

# Dokumentacija Projekta

## Pregled

Ovaj projekat je web aplikacija za online prodavnicu koja omogućava korisnicima pregled proizvoda, dodavanje proizvoda u korpu, kreiranje narudžbi, ostavljanje recenzija i upravljanje korisničkim profilom. Projekat je podijeljen na frontend i backend dio.

## Struktura Projekta

```
.gitignore
frontend/
  .gitignore
  eslint.config.js
  index.html
  package.json
  public/
  README.md
  src/
    .env
    App.css
    App.tsx
    assets/
    context/
    firebase.ts
    firebaseStorage.ts
    index.css
    komponente/
    main.tsx
    servisi/
    stranice/
    vite-env.d.ts
  tsconfig.app.json
  tsconfig.json
  tsconfig.node.json
  vite.config.ts
README.md
server/
  .env
  kontroleri/
    adrese.js
    autentifikacija.js
    korisnici.js
    narudzbe.js
    proizvodi.js
    recenzije.js
  modeli/
    Adresa.js
    Korisnik.js
    Korpa.js
    Narudzba.js
    Proizvod.js
    Recenzija.js
  package.json
  sequelizeInstance.js
  server.js
  skipVerifikacijaTokena.js
  verifikacijaTokena.js
```

## Frontend

Frontend aplikacija je izgrađena koristeći React i TypeScript, te koristi Vite za razvoj i build.

## Glavne Komponente

- **App.tsx**: Glavna komponenta aplikacije koja definira rute.
- **Header.tsx** i **Footer.tsx**: Komponente za zaglavlje i podnožje stranice.
- **ListaProizvoda.tsx**: Komponenta za prikaz liste proizvoda.
- **Adresa.tsx**: Komponenta za prikaz i upravljanje adresama korisnika.

## Stranice

- **Home.tsx**: Početna stranica sa filtrima i listom proizvoda.
- **Kontakt.tsx**: Kontakt stranica sa formom za slanje poruka.
- **Login.tsx**: Stranica za prijavu korisnika.
- **Register.tsx**: Stranica za registraciju korisnika.
- **Dashboard.tsx**: Administracijska stranica za upravljanje korisnicima, proizvodima, narudžbama, recenzijama i adresama.
- **Narudzba.tsx**: Stranica za pregled i potvrdu narudžbe.
- **NovaAdresa.tsx**: Stranica za kreiranje ili ažuriranje adrese.
- **NovaRecenzija.tsx**: Stranica za kreiranje ili ažuriranje recenzije.
- **NoviProizvod.tsx**: Stranica za kreiranje ili ažuriranje proizvoda.
- **PregledNarudzbe.tsx**: Stranica za pregled detalja narudžbe.
- **Proizvod.tsx**: Stranica za prikaz detalja o proizvodu i recenzijama.
- **Profil.tsx**: Stranica za prikaz korisničkog profila, recenzija i narudžbi.
- **UpdateKorisnik.tsx**: Stranica za ažuriranje korisničkog profila.
- **UpdateNarudzbe.tsx**: Stranica za ažuriranje narudžbe.
- **Korpa.tsx**: Stranica za prikaz korpe korisnika.
- **Recenzija.tsx**: Stranica za prikaz detalja recenzije.

## CSS Datoteke

- **App.css**: Globalni stilovi aplikacije.
- **Home.css**: Stilovi za početnu stranicu.
- **Kontakt.css**: Stilovi za kontakt stranicu.
- **Login.css**: Stilovi za stranicu za prijavu.
- **Dashboard.css**: Stilovi za administracijsku stranicu.
- **Narudzba.css**: Stilovi za stranicu narudžbi.
- **NovaAdresa.css**: Stilovi za stranicu za kreiranje ili ažuriranje adrese.
- **NovaRecenzija.css**: Stilovi za stranicu za kreiranje ili ažuriranje recenzije.
- **NoviProizvod.css**: Stilovi za stranicu za kreiranje ili ažuriranje proizvoda.
- **PregledNarudzbe.css**: Stilovi za stranicu za pregled narudžbe.
- **Proizvod.css**: Stilovi za stranicu proizvoda.
- **Profil.css**: Stilovi za stranicu korisničkog profila.
- **UpdateKorisnika.css**: Stilovi za stranicu za ažuriranje korisničkog profila.
- **UpdateNarudzbe.css**: Stilovi za stranicu za ažuriranje narudžbe.
- **ListaProizvoda.css**: Stilovi za komponentu liste proizvoda.
- **Korpa.css**: Stilovi za stranicu korpe.
- **Recenzija.css**: Stilovi za stranicu recenzije.

## Konfiguracija

- **vite.config.ts**: Konfiguracija za Vite.
- **tsconfig.json**: Konfiguracija za TypeScript.

## Backend

Backend aplikacija je izgrađena koristeći Express.js i Sequelize ORM za rad s MySQL bazom podataka.

## Glavne Datoteke

- **server.js**: Glavna datoteka servera koja pokreće aplikaciju.
- **sequelizeInstance.js**: Konfiguracija za povezivanje s bazom podataka.
- **verifikacijaTokena.js**: Middleware za verifikaciju JWT tokena.
- **skipVerifikacijaTokena.js**: Middleware za preskakanje verifikacije tokena.

## Kontroleri

- **adrese.js**: Rute za upravljanje adresama.
- **autentifikacija.js**: Rute za registraciju i prijavu korisnika.
- **korisnici.js**: Rute za upravljanje korisnicima.
- **narudzbe.js**: Rute za upravljanje narudžbama.
- **proizvodi.js**: Rute za upravljanje proizvodima.
- **recenzije.js**: Rute za upravljanje recenzijama.

## Modeli

- **Adresa.js**: Model za adresu.
- **Korisnik.js**: Model za korisnika.
- **Korpa.js**: Model za korpu.
- **Narudzba.js**: Model za narudžbu.
- **Proizvod.js**: Model za proizvod.
- **Recenzija.js**: Model za recenziju.

## Pokretanje Projekta

### Frontend

1. Navigirajte do direktorija frontend.
2. Instalirajte zavisnosti: `sh npm install`
3. Pokrenite razvojni server: `sh npm run dev`

### Backend

1. Navigirajte do direktorija server.
2. Instalirajte zavisnosti: `sh npm install`
3. Pokrenite server: `sh nodemon server.js`

### Baza podataka

Baza podataka je na cloudu, nije potrebno da se posebno spajate. Mozete provjeriti .env fajl ako vas interesuje.

### Admin profil

Email : hamza.gacic.22@size.ba Sifra: hamza

## API Dokumentacija

### Korisnici

- **POST /server/autentifikacija/registracija**: Registracija novog korisnika.
- **POST /server/autentifikacija/login**: Prijava korisnika.
- **GET /server/korisnici**: Dohvati sve korisnike (samo admin).
- **GET /server/korisnik/:id**: Dohvati korisnika po ID-u.
- **PUT /server/korisnik/:id**: Ažuriraj korisnika.
- **DELETE /server/korisnik/:id**: Obriši korisnika.

## Proizvodi

- **POST/server/proizvodi:** Kreiraj novi proizvod (samo admin).
- **GET/server/proizvodi:** Dohvati sve proizvode.
- **GET/server/proizvodi/:id:** Dohvati proizvod po ID-u.
- **PUT/server/proizvodi/:id:** Ažuriraj proizvod (samo admin).
- **DELETE/server/proizvodi/:id:** Obriši proizvod (samo admin).

## Narudžbe

- **POST/server/narudžbe:** Kreiraj novu narudžbu.
- **GET/server/narudžbe:** Dohvati sve narudžbe.
- **GET/server/narudžbe/:id:** Dohvati narudžbu po ID-u.
- **PUT/server/narudžbe/:id:** Ažuriraj narudžbu.
- **DELETE/server/narudžbe/:id:** Obriši narudžbu.

## Recenzije

- **POST/server/recenzije:** Kreiraj novu recenziju.
- **GET/server/recenzije:** Dohvati sve recenzije.
- **GET/server/recenzije/:id:** Dohvati recenziju po ID-u.
- **PUT/server/recenzije/:id:** Ažuriraj recenziju.
- **DELETE/server/recenzije/:id:** Obriši recenziju.

## Adrese

- **POST/server/adrese:** Kreiraj novu adresu.
- **GET/server/adrese:** Dohvati sve adrese.
- **GET/server/adrese/:id:** Dohvati adresu po ID-u.
- **PUT/server/adrese/:id:** Ažuriraj adresu.
- **DELETE/server/adrese/:id:** Obriši adresu.

## Zaključak

Ova dokumentacija pruža pregled strukture i funkcionalnosti projekta, kao i upute za pokretanje i korištenje API-ja. Za dodatne informacije, molimo pregledajte izvorni kod i komentare unutar datoteka.