**Specifikacija backenda:** REST API dokumentacija za SweetBaker aplikaciju; Martina Rubil

Opis aplikacije: SweetBaker je web aplikacija koja omogućuje korisnicima pretraživanje recepata za razne deserte, registraciju i objavljivanje vlastitih recepata. Registrirani korisnici mogu uređivati svoje profile i recepte koje su objavili. Svi korisnici mogu pregledavati ljestvice na kojima se nalaze najbolji slastičari i njihovi recepti s obzirom na prosječnu ocjenu recepata.

REST API koji podržava SweetBaker omogućava komunikaciju između klijentske aplikacije i servera. API omogućuje dohvaćanje i pretraživanje recepata, ocjenjivanje recepata, upravljanje korisničkim profilima te generiranje rang lista najboljih korisnika i njihovih recepata.

Popis ruta:

**/recepti**

* Ruta za dohvat i pretraživanje svih recepata
* Podržane metode:
  + **GET** – dohvat i pretraga recepata, koristiti će se i za dohvat najboljih recepata da bismo kreirali rang liste najboljih korisnika

Primjeri:

* + - **GET /recepti?sort=ocjena&order=desc&top=10**
    - **GET /recepti?search=kolač**
  + **POST** – dodavanje novog recepta (omogućeno samo registriranim korisnicima)
* Primjer podataka o receptima

[

{

„id“: 1,

„naslov“: „Kolač od jabuka“,

„urlSlike“: „https://example.com/images/kolac-od-jabuke.jpg“,

„ocjena“: 5.0,

„username“: user1

},

{

„id“: 2,

„naslov“: „Sacher torta“,

„urlSlike“: „https://example.com/images/sacher-torta.jpg“,

„ocjena“: 4.8,

„username“: user2

}

]

**/recepti/<id>**

* Ruta koja prikazuje detalje o pojedinačnom receptu
* Podržane metode:
  + **GET** – dohvat podataka o receptu
  + **DELETE** – brisanje recepta (mogu brisati samo prijavljeni korisnik koji je vlasnik recepta)
  + **PATCH** – uređivanje recepta ( omogućeno samo prijavljenom korisniku koji je vlasnik recepta)
* Primjer podataka

{

„id“: 1,

„naslov“: „Kolač od jabuka“,

„urlSlike“: „https://example.com/images/kolac-od-jabuke.jpg“,

„opis“: „Najbolji domaći kolač od jabuka“,

„ocjena“: 5.0,

„sastojci“: [

"1kg jabuka",

"100g maslaca",

"3 jaja",

"100g šećera",

"50g brašna"

],

„upute“: "Istuci jaja i šećer, dodaj otopljeni maslac i naribane jabuke, pomiješaj sa suhim sastojcima...",

„username“: user1

}

**/recepti/<id>/ocjena**

* Omogućuje ocjenjivanje određenog recepta (samo registriranim korisnicima)
* Podržane metode:
  + **POST** – omogućuje registriranom korisniku ocjenjivanje recepta nekog drugog korisnika (ocjenjivanje je moguće samo jednom i korisnik ne može sam sebe ocijeniti)
  + **GET** – služi za dohvat prosječne ocjene recepta
* Primjer zahtjeva:

{

"ocjena": 5

}

**/korisnici/ja**

* Ruta za dohvat podataka o prijavljenom korisniku (privatni podaci prijavljenog korisnika)
* Podržane metode:
  + **GET** – dohvat svih podataka o prijavljenom korisniku i prikaz recepata
  + **PATCH** – uredi podatke profila (korisničko ime, email, slika itd.)
* Primjer podataka:

{

"id": 123,

"ime": "Martina Rubil",

"email": "mrubil@example.com",

"profilnaSlika": "https://example.com/images/martina.jpg",

"recepti": [

{

"id": 1,

"naslov": "Kolač od jabuka",

"ocjena": 5.0

}

]

}

**/korisnici/<id>**

* Ruta za dohvat podataka o nekom specifičnom korisniku (dohvaća recepte korisnika i osnovne podatke koje je korisnik učinio vidljivima)
* Podržane metode:
  + **GET** – dohvati javne podatke o korisniku i njegove objavljene recepte
* Primjer podataka:

{

"id": 123,

"username": "user1",

"profilnaSlika": "https://example.com/images/martina.jpg",

"recepti": [

{

"id": 1,

"naslov": "Kolač od jabuka",

"ocjena": 5.0

},

{

"id": 4,

"naslov": "Torta od jagoda",

"ocjena": 3.6

}

]

}

**/korisnici/<id>/recepti**

* Ruta koja dohvaća recepte korisnika (služila bi za dohvat recepata najboljeg tjednog korisnika)
  + **GET** – dohvati sve recepte jednog korisnika
* Primjer podataka:

[

{

"id": 22,

"naslov": "Vanilin kiflice",

"urlSlike": "https://example.com/images/vanilin-kiflice.jpg",

"ocjena": 4.9

},

{

"id": 23,

"naslov": "Čokoladni kolač",

"urlSlike": "https://example.com/images/cokoladni-kolac.jpg",

"ocjena": 4.8

}

]

**/ranking**

* Ruta za dohvat liste najboljih korisnika i njihovih recepata
  + **GET** – dohvaća podatke o rangiranim korisnicima i njihovim najboljim receptima.

Primjeri:

* + - **GET /ranking?top=10** – dohvaća recepte 10 najboljih korisnika
    - **GET /ranking?period=tjedan –** dohvaća tjedne najbolje recepte
    - **GET /ranking?natjecanje=božićni-medenjak** – dohvaća rezultate tematskih natjecanja
* Primjer podataka:

[

{

"korisnik": {

"id": 1,

"username": "user1",

"profilnaSlika": "https://example.com/images/user1.jpg"

},

"recept": {

"id": 1,

"naslov": "Kolač od jabuka",

"urlSlike": "https://example.com/images/kolac-od-jabuka.jpg",

"ocjena": 5.0

}

},

{

"korisnik": {

"id": 2,

"username": "user2",

"profilnaSlika": "https://example.com/images/user2.jpg"

},

"recept": {

"id": 2,

"naslov": "Sacher torta",

„urlSlike": "https://example.com/images/sacher-torta.jpg",

"ocjena": 4.9

}

}

]