

Upute za Pokretanje Projekta - Node.js & React/NEXT.JS

1. Uvod

Ovaj dokument opisuje kako instalirati i pokrenuti aplikaciju izrađenu u Node.js, Express.js, React.js i PostgreSQL bazom podataka.

2. Zahtjevi

Za pokretanje projekta potrebno je imati instalirane sljedeće alate:

- Node.js (najnovija LTS verzija)
- PostgreSQL baza podataka
- NPM ili Yarn za upravljanje paketima

3. Instalacija Projekta

Backend (Express.js & Prisma)

1. Otvoriti terminal i navigirati u direktorij backend:
2. `cd backend`
3. Instalirati sve zavisnosti:
4. `npm install`
5. Kreirati `.env` datoteku i postaviti varijable:
6. `DATABASE_URL=postgresql://user:password@localhost:5432/hotel`
7. `JWT_SECRET=your_secret_key`
8. Pokreniti migracije baze:
9. `npx prisma migrate dev --name init`
10. Pokreniti backend server:
11. `npm start`

Frontend (Next.js)

1. Navigirati u frontend direktorij:
2. `cd frontend`
3. Instalirati sve zavisnosti:

4. npm install
5. Pokreniti aplikaciju u razvojnom modu:
6. npm run dev

4. Baza Podataka

Aplikacija koristi PostgreSQL bazu. Prije pokretanja osigurati da:










- PostgreSQL servis radi (ako koristite Linux, pokreniti: `systemctl start postgresql`).
- Kreirati bazu pomoću SQL naredbe:
- `CREATE DATABASE hotel;`
- Ili pomoću grafičkog interfejsa pgAdmin

5. Struktura Projekta

Projekt je organiziran u sljedeće direktorije:

- backend/
 - models/ – Prisma ORM modeli
 - routes/ – API rute za backend
 - controllers/ – Logika aplikacije
 - middleware/ – Middleware funkcije za autentifikaciju i autorizaciju
 - server.js – Glavna datoteka za pokretanje Express servera
-
- frontend/
 - components/ – React komponente za UI
 - public/ – Statički fajlovi (slike, favicon itd.)
 - package.json – Lista svih zavisnosti
 - app/ - folder, tj. Rute i stranice. (rute su definisane folderima jer je Next.js 15 korišten – file based routing)
 - style – korišteni su inline stylovi tailwindcss

7. Implementirane Funkcionalnosti

-  Autentifikacija i autorizacija (JWT token za korisnike)
-  Pregled soba (dohvatanje svih soba iz baze podataka)
-  Rezervacija sobe (gosti mogu rezervisati sobe)
-  Prikaz zauzetih termina u kalendaru (kako bi se izbjeglo dupliranje rezervacija)
-  Admin Dashboard (admin može pregledati, odobriti ili odbiti rezervacije)
-  Upravljanje sobama (admin može dodavati, brisati i uređivati sobe)
-  Recenzije (gosti mogu ostaviti ocjene i komentare na sobe)
-  Profil stranica (korisnici mogu vidjeti i otkazati svoje rezervacije)
-  Dodavanje više slika po sobi (sobe sada imaju galeriju slika)

8. Zaključak

Ovaj dokument pruža sve potrebne informacije za pokretanje i testiranje aplikacije. Ako imate bilo kakve probleme, provjerite da li su sve zavisnosti instalirane i da li je baza podataka pravilno konfigurisana.