed"
}
```

4. Доколку корисникот внесе идентификациски број (id) за трансакција која не постои тогаш ќе се врати порака "Transaction is not found".

**Барање:** PATCH <http://127.0.0.1:5000/transactions/22>

**Статус код:** 400 BAD REQUEST

**Тело на одговорот:**

```
{
  "errorMessage": "Transaction is not found",
  "message": "Transaction is not found"
}
```

5. Ако барањето на корисникот не содржи токен, тогаш апликацијата ќе фрли error со порака "Missing Authorization Header".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{
  "msg": "Missing Authorization Header"
}
```

6. Ако токенот во барањето на корисникот е истечен серверот ќе врати порака "Token has expired".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{
  "msg": "Token has expired"
}
```



7. Ако токениот во барањето на корисникот е неточен, има грешка при копирањето пример некој знак не сте го кпирале тогаш апликацијата фрла error со пораката “Invalid payload padding”.

**Тело на одговорот:**

}

## {

```
"message": "Successfully deleted Transaction."
}
```

#### **Неуспешно извршено барање:**

1. Доколку корисникот внесе идентификациски број на трансакција која не постои тогаш серверот ќе фрли error со порака "Transaction is not found".

**Статус код:** 400 BAD REQUEST

**Тело на одговорот:**

```
{
  "errorMessage": "Transaction is not found",
  "message": "Transaction is not found"
}
```

2. Доколку корисникот сака да избрише трансакција која припаѓа на друг корисник, преку идентификацискиот број (id) кој го испраќа како параметар тогаш серверот ќе фрли UnauthorizedError со порака "You do not have permission to modify this transaction".

**Статус код:** 403 FORBIDDEN

**Тело на одговорот:**

```
{
  "errorMessage": "You do not have permission to modify this transaction",
  "message": "You do not have permission to modify this transaction"
}
```

3. Ако барањето на корисникот не содржи токен, тогаш апликацијата ќе фрли error со порака "Missing Authorization Header".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{
  "msg": "Missing Authorization Header"
}
```

4. Ако токенот во барањето на корисникот е истечен серверот ќе врати порака "Token has expired".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{
```

```
"msg": "Token has expired"
}
```

5. Ако токенот во барањето на корисникот е неточен, има грешка при копирањето пример некој знак не сте го кпирале тогаш апликацијата фрла error со пораката "Invalid payload padding".

**Одговор:** 422 UNPROCESSABLE ENTITY  
**Тело на одговорот:**

```
{
  "msg": "Invalid payload padding"
}
```

или

```
{
  "msg": "Invalid header string: 'utf-8' codec can't decode byte 0x88 in
position 6: invalid start byte"
}
```

или

```
{
  "msg": "Signature verification failed"
}
```

## 1. Крајни точки за управување со портфолиото

### 1.1. Пресметување на тековната вредност на портфолио

**Крајна точка:** /portfolio/value

**Метод:** GET

**Опис:** Оваа крајна точка овозможува добивање на тековната вкупна вредност на портфолиото на тековно најавениот корисник, врз основа на трансакциите што ги има направено.

**Заглавје(Header) :** Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJmcmVzaCI6ZmFsc2UsImIhdCI6MTcyOTMzNzU1MSwianRpljoiYzhkYzU5NTMtNWZkNi00NDUxLTk4OGQtMjI0MTBhYWEyYliwidHlwZSI6ImFjY2VzcyIsbnN1Yil6MywibmJmljoxNzI5MzM3NTUxLCJjc3JmljoiMmFjZmE0YzktOWE1Ni00YzU5LWI1ZTQtYmEwOGUzYjc2YTEyYliwiZXhwIjoxNzI5MzQxMTUxLgoQKr39iA10e4gKZ4WSa4IlpnaCFcVq1mlmGkmbJJ0 (ова е токенот кој го добивме како одговор при логирање на корисникот)

**Успешно извршено барање:**

**Статус код:** 200 OK

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "total_value": 409260.0  
}
```

**Неуспешно извршено барање:**

1. Ако барањето на корисникот не содржи токен, тогаш апликацијата ќе фрли error со порака "Missing Authorization Header".

**Одговор:** 401UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "msg": "Missing Authorization Header"  
}
```

2. Ако токенот во барањето на корисникот е истечен серверот ќе врати порака "Token has expired".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "msg": "Token has expired"  
}
```

3.Ако токенот во барањето на корисникот е неточен, има грешка при копирањето пример некој знак не сте го кпирале тогаш апликацијата фрла error со пораката "Invalid payload padding".

**Одговор:** 422 UNPROCESSABLE ENTITY

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "msg": "Invalid payload padding"  
}
```

или

```
{  
  "msg": "Invalid header string: 'utf-8' codec can't decode byte 0x88 in  
position 6: invalid start byte"  
}
```

или

```
{
  "msg": "Signature verification failed"
}
```

## 1.2. Преглед на портфолиото на корисникот

**Крајна точка:** /portfolio/summary

**Метод:** GET

**Опис:** Оваа крајна точка дава детален преглед на портфолиото на корисникот, со информации за количините на криптовалути, вредноста на нивното купување и тековната вредност на тие криптовалути.

**Заглавје(Header) :** Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJmcmVzaCI6ZmFsc2UsImIhdCI6MTcyOTMzNzU1MSwianRlpljoiYzhkYzU5NTMtNWZkNi00NDUxLTk4OGQtMjI0MTBhYWEyYliwidHlwZSI6ImFjY2VzcyIsbnN1Yil6MywibmJmljoxNzI5MzM3NTUxLCJjc3JmljoiMmFjZmE0YzktOWE1Ni00YzU5LWI1ZTQtYmEwOGUzYjc2YTEyYliwiZXhwIjoxNzI5MzQxMTUxLgoQKr39iA10e4gKZ4WSa4IlpnaCFcVq1mlmGkmbJJ0 (ова е токенот кој го добивме како одговор при логирање на корисникот)

**Успешно извршено барање:**

**Статус код:** 200 OK

**Тело на одговорот:**

```
{
  "bitcoin": {
    "amount": 6.0,
    "current_value": 409572.0,
    "purchase_value": -12000.0
  }
}
```

**Неуспешно извршено барање:**

1. Ако барањето на корисникот не содржи токен, тогаш апликацијата ќе фрли error со порака "Missing Authorization Header".

**Одговор:** 401UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{
  "msg": "Missing Authorization Header"
}
```

2. Ако токенот во барањето на корисникот е истечен серверот ќе врати порака "Token has expired".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{
  "msg": "Token has expired"
}
```

3. Ако токенот во барањето на корисникот е неточен, има грешка при копирањето пример некој знак не сте го кпирале тогаш апликацијата фрла error со пораката "Invalid payload padding".

**Одговор:** 422 UNPROCESSABLE ENTITY

**Тело на одговорот:**

```
{
  "msg": "Invalid payload padding"
}
```

или

```
{
  "msg": "Invalid header string: 'utf-8' codec can't decode byte 0x88 in
position 6: invalid start byte"
}
```

или

```
{
  "msg": "Signature verification failed"
}
```

### 1.3. Историски вредности на портфолиото

**Крајна точка:** /portfolio/summary

**Метод:** GET

**Опис:** Оваа крајна точка овозможува добивање на историски вредности на портфолиото на корисникот за одреден број денови наназад кој корисникот ќе ги внесе како параметар во барањето.

**Заглавје(Header) :** Authorization: Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJmcmVzaCI6ZmFsc2UsImhhdCI6MTcyOTMzNzU1MSwianRpIjoieYzhkYzU5NTMtNWZkNi00NDUxLTk4OGQtMjI0MTBhYWEyIiwidHlwZSI6ImFjY2VzcyIsInN1Yil6MywibmJmljoxNzI5MzM3NTUxLCJjc3Jmlj

oiMmFjZmE0YzktOWE1Ni00YzU5LWI1ZTQtYmEwOGUzYjc2YTEyYliwiZXhwljoxNzI5MzQxMTUxfQ.ugoQKr39iA10e4gKZ4WSa4llpnaCFcVq1mlmGkmbJJ0 (ова е токенот кој го добивме како одговор при логирање на корисникот)

Пример:

Барање: GET http://127.0.0.1:5000/portfolio/historical\_analysis/3

**Успешно извршено барање:**

**Статус код:** 200 OK

**Тело на одговорот:**

```
[
  {
    "date": "2024-10-19",
    "value": -410793.7152401241
  },
  {
    "date": "2024-10-18",
    "value": 0
  },
  {
    "date": "2024-10-17",
    "value": 0
  }
]
```

**Неуспешно извршено барање:**

1. Ако барањето на корисникот не содржи токен, тогаш апликацијата ќе фрли error со порака "Missing Authorization Header".

**Одговор:** 401UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{
  "msg": "Missing Authorization Header"
}
```

2. Ако токенот во барањето на корисникот е истечен серверот ќе врати порака "Token has expired".

**Одговор:** 401 UNAUTHORIZED

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "msg": "Token has expired"  
}
```

3.Ако токенот во барањето на корисникот е неточен, има грешка при копирањето пример некој знак не сте го кпирале тогаш апликацијата фрла error со пораката “Invalid payload padding”.

**Одговор:** 422 UNPROCESSABLE ENTITY

**Тело на одговорот:**

```
{  
  "msg": "Invalid payload padding"  
}
```

или

```
{  
  "msg": "Invalid header string: 'utf-8' codec can't decode byte 0x88 in  
position 6: invalid start byte"  
}
```

или

```
{  
  "msg": "Signature verification failed"  
}
```