



Fakultet informatike u Puli

## Raspodijeljeni sustavi - Blic 02

Kreiraj 4 web servisa. Prvi servis sastoji se od jedne rute (`/getJokes`). Unutar te rute šalje se 6 puta po 2 zahtjeva na sljedeća dva URL-a :

`https://official-joke-api.appspot.com/random_joke`

`https://randomuser.me/api/`

Nakon toga, proslijeđuje podatke o korisnicima drugom servisu, a podatke o šalama trećem servisu.

Drugi servis sastoji se od jedne rute (`/filterUser`). Unutar njega za svakog korisnika se uzme ime i prezime, grad i email te se tako proslijeđuje 4. servisu. JSON koji se šalje 4. servisu treba izgledati :

```
{
  data:{
    user:{
      name:"John Doe",
      city:"New York City",
      username:"johndoe123"
    }
  }
}
```

Treći servis sastoji se od jedne rute (`filterJoke`). Unutar njega za svaku šalu uzme se setup i punchline te se proslijeđuje 4. servisu. JSON koji se šalje 4. servisu treba izgledati :

```
{
  data:{
    joke:{
      setup:"What do you give a sick lemon?"
      punchline:"Lemonaid."
    }
  }
}
```

Četvrti servis sastoji se od jedne rute (`/storeData`). Unutar tog servisa nalaze se 2 “temporary storage-a” (liste), jedna za korisnika jedna za šalu. Svaki put kad servis zaprimi zahtjev provjerava radi li se o korisniku ili šali. Prvo sprema podatke o korisniku/šali u “temporary storage”. Ukoliko se radi o korisniku, provjeri postoji li u “temporary storage-u” spremljena već šala. Ako postoji sprema korisnika i šalu u bazu podataka (SQLite) te ih briše iz “temporary storage-a”, provjeri broj upisanih redaka u tablici i vraća JSON odgovor. JSON izgleda :

```
{
  status:"OK",
  data:{
    numberOfRowsInTable:1
  }
}
```

Ako ne vraća negativan odgovor. JSON izgleda :

```
{
  status:"Failed",
  message:"Joke not present"
}
```

Isto vrijedi ukoliko se radi o šali, samo u tom slučaju negativan odgovor sadrži odgovarajuću poruku.

Tablica se sastoji od sljedećih atributa:

id	name	city	username	setup	punchline
1	John Doe	New York City	johndoe123	What do you give a sick lemon?	Lemonaid.