Univerzitet u Beogradu

Fakultet organizacionih nauka

Katedra za elektronsko poslovanje

Laravel

Domaći zadatak 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ime | Prezime | Broj indeksa |
|  |  |  |
| Link ka Github-u |  | |

Sadržaj

[1 Korisnički zahtev 3](#_Toc118213520)

[2 Implementacija 3](#_Toc118213521)

[3 REST API 3](#_Toc118213522)

[4 Korisničko uputstvo 3](#_Toc118213523)

# Korisnički zahtev

## Opis aplikacije

Potrebno je napraviti REST api na temu online aukcija. Server treba da omoguci kreiranje aukcija, pravljenja licitacija kao i podrsku za proces placanja proizvoda sa aukcije.

Prepoznali smo 2 vrste korisnika:

* Obican korsinik – moze da pretrazuje aukcije i vrsi licitacije
* Administator – moze da pretrazuje, kreira menja, brise aukcije i proizvode kao i da menja stanja aukcijama

Prilikom razvoja servera potrebno je imati u vidu da ne mogu 2 korisnika u isto vreme da naprave licitaciju za istu aukciju.

## Slučajevi korišćenja

Prepoznali smo sledece slucajeve koriscenja:

1. Login
2. Registracija
3. Logout
4. Pretraga aukcija
5. Pretraga proizvoda
6. Prikaz jednog proizvoda
7. Kreiranje aukcije
8. Izmena statusa aukcije
9. Kreiranje licitacije

# Implementacija

## Modeli

U aplikaciji imamo sledece modele:

1. User – sadrzi informacije o korisniku
2. Product –sadrzi informacije o jednom proizvodu iz baze
3. Auction – sadrzi informacije o jednoj aukciji iz baze. Aukcija ima referencu na objekat proizvod
4. Bid – sadrzi informacije o licitaciji. Ima referencu ka aukciji kojoj pripada kao i korisniku koji ju je napravio

## Migracije

U aplikaciji imamo sledece migracije:

* User\_field – dodavanje novih kolona tabeli user (admin, phone, first\_name i last\_name) i brisanje kolone name
* Create\_auctions\_table – kreiranje tabele aukcija
* Create\_products\_table – kreiranje tabele proizvod
* Auction\_product\_id – dodavanje spoljnog kljuca tabeli auctions ka tabeli products
* Create\_bids\_table – kreiranje tabele licitacija
* Product\_default\_value – izmena kolone sold u proizvodu tako da ima podrazumevanu vrednost false

## Kontroleri

Aplikacija ima sledece kontrolere:

1. AuthController – sadrzi logiku za login, registraciju i logout
2. AuctionControler – sadrzi metode za rad sa aukcijama
3. ProductController – sadrzi metode za rad sa proizvodima

## Lista api ruta

Imamo sledece putanje:

1. POST /login
2. POST /register
3. POST /logout
4. GET /user
5. GET /auctions
6. POST / auctions
7. PUT /auctions/{id}
8. POST /auctions/{id}/bids
9. GET /products
10. GET /products/{id}
11. POST /products
12. PUT /products/{id}
13. DELETE /products/{id}

# REST API

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Register |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/register |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | {      "email":"ana@test.com",      "password":"pass",      "firstName":"Ana",      "lastName":"Basic",      "phone":"06244433222"  } |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {      "token": "4|OWXzazviRYct6wJAqtrp0Id1vIGzlgs0EElRvThM",      "user": {          "id": 2,          "email": "ana@test.com",          "admin": **false**,          "phone": "06244433222",          "firstName": "Ana",          "lastName": "Basic"      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz proizvoda |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/products |
| URL parametri | ?name=mona&sold=0 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "data": [          {              "id": 2,              "name": "Mona Lisa",              "image": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/ec/Mona\_Lisa%2C\_by\_Leonardo\_da\_Vinci%2C\_from\_C2RMF\_retouched.jpg/640px-Mona\_Lisa%2C\_by\_Leonardo\_da\_Vinci%2C\_from\_C2RMF\_retouched.jpg",              "sold": **false**,              "description": "Leonardo Da Vinci's masterpiece"          }      ],      "page": 1,      "total": 1  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

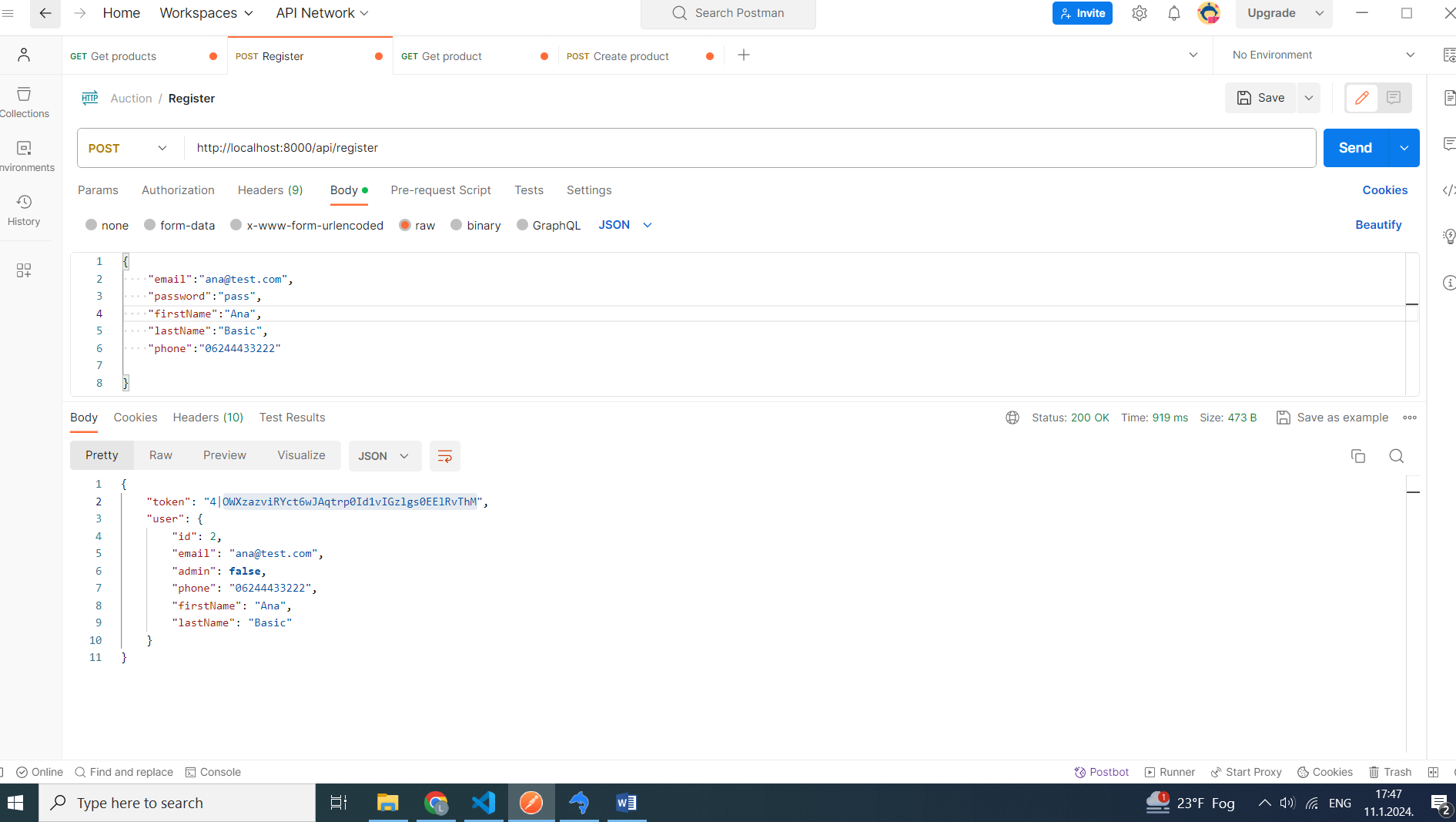
|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz proizvoda sa id -jem |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/products/2 |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "id": 2,      "name": "Mona Lisa",      "image": "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/ec/Mona\_Lisa%2C\_by\_Leonardo\_da\_Vinci%2C\_from\_C2RMF\_retouched.jpg/640px-Mona\_Lisa%2C\_by\_Leonardo\_da\_Vinci%2C\_from\_C2RMF\_retouched.jpg",      "sold": **false**,      "description": "Leonardo Da Vinci's masterpiece"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Kreiranje proizvoda |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/products |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | {      "name":"Product 1",      "description":"Opiss",      "image":"adgsf"  } |
| Format HTTP body parametara | Application/json |
| Izlazni parametri | {      "id": 4,      "name": "Product 1",      "image": "adgsf",      "sold": **false**,      "description": "Opiss"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

# Korisničko uputstvo

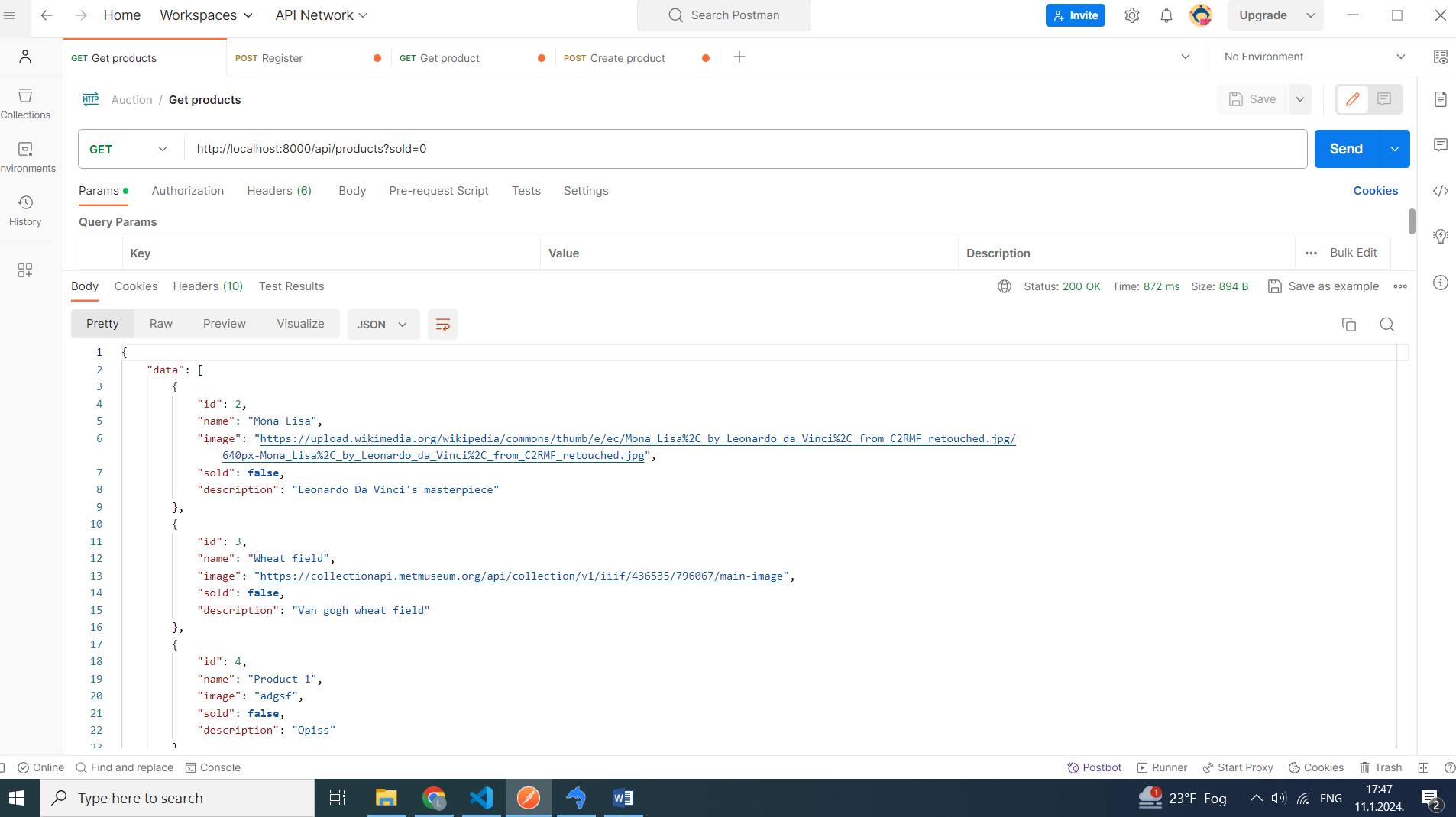
Za registraciju na aplikaciju potrebno je poslati POST zahtev ka /register, a u telu zahteva proslediti podatke.

Server ce vratiti informacije o korisniku kao i token pomocu kog ce korisnik moci da pristupi zasticenin putanjama (slika 1).



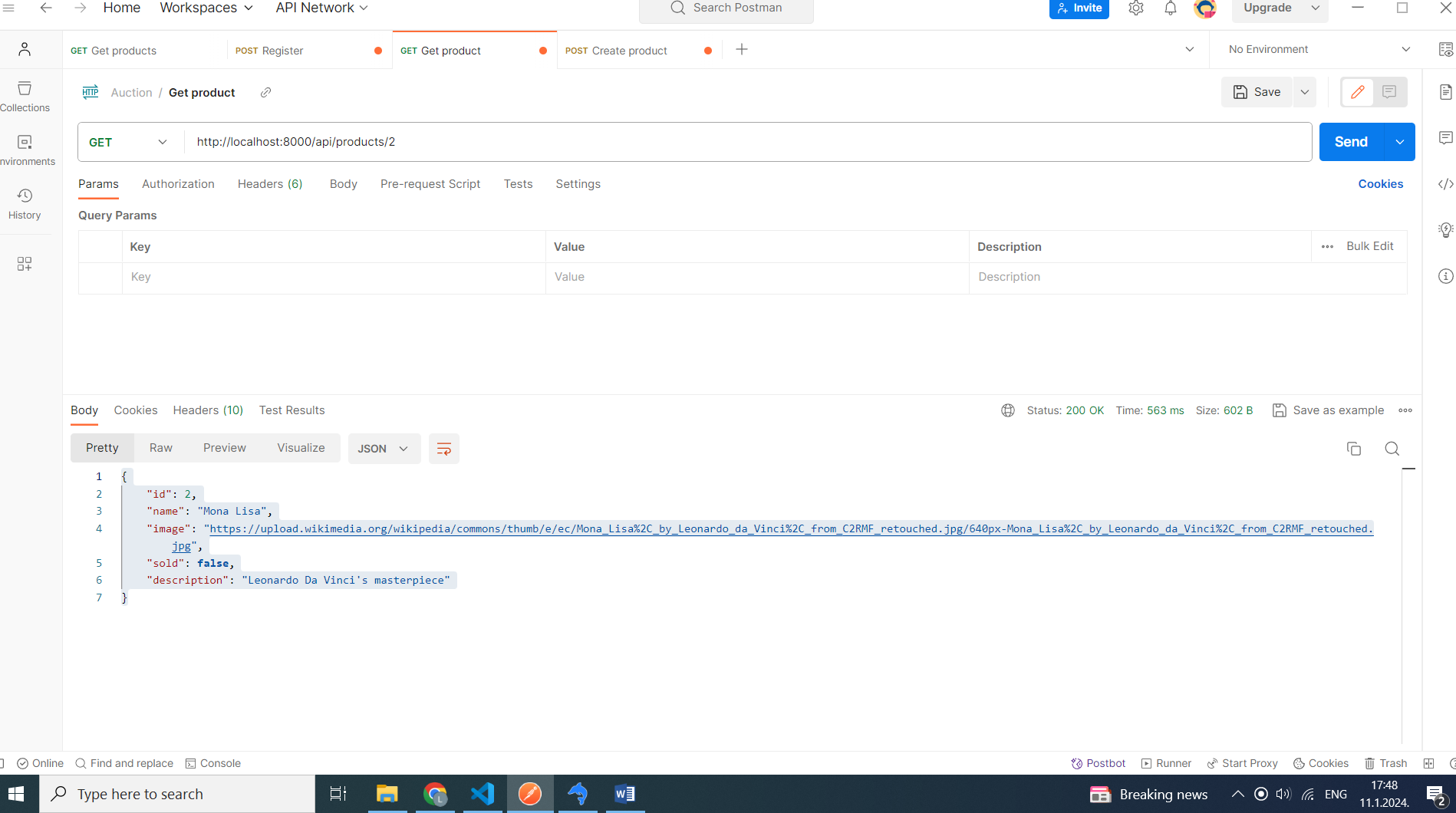
Slika 1

Za prikaz proizvoda potrebno je poslati GET zahtev ka /products (slika 2).



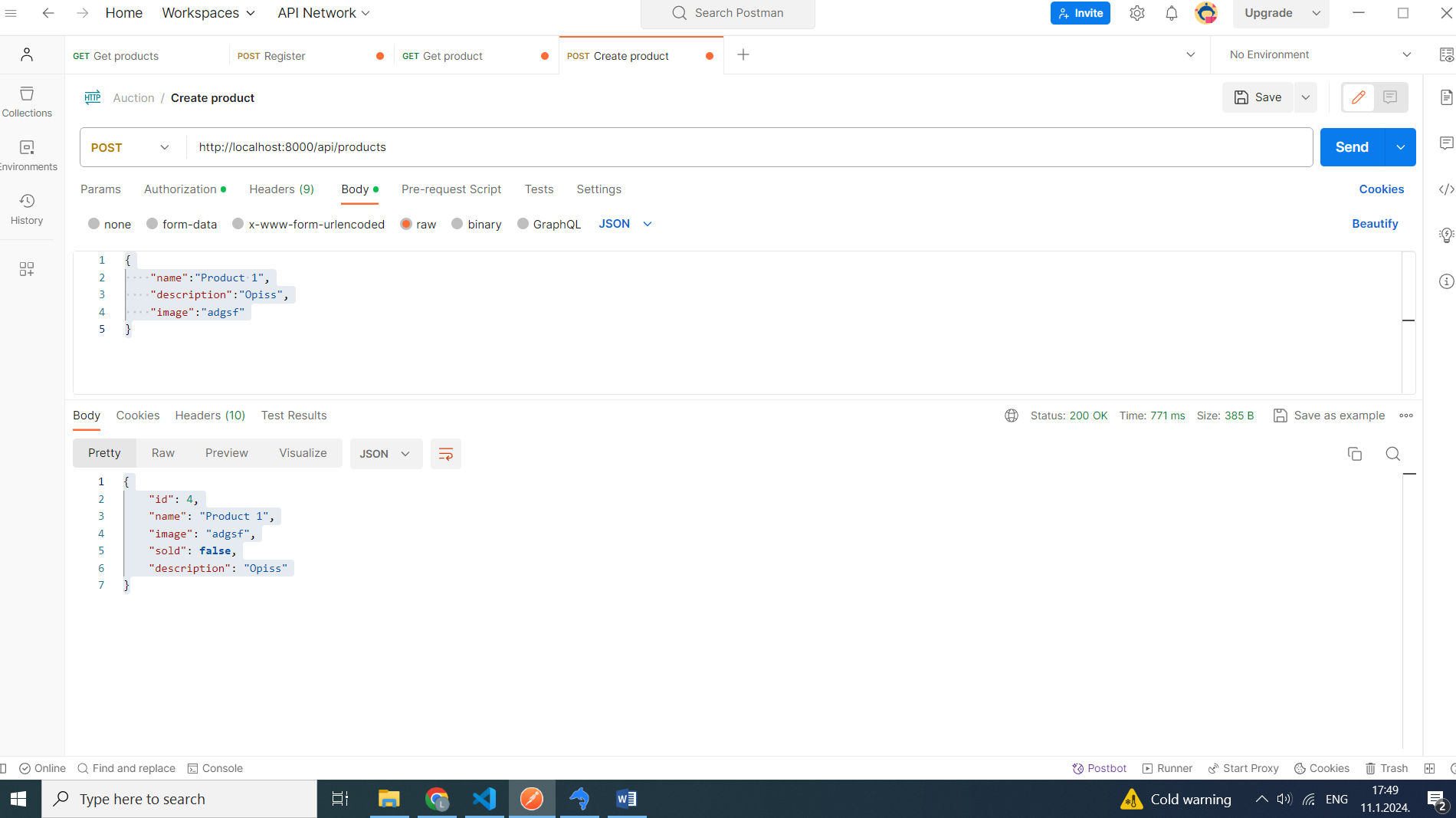
Slika 2

Za prikaz podataka o jednom proizvodu potrebno je poslati GET /products/{id} (slika 3).



Slika 3

Za prikaz kreiranje proizvoda potrebno je poslati POST /products. Ovoj putanji moze pristupiti samo administratior (slika 4).



Slika 4