**Dokumentacija za Aplikacijo HardwareHaven**

Avtorji: Gal Leitgeb, Rok Šekoranja, Alen Škorjanc  
Datum: 6.2.2024

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Osnovni namen aplikacije**

Aplikacija HardwareHaven je spletna aplikacija, ki omogoča uporabnikom pregledovanje, iskanje, filtriranje in nakupovanje izdelkov. Uporabnikom omogoča prijavo, registracijo, urejanje profila, dodajanje izdelkov v košarico in uporabo glasovnih ukazov za izvajanje določenih funkcij. Aplikacija je zasnovana kot progresivna spletna aplikacija (PWA), kar omogoča uporabnikom, da jo namestijo na svoje naprave in uporabljajo tudi brez internetne povezave.

­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Implementirane funkcionalnosti**

* Prijava in Registracija: Uporabniki se lahko registrirajo in prijavijo v aplikacijo z uporabo e-pošte in gesla. Implementirani so JWT tokeni za varno avtentikacijo.
* Dodajanje v Košarico: Uporabniki lahko dodajajo izdelke v svojo košarico in jo pregledajo.
* Podrobnosti Izdelka: Aplikacija omogoča ogled podrobnosti posameznih izdelkov.
* Urejanje Profila: Uporabniki lahko urejajo svoje osebne podatke in nastavitve, vključno z omogočanjem potisnih obvestil.
* Glasovni Ukazi: Aplikacija podpira glasovne ukaze za iskanje in filtriranje izdelkov.
* PWA (Progresivna Spletna Aplikacija): Aplikacija je zasnovana kot PWA, kar omogoča njeno namestitev na naprave uporabnikov.
* JWT Tokeni: Uporaba JWT tokenov za varno avtentikacijo in avtoritacijo uporabnikov.
* Prikaz Izdelkov: Izdelki so prikazani v pregledni obliki z možnostjo iskanja, filtriranja in sortiranja.
* Push notifications

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Implementacija rešitve**

**Tehnologije**

* **Frontend:**
  + **React.js: Glavni framework za razvoj uporabniškega vmesnika.**
  + **Axios: Knjižnica za HTTP zahtevke.**
  + **React Icons: Knjižnica ikon.**
* **Backend:**
  + **Node.js: Strežniška platforma.**
  + **Express.js: Okvir za izdelavo spletnih aplikacij.**
  + **JWT (JSON Web Token): Za avtentikacijo uporabnikov.**
  + **MongoDB: NoSQL baza podatkov za shranjevanje podatkov o uporabnikih in izdelkih.**
* **PWA:**
  + **Axios: Uporablja se za komunikacijo med frontend in backend.**
  + **React Icons: Za ikone v uporabniškem vmesniku.**
  + **JWT: Za avtentikacijo in avtoritacijo.**
  + **Service Workers: Za offline funkcionalnost in keširanje.**
  + **Push Notifications: Za obveščanje uporabnikov o pomembnih dogodkih.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Težave pri razvoju in rešitve**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Povzetek testiranja**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Namestitvena navodila**

**git clone** <https://github.com/Rookxc/hardware-haven.git>

**cd hardware-haven/src/ExpressJS**

**npm i**

**npm run dev**

**cd hardware-haven/src/Odjemalec/hardware-haven**

**npm i**

**npm build**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_