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](#_Toc154095131)

[2 Implementacija 4](#_Toc154095132)

[2.1 Model 4](#_Toc154095133)

[2.2 Migracije 4](#_Toc154095134)

[2.3 Kontroleri 6](#_Toc154095135)

[2.4 Api rute 7](#_Toc154095136)

[3 REST API 8](#_Toc154095137)

[4 Korisničko uputstvo 17](#_Toc154095138)

# Korisnički zahtev

Ova aplikacija nudi niz funkcionalnosti koje olakšavaju korisnicima da upravljaju uslugama i rezervacijama unutar sistema salona lepote. Korisnici se mogu registrovati i prijaviti u sistem kako bi pristupili ličnim funkcijama, kao što su pregled i kreiranje rezervacija, ocenjivanje usluga i pregled vlastitih ocena. Jednom prijavljeni, korisnici mogu pregledati sve dostupne usluge, kao i pojedinačne detalje o svakoj usluzi.

Zaposleni u salonu, pod ulogom šminker, imaju mogućnost da upravljaju uslugama, uključujući dodavanje novih usluga, ažuriranje postojećih informacija o uslugama i brisanje usluga iz ponude. S druge strane, obični korisnici mogu da pregledaju svoje rezervacije, kao i da rezervišu nove termine kod zaposlenih. Takođe, korisnici imaju mogućnost da ažuriraju ili otkažu svoje postojeće rezervacije.

Funkcionalnost ocenjivanja omogućava korisnicima da daju povratne informacije o uslugama koje su iskoristili, što doprinosi poboljšanju kvaliteta usluga i zadovoljstva korisnika. Korisnici mogu da ostave ocenu za uslugu koju su koristili, kao i da izmene ili obrišu svoje prethodne ocene.

# Implementacija

## Model

Veze medju modelima su prikazane dijagramom ispod

Slika na kojoj se nalazi dijagram

Opis je automatski generisan

## Migracije

2024\_01\_30\_213410\_create\_uslugas\_table.php: Ova migracija služi za kreiranje tabele uslugas u bazi podataka. Tabela uslugas će sadržati informacije o različitim uslugama koje su dostupne, kao što su naziv usluge, opis, cena i slično.

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, Font

Opis je automatski generisan

2024\_01\_30\_213457\_create\_rezervacijas\_table.php: Ova migracija stvara tabelu rezervacijas koja će čuvati informacije o rezervacijama koje korisnici prave, uključujući koji korisnik je napravio rezervaciju, za koju uslugu, kao i datum i vreme rezervacije.

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, Font

Opis je automatski generisan

2024\_01\_30\_213646\_create\_ocenas\_table.php: Ova migracija stvara tabelu ocenas, koja će biti korišćena za čuvanje ocena koje korisnici daju za usluge

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, Font

Opis je automatski generisan

2024\_01\_30\_213749\_add\_role\_to\_users.php: Ovom migracijom dodaje se nova kolona role u tabelu users.

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, Font

Opis je automatski generisan

2024\_01\_30\_213920\_add\_foreign\_keys\_to\_rezervacije.php: Ova migracija dodaje strane ključeve u tabelu rezervacijas, uspostavljajući relacije sa drugim tabelama kao što su users ili uslugas

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, Font

Opis je automatski generisan

2024\_01\_30\_214153\_add\_constraint\_to\_ocena\_column\_in\_ocenas\_table.php: U ovoj migraciji dodaje se ograničenje na kolonu ocena u tabeli ocenas. Ograničenje je vezano za raspon dozvoljenih vrednosti, kao što su minimalne i maksimalne ocene koje korisnik može dati.

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver, Multimedijski softver

Opis je automatski generisan

2024\_01\_30\_214836\_rename\_price\_to\_cena\_in\_uslugas\_table.php: Ova migracija menja ime kolone price u cena unutar tabele uslugas.

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, Font, linija

Opis je automatski generisan

## Kontroleri

**RezervacijaController** sadrži nekoliko metoda

1. **index**: Metoda **index** koristi se za prikazivanje liste svih rezervacija koje je napravio trenutno ulogovani korisnik. Koristeći **Rezervacija::where** upit, filtrira rezervacije tako što upoređuje **korisnik\_id** iz tabele rezervacija sa ID-em trenutno ulogovanog korisnika. Rezultati se zatim vraćaju kao kolekcija **RezervacijaResource**

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, Font

Opis je automatski generisan

1. **store**: Metoda **store** omogućava kreiranje nove rezervacije. Prvo se vrši validacija dolaznih podataka iz HTTP zahteva kako bi se osiguralo da su svi neophodni podaci prisutni i ispravni. Nakon validacije, kreira se nova rezervacija sa podacima trenutno ulogovanog korisnika kao kreatora rezervacije. Nakon toga, korisniku se šalje e-mail sa potvrdom rezervacije koristeći **Mail::to** i **RezervacijaConfirmation** mailable klasu. Na kraju, vraća se instance **RezervacijaResource** sa detaljima o kreiranoj rezervaciji.

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, Font

Opis je automatski generisan

1. **update**: Metoda **update** se koristi za ažuriranje postojeće rezervacije. Nakon što identifikuje rezervaciju preko njenog ID-a, metoda proverava da li trenutno ulogovani korisnik ima pravo da izmeni tu rezervaciju. Ako ima, validacija se ponovo vrši za sve promenjive podatke. Ako nema grešaka, vrše se izmene nad rezervacijom i vraća se ažurirani **RezervacijaResource**.

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver

Opis je automatski generisan

1. **destroy**: Metoda **destroy** omogućava brisanje rezervacije. Metoda prvo proverava da li rezervacija sa datim ID-em postoji i da li pripada trenutno ulogovanom korisniku. Takođe proverava da li je datum rezervacije u budućnosti, jer prošle rezervacije ne bi trebalo da se brišu. Ako su svi uslovi ispunjeni, rezervacija se briše i korisniku se vraća potvrdni odgovor.

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver

Opis je automatski generisan

**AuthController** sadrži metode koje upravljaju autentifikacijom korisnika

1. **login**: Metoda **login** se koristi za prijavljivanje korisnika. Najpre se vrši validacija zahteva da bi se osiguralo da su e-mail i lozinka prosleđeni. Zatim, koristi se Eloquent upit **User::where** da bi se pronašao korisnik sa odgovarajućim e-mailom. Ako korisnik postoji i uneta lozinka se poklapa sa onom u bazi podataka (koristeći Laravel-ov **Hash::check**), generiše se token pomoću metode **createToken** i vraća se JSON odgovor sa podacima korisnika i tokenom. U slučaju greške, baca se **ValidationException** sa odgovarajućom porukom.

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver

Opis je automatski generisan

1. **logout**: Metoda **logout** omogućava korisniku da se odjavi. Ona briše trenutni pristupni token koji se koristi za autentifikaciju korisničkih zahteva. Nakon brisanja tokena, korisnik više neće moći da pristupi zaštićenim rutama dok se ponovo ne prijavi.

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, Font, linija

Opis je automatski generisan

1. **register**: Metoda **register** služi za registraciju novih korisnika. Koristi Laravel validator za proveru da li su svi potrebni podaci poslati i da li su validni (uključujući proveru da li je e-mail jedinstven unutar tabele **users**). Ako su svi podaci ispravni, novi korisnik se kreira u bazi podataka sa šifriranom lozinkom (koristeći **Hash::make**). Nakon toga, generiše se token pomoću **createToken** metode, i vraćaju se podaci o korisniku i token kao JSON odgovor.

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver, ekran

Opis je automatski generisan

## Api rute

1. **Rute za usluge:**
   * **GET /usluge** - Ruta koja koristi **index** metod **UslugaController** klase za prikazivanje liste svih usluga. Ova ruta je dostupna svim korisnicima, bez potrebe za autentifikacijom.
2. **Rute za autentifikaciju:**
   * **POST /login** - Ruta koja koristi **login** metod **AuthController** klase za prijavljivanje korisnika. Korisnik mora da pošalje svoje kredencijale (e-mail i lozinku) kako bi dobio autentifikacioni token.
   * **POST /register** - Ruta koja koristi **register** metod **AuthController** klase za registraciju novog korisnika. Korisnik šalje svoje podatke (ime, e-mail i lozinku) kako bi kreirao novi nalog.
   * **POST /logout** - Ruta zahteva autentifikaciju i omogućava ulogovanom korisniku da se odjavi, pri čemu se njegov trenutni token poništava.
3. **Rute za ocene:**
   * **GET /ocene** - Ruta koja koristi **index** metod **OcenaController** klase za prikazivanje liste svih ocena. Ova ruta je dostupna svim korisnicima, bez potrebe za autentifikacijom.
   * **GET /ocene/{id}** - Ruta koja koristi **show** metod **OcenaController** klase za prikazivanje detalja određene ocene na osnovu njenog ID-a.
4. **Rute zaštićene auth:sanctum middleware-om (dostupne samo ulogovanim korisnicima):**
   * **POST /logout** - Kao što je već pomenuto, omogućava odjavljivanje ulogovanog korisnika.
5. **Rute zaštićene auth:sanctum i role:sminker middleware-om (dostupne samo korisnicima sa ulogom šminker):**
   * **resource 'usluge'** - Grupa ruta koja koristi sve metode **UslugaController** klase osim **create** i **edit** za CRUD operacije nad uslugama (kreiranje, čitanje, ažuriranje i brisanje), ali samo za korisnike sa ulogom šminker.
6. **Rute zaštićene auth:sanctum i role:korisnik middleware-om (dostupne samo običnim korisnicima):**
   * **GET /rezervacije** - Prikazuje listu rezervacija za ulogovanog korisnika.
   * **GET /rezervacije/{id}** - Prikazuje detalje o određenoj rezervaciji na osnovu ID-a.
   * **POST /rezervacije** - Omogućava kreiranje nove rezervacije.
   * **PUT /rezervacije/{id}** - Omogućava ažuriranje postojeće rezervacije.
   * **DELETE /rezervacije/{id}** - Omogućava brisanje postojeće rezervacije.
   * **POST /ocene** - Omogućava kreiranje nove ocene.
   * **PUT /ocene/{id}** - Omogućava ažuriranje postojeće ocene.
   * **DELETE /ocene/{id}** - Omogućava brisanje ocene.

# REST API

U ovom poglavlju ce biti prikazani detalji o api rutama za kontrolere.

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz svih rezervacija ulogovanog korisnika |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/rezervacije |
| URL parametri | nema |
| HTTP body parametri | nema |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | {      "data": [          {              "id": 11,              "datum": "2024-02-10 00:00:00",              "vreme": "14:30"          },          {              "id": 12,              "datum": "2024-02-10 00:00:00",              "vreme": "14:30"          },  .. |
| Format izlaznih parametara | Application/json |
|  |  |
| Opis funkcije | Kreiranje rezervacije |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/rezervacije |
| URL parametri | usluga\_id=1&datum=2024-02-10&vreme=19:55&zaposleni\_id=1 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "data": {          "id": 21,          "datum": "2024-02-10",          "vreme": "19:55",          "usluga": {              "id": 1,              "naziv": "Šminkanje za posebne prilike",              "opis": "Profesionalno šminkanje za sve vrste posebnih prilika.",              "cena": "50.00"          }      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Ažuriranje rezervacije |
| HTTP metoda | PUT |
| URL | /api/rezervacije |
| URL parametri | 21?usluga\_id=1&datum=2024-02-10&vreme=19:55&zaposleni\_id=1 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {  {      "data": {          "id": 21,          "datum": "2024-02-10",          "vreme": "19:55"      }  }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Brisanje rezervacije |
| HTTP metoda | DELETE |
| URL | /api/rezervacije |
| URL parametri | 21 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Rezervacija deleted"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prikaz svih usluga |
| HTTP metoda | GET |
| URL | /api/usluge |
| URL parametri | nema |
| HTTP body parametri | nema |
| Format HTTP body parametara | JSON |
| Izlazni parametri | "data": [          {              "id": 1,              "naziv": "Šminkanje za posebne prilike",              "opis": "Profesionalno šminkanje za sve vrste posebnih prilika.",              "cena": "50.00"          },          {              "id": 2,              "naziv": "Svadbeno šminkanje",              "opis": "Šminkanje za venčanja i svadbeni makeup.",              "cena": "60.00"          },  .. |
| Format izlaznih parametara | Application/json |
|  |  |
| Opis funkcije | Kreiranje usluge |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/usluge |
| URL parametri | naziv=sminkanje za dan zaljubljenih&cena=50 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "data": {          "id": 6,          "naziv": "sminkanje za dan zaljubljenih",          "opis": **null**,          "cena": "50"      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Ažuriranje usluge |
| HTTP metoda | PUT |
| URL | /api/ usluge |
| URL parametri | 6?naziv=sminkanje za dan zaljubljenih&cena=55 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "data": {          "id": 6,          "naziv": "sminkanje za dan zaljubljenih",          "opis": **null**,          "cena": "55"      }  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Brisanje usluge |
| HTTP metoda | DELETE |
| URL | /api/ usluge |
| URL parametri | 6 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "Usluga deleted successfully"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Prijava korisnika |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/login |
| URL parametri | email=katarina@gmail.com&password=katarina1234 |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "user": {          "id": 11,          "name": "katarina",          "email": "katarina@gmail.com",          "role": "korisnik"      },      "token": "3|M05pQw220BJYDuiOBSkMziLGTpW8EFOlUvBBPRny8381ae3f"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

|  |  |
| --- | --- |
| Opis funkcije | Odjava korisnika |
| HTTP metoda | POST |
| URL | /api/logout |
| URL parametri | nema |
| HTTP body parametri | (nema) |
| Format HTTP body parametara | (nema) |
| Izlazni parametri | {      "message": "You have been successfully logged out"  } |
| Format izlaznih parametara | application/json |

# Korisničko uputstvo

Login korisnika

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver, broj

Opis je automatski generisan

PRiakz svih rezervacija ulogovanog korisnika

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver, broj

Opis je automatski generisan

Kreiranje rezervacije

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver, broj

Opis je automatski generisan

Nakon čega korisniku stiže mail sa potvrdom rezervacije

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, softver, Font

Opis je automatski generisan

Azuriranje rezervacije

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Otkazivanje rezervacije

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Prikaz svih usluga

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Kreiranje usluge

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Ažuriranje usluge

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, softver

Opis je automatski generisan

Brisanje usluge

Slika na kojoj se nalazi tekst, snimak ekrana, broj, linija

Opis je automatski generisan