Univerzitet u Beogradu

Fakultet organizacionih nauka

Katedra za elektronsko poslovanje

Internet inteligentnih uređaja

Domaći zadatak 1 - Python

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ime | Prezime | Broj indeksa |
| Viktor | Georgiev | 0004/2018 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Link ka Github-u | https://github.com/viktator1/Domaci1-IIU | |

Sadržaj

[1 Korisnički zahtev 3](#_Toc131508593)

[2 Implementacija 3](#_Toc131508594)

[3 REST API 3](#_Toc131508595)

# Korisnički zahtev

Kreirati jednostavnu web aplikaciju koja demostrira nacin rada REST API-ja. Koristiti objekat osoba sa atributima:  
id – int (primarni kljuc)

Ime – string

Prezime – string

Godine - int

# Implementacija

1. Rad sa bazom podataka – Za skladistenje podataka je koriscena PostgreSQL baza podataka.

Za povezivanje Flask i baze koriscen je psycopg2 driver. Kreiranje osnovne tabele evidentirano je u fajlu `DDL.sql`.

1. Kreirana su 3 API endpointa:
   1. GET /osobe – vraca sve osobe iz baze
   2. POST /osoba – upisuje novu osobu u bazu (prima u body-ju atribute objekta osoba)
   3. DELETE /osova/:id – brise osobu sa prosledjenim id-jem iz baze

# REST API

Kreirati API dokumentaciju.

Koristiti Slate za generisanje specifikacije <https://github.com/slatedocs/slate>

Ili

Postman Dokumentaciju

ili

Napraviti tabelu za svaku rutu kao u primeru ispod.

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Kreiranje novog članka |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /osoba |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | [      {          "godine": 10,          "id": 1,          "ime": "viktor",          "prezime": "georgiev"      },      {          "godine": 22,          "id": 3,          "ime": "Petar",          "precime": "Petrovic"      }  ] |
| Format izlaznih parametara | application/json |
| Opis funkcije | Dodavanje nove osobe |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /osoba |
| URL parametri | (nema) |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Osoba uspješno dodana"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Brisanje osobe iz baze |
| HTTP metoda | DELETE |
| URL | /osoba/:id |
| URL parametri | id |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Osoba s ID-om 3 uspješno obrisana"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |