# BookNest

Aplikacija za izposojo knjig

## Opis projekta

Aplikacija za izposojo knjig je platforma, namenjena knjižnim navdušencem, ki omogoča iskanje, pregled, izposojo knjig in deljenje mnenj z drugimi uporabniki. Glavni cilj aplikacije je izboljšati dostopnost knjig ter omogočiti personalizirano uporabniško izkušnjo prek priporočil in statistik.

### Clani skupine in razdelitev dela

Aplikacija je zasnovana kot mikroservisna arhitektura, ki omogoča enostavno skaliranje in vzdrževanje.

**Storitve:**

1. **Upravljanje uporabnikov:**
   * Funkcionalnosti: Prijava, registracija, urejanje profila in nastavitev preferenc.
   * Odgovoren: Barbara Ferlinc.
2. **Katalog knjig:**
   * Funkcionalnosti: Iskanje knjig, dodajanje knjig in pregled informacij o knjigah.
   * Odgovoren: Barbara Ferlinc.
3. **Izposoja knjig:**
   * Funkcionalnosti: Rezervacija in upravljanje izposojenih knjig.
   * Odgovoren: Vivien Štampfer
4. **Recenzije in ocene:**
   * Funkcionalnosti: Dodajanje mnenj in ocen za knjige.
   * Odgovoren: Lena Bojc.
5. **Priporočila:**
   * Funkcionalnosti: Personalizirana priporočila na podlagi prebranega.
   * Odgovoren: Klara Kirbiš
6. **Notifikacije:**
   * Funkcionalnosti: Obveščanje o zapadlosti izposoj, dodajanju novih knjig ipd.
   * Odgovoren: Vivien Štampfer.
7. **Statistika:**
   * Funkcionalnosti: Prikaz prebranih knjig in števila knjig v čakalni vrsti.
   * Odgovoren: Lena Bojc.

## Načrt razvoja

**Faze razvoja:**

1. **Načrtovanje:**
   * Definicija funkcionalnosti posameznih storitev.
   * Razdelitev nalog med Člane.
2. **Razvoj:**
   * Implementacija frontend vmesnika.
   * Razvoj posameznih mikro-storitev.
   * Testiranje posameznih komponent.
3. **Integracija:**
   * Povezovanje frontend vmesnika z mikro storitvami.
   * Testiranje celotnega sistema.
4. **Zagon:**
   * Prenos aplikacije na strežnik.
   * Testiranje v realnem okolju.

## Orodja in načrtovanje

**Orodja:**

* **Razvoj frontend:** React, Bootstrap.
* **Backend:** Node.js, Express.
* **Baza podatkov:** MongoDB.
* **Notifikacije:** Firebase Cloud Messaging.

**Časovnica:**

* Načrtovanje: 1 teden
* Razvoj posameznih komponent: 4 tedni
* Integracija in testiranje: 2 tedna
* Končna predstavitev: 1 teden

## Priloge

**Skice storitev**

**Skica 1: Upravljanje uporabnikov**

* Obrazec za prijavo in registracijo.
* Stran za urejanje profila.

**Skica 2: Katalog knjig**

* Iskalnik z možnostjo filtriranja.
* Stran s podrobnostmi o knjigi.

**Skica 3: Izposoja knjig**

* Stran za rezervacijo knjige.
* Pregled aktivnih izposoj.

**Skica 4: Recenzije in ocene**

* Obrazec za dodajanje mnenja.
* Seznam ocen za posamezno knjigo.

**Skica 5: Statistika**

* Grafi z štetjem prebranih knjig.
* Seznam knjig v čakalni vrsti.

**Dodatne informacije**

**Orodja:**

* **Razvoj frontend:** React, Typescript.
* **Backend:** Node.js, Express.
* **Baza podatkov:** MongoDB.
* **Notifikacije:** Firebase Cloud Messaging.

**Časovnica:**

* Načrtovanje: 1 teden
* Razvoj posameznih komponent: 4 tedni
* Integracija in testiranje: 2 tedna
* Končna predstavitev: 1 teden