# BookNest

Aplikacija za izposojo knjig

## Opis projekta

### je spletna in mobilna platforma, namenjena ljubiteljem knjig, ki združuje funkcionalnosti branja knjig in sledenje napredku, podobno kot Goodreads. Uporabnikom omogoča:

### iskanje in odkrivanje knjig

### spremljanje lastnih bralnih polic (npr. Želim prebrati, Trenutno berem, Prebrano)

### pisanje recenzij in ocen

### sodelovanje v bralnih izzivih

### personalizirana priporočila na podlagi interesov in preteklega branja

### Cilj aplikacije je ustvariti dinamično bralno skupnost, kjer branje knjig ni obveza, temveč tudi del skupne knjižne izkušnje.

## Člani skupine in razdelitev dela

Aplikacija bo temeljila na **mikro-storitveni arhitekturi**, kar omogoča neodvisen razvoj posameznih modulov ter enostavno nadgradnjo funkcionalnosti.

### 1. Upravljanje uporabnikov

* **Funkcionalnosti:** Prijava, registracija, urejanje profila, nastavitev preferenc
* **Odgovoren:** Barbara Ferlinc

### 2. Katalog knjig

* **Funkcionalnosti:** Iskanje knjig po naslovu, avtorju, žanru; dodajanje knjig; prikaz podrobnih informacij (opis, avtor, ocena skupnosti, podobne knjige).
* **Odgovoren:** Barbara Ferlinc

### 3. Upravljanje bralnih polic

* **Funkcionalnosti:** Dodajanje knjig na police (Želim prebrati, Trenutno berem, Prebrano), sledenje napredku branja, beleženje datumov začetka in konca branja.
* **Odgovoren:** Vivien Štampfer

### 4. Recenzije, ocene in komentarji

* **Funkcionalnosti:** Pisanje recenzij, dodajanje zvezdičnih ocen, komentiranje mnenj drugih uporabnikov.
* **Odgovoren:** Lena Bojc

### 5. Priporočilni sistem

* **Funkcionalnosti:** Personalizirana priporočila glede na bralne police, ocene
* **Odgovoren:** Klara Kirbiš

### 7. Notifikacije

* **Funkcionalnosti:** Obveščanje o novih knjigah, recenzijah prijateljev in poteku bralnih izzivov.
* **Odgovoren:** Vivien Štampfer

### 8. Statistika in bralni izzivi

* **Funkcionalnosti:** Prikaz letne statistike prebranih knjig, števila strani, žanrskih razmerij; možnost postavitve letnega cilja branja.
* **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