

Akademija tehničko-umetničkih strukovnih studija Beograd  
Odsek Visoka škola za informacione i komunikacione tehnologije



## **Vue + Express Beer Store Application DOKUMENTACIJA**

Student : Dimitrije Jovanović  
Broj Indeksa : 35/19  
Smer: Interent tehnologije  
Predmet: Praktikum korisnički interfejs



# Start the app

## Start back-end:

```
cd beerapp-backend  
npm install  
npm run dev
```

## Start front-end:

```
cd beerapp  
npm install  
npm run serve
```

## Korisnički kredencijali za pristup aplikacije:

### - Admin :

Email: [dimitrije.jovanovic.35.19@ict.edu.rs](mailto:dimitrije.jovanovic.35.19@ict.edu.rs)

Password: Sifra1!

### - Customer:

Email: jova@mail.com

Password: Sifra1!

# Opis projekta

Projekat BeerApp je internet prodavnica za pivo. Cilj projekta je omogućiti korisnicima da pregledaju različite vrste piva, dodaju ih u korpu i izvrše kupovinu. Korisnici mogu kreirati naloge, prijaviti se, dodavati i brisati proizvode iz korpe.

U okviru projekta se razvija korisnički interfejs koji omogućava pregled proizvoda, dodavanje proizvoda u korpu, pregled korpe, brisanje proizvoda iz korpe. Takođe, implementiran je sistem za registraciju i prijavljivanje korisnika, kao i mehanizam za autorizaciju korisnika na osnovu njihove uloge (korisnik i admin). Admini imaju mogućnost ažuriranja informacija o proizvodima.

Projekat koristi Vue.js kao glavni okvir za razvoj korisničkog interfejsa, uz pomoć Axios biblioteke za komunikaciju sa serverom. Server je realizovan preko Express-a i služi kao API koji komunicira sa bazom podataka koja je realizovana preko MongoDB-a. Implementira se i rutiranje kroz aplikaciju pomoću Vue Router-a. Za stilizaciju se koristi CSS, a za prikazivanje obaveštenja koristi se Vue3-Toastify biblioteka.

Ukratko, projekat ima za cilj razvoj funkcionalne internet prodavnice za pivo, koja pruža korisnicima mogućnost pregleda, kupovine i upravljanja proizvodima u korpi.

# Korišćeni alati

## Programski/markup jezici:

1. JavaScript
2. Html
3. Css

## Web framework :

4. Vue.js
5. Express.js (Node.js)

## Baza podataka:

6. MongoDB

## Alati za razvoj:

7. VS Code
8. Npm
9. Git
10. Axios
11. Vuex
12. ESLint
13. Babel
14. Vue3-Toastify
15. JWT
16. BCrypt

# API Endpoints

## GET

**/api/products** - dohvata sve proizvode

**/api/products/:productID** - dohvata određeni proizvod

**/api/users/:userId/cart** - dohvata proizvode u korpi određenom korisniku

## POST

**/api/auth/register** - registracija korisnika

**/api/auth/login** - logovanje korisnika

**/api/users/:userId/cart** - dodavanje proizvoda u korpu

## PUT

**/api/products/:productID** - ažuriranje određenog proizvoda

## DELETE

**/api/users/:userId/cart/:productID** - brisanje proizvoda iz korsiničke korpe

# Stranice aplikacije

- RegisterPage - registracija korisnika
- LoginPage - logovanje korisnika
- NotFoundPage - 404 stranica
- ProductPage - prikaz svih korisnika, potrebna autentifikacija
- ProductDetailsPage - prikaz pojedinačnog proizvoda, potrebna autentifikacija
- ShoppingCartPage - prikaz stavki korpe, potrebna autentifikacija
- AdminDashboardPage - admin panel, potrebna autentifikacija i autorizacija
- AdminUpdateProductPage - ažuriranje proizvoda, potrebna autentifikacija i autorizacija

# Baza Podataka

## Products:

Id - intiger

Name - string

Price - string

Description - string

## Users

Id - string

Name - string

Email - string

Password - string (validacija - bar jedno malo slovo, bar jedno veliko slovo, bar jedan broj, bar jedan specijalni karakter, minimum 7 karaktera)

CartItems - intiger array

Role - string