

## WEB SERVISI - DOKUMENTACIJA

RESTful API koristi URI za pristup resursima, te HTTP metode definisane RFC 2616 standardom za određivanje operacije nad resursima. Tako se GET metoda koristi za preuzimanje resursa, POST metoda za kreiranje novih resursa, PUT metoda za izmjenu postojećih resursa, i DELETE metoda za brisanje resursa. Ovi servisi su bez stanja, i najčešće vraćaju podatke u JSON (JavaScript Object Notation) formatu.

U konkretnoj implementaciji, povezivanje sa bazom podataka se ostvaruje na isti način kao i u web aplikaciji. Kreiran je model korisnika koji ima ID, ime, prezime, adresu i datum rođenja korisnika. Kreiran je User kontroler, koji sadrži sve metode za rad sa korisnicima. Ovaj kontroler sadrži pet metoda, a za svaku od njih je definisana ruta (URI) i HTTP metoda na koju odgovara.

Sve metode, ako su uspješno izvršene, vraćaju HTTP odgovor sa kodom 200 (OK).

Metoda Get() se poziva slanjem HTTP GET zahtjeva na adresu /api/users i vraća listu svih korisnika u JSON formatu.

Metoda Get(int id) se poziva slanjem HTTP GET zahtjeva na adresu /api/users/:id i vraća traženog korisnika (ako postoji), ili HTTP odgovor sa kodom 404 (nije pronađen) ako ne postoji.

Metoda Post(UserModel u) se poziva slanjem HTTP POST zahtjeva na adresu /api/users. U tijelu zahtjeva se trebaju nalaziti podaci o korisniku u JSON formatu. Ova metoda kreira novog korisnika.

Metoda Put(UserModel u) se poziva slanjem HTTP PUT zahtjeva na adresu /api/users. U tijelu zahtjeva se trebaju nalaziti podaci o korisniku u JSON formatu. Ova metoda mijenja podatke o postojećem korisniku.

Metoda Delete(int id) se poziva slanjem HTTP DELETE zahtjeva na adresu /api/users/:id. Ova metoda briše postojećeg korisnika.

Struktura podataka o korisniku koji se šalju metodama POST i PUT, ili preuzimaju metodom GET:

```
{  
  UserModelId: int,
```

```
Name: string,  
Surname: string,  
Address: string,  
DateOfBirth: DateTime  
}
```

Primjer:

```
{  
  "UserId": 1,  
  "Name": "Ime",  
  "Surname": "Prezime",  
  "Address": "Adresa",  
  "DateOfBirth": "11-11-2011"  
}
```