

Prototyping Projektdokumentation

Name: Dalina Ismaili

E-Mail: ismdal01@students.zhaw.ch

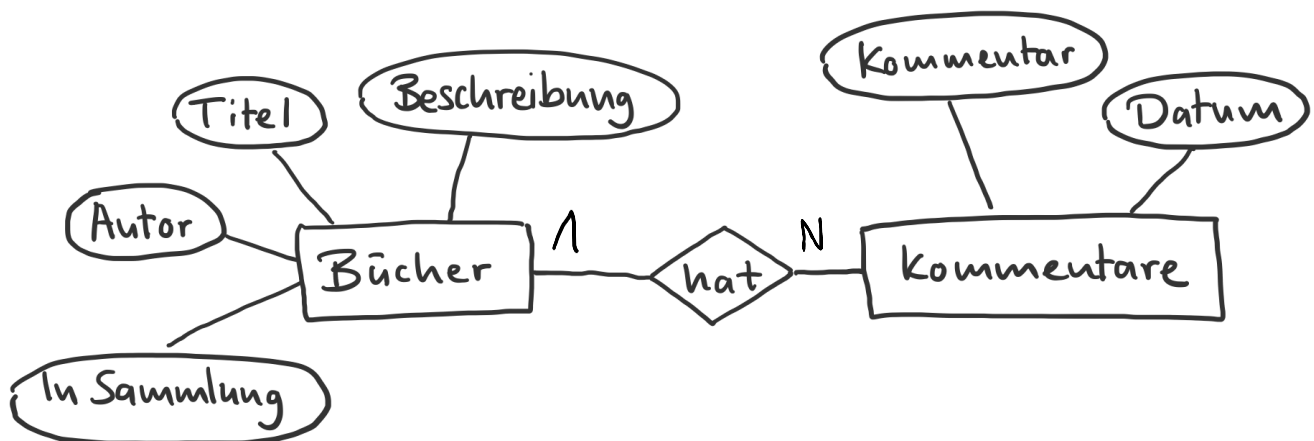
URL der deployten Anwendung: <https://glittery-florentine-a00e92.netlify.app>

Einleitung

BooksForYou ist eine Buchrezension Webanwendung, die Buchliebhabern ermöglicht, neue Bücher zu entdecken, ihre persönliche Bibliothek zu verwalten, und sich mit anderen Lesern durch Kommentare auszutauschen. Die Hauptfunktionen umfassen:

- **Alle Bücher:** Durchstöbere eine umfassende Sammlung von Büchern, füge sie deiner Sammlung hinzu, lies mehr Details über bestimmte Bücher und schreibe Kommentare.
- **Meine Sammlung:** Verwalte deine persönliche Bücherliste und behalte den Überblick über Werke, die dich interessieren.
- **Feed:** Erhalte Rezensionen und Meinungen von anderen Lesern, um stets inspiriert zu bleiben und vielleicht durch die Kommentare Inspiration zum Lesen eines Buches zu bekommen.

Datenmodell



Bücher:

- Titel: Titel des Buches
- Autor: Autor des Buches
- Beschreibung: Inhaltsverzeichnis des Buches
- In Sammlung: Boolean, gibt an, ob das Buch Teil der Collection ist

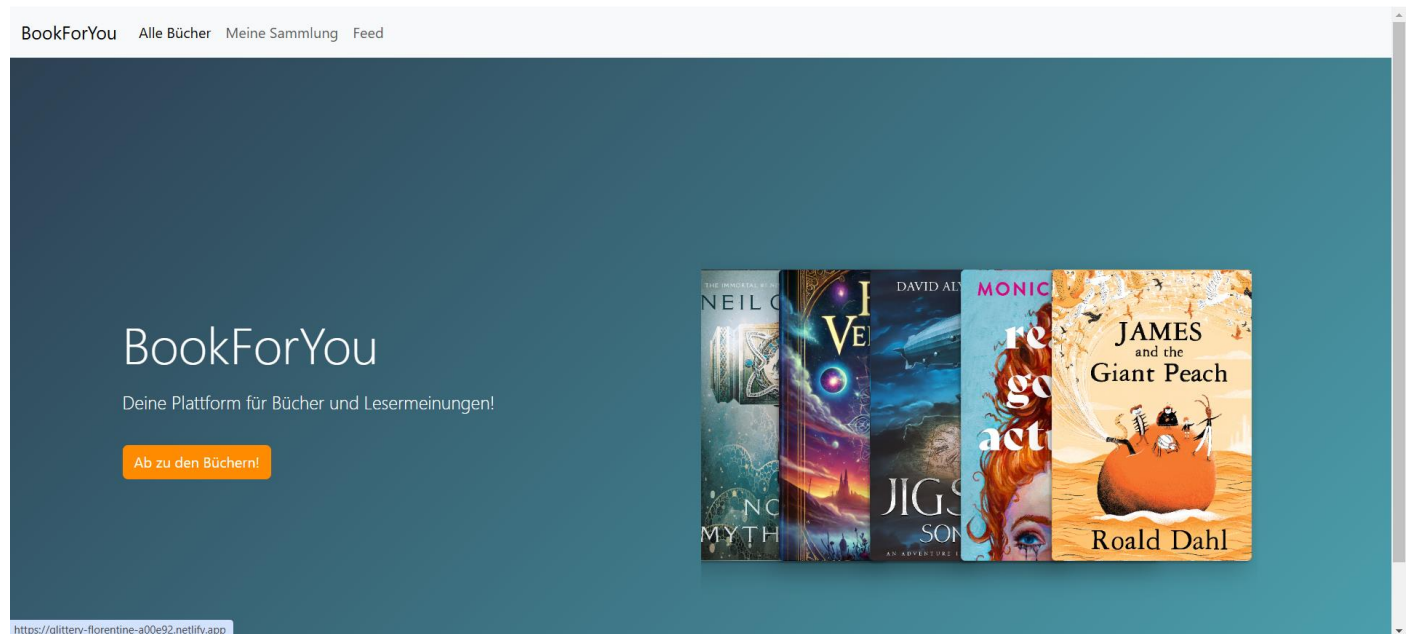
Kommentare:

- Kommentar: kommentartext
- Datum: Automatisches Datum wann Kommentar verfasst wurde

Beschreibung der Anwendung

Startseite

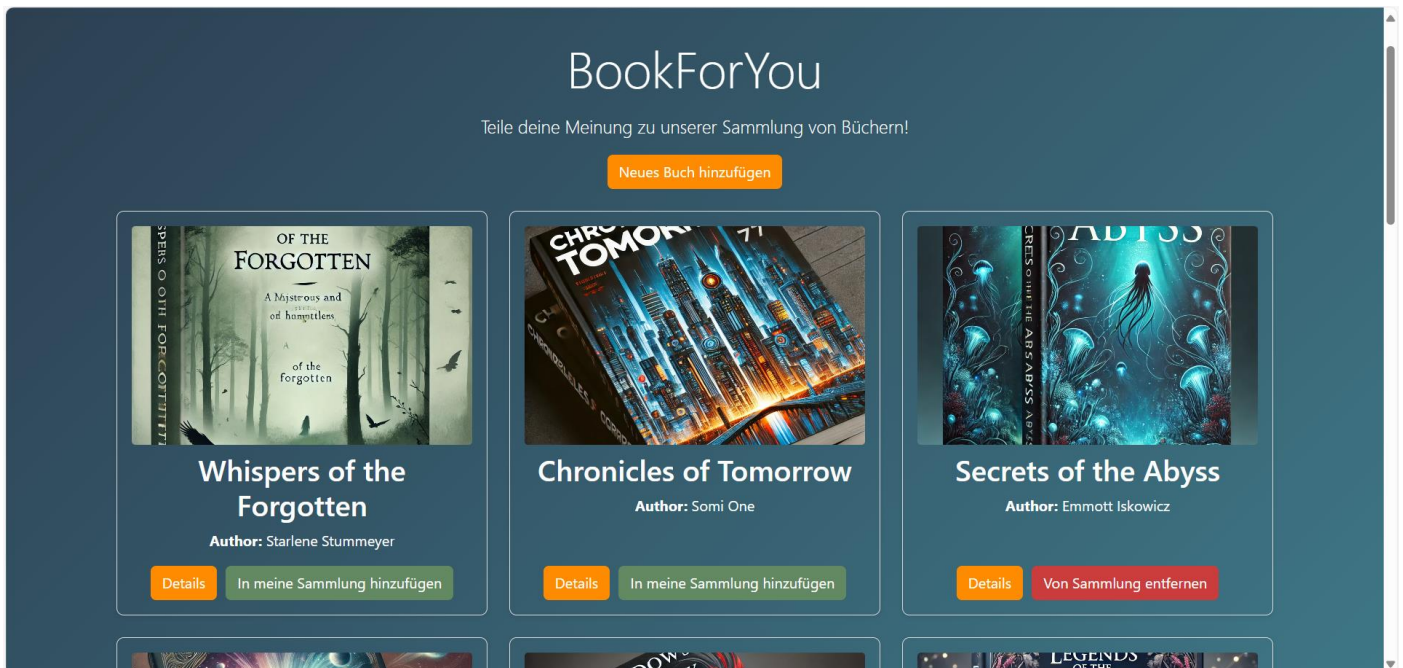
Route: /



Die Startseite von *BookForYou* ist in erster Linie dazu konzipiert, Besucher willkommen zu heißen und einen positiven ersten Eindruck zu hinterlassen. Sie vereint ein minimalistisches Design mit einem klaren Call-to-Action-Button, der den Nutzer direkt zur Bücherübersicht (Alle Bücher) weiterleitet. Links befindet sich der Titel der Plattform mit einer kurzen Beschreibung, die die Kernidee von *BookForYou* präsentiert. Rechts wird eine dynamische Animation von Büchern angezeigt, die mithilfe eines spezialisierten Animation-Components umgesetzt wurde. Diese Animation nimmt wenig Platz im Code ein und ist so konzipiert, dass zukünftige Erweiterungen der Homepage problemlos möglich sind. Die Homepage kann immer erreicht werden, indem man in der Navigation Bar «BookForYou» klickt.

Dateien:

- lib/components/AnimationComponent.svelte
- routes/+page.svelte
- routes/+layout.svelte



Auf der Bücherübersicht-Seite (Alle Bücher) werden alle verfügbaren Bücher in einer Kartenansicht dargestellt. Für die Darstellung der einzelnen Bücher wird die Komponente `BookComponent.svelte` verwendet. Jede Karte enthält das Buchcover, den Titel und den Autor. Zusätzlich gibt es drei Call-to-Action-Buttons:

1. **Details:** Führt zu einer separaten Detailseite für das jeweilige Buch.
2. **In meine Sammlung hinzufügen:** Ermöglicht es Nutzern, Bücher zu ihrer persönlichen Sammlung hinzuzufügen. Diese sind dann unter «Meine Sammlung» zu sehen.
3. **Neues Buch hinzufügen:** Führt zu einem Formular, in dem man ein neues Buch erfassen kann, welches dann auch in der Übersicht angezeigt wird. Das Bild zu einem neuen Buch wird mit einem Placeholder gefüllt. Dies ermöglicht es den Nutzern Kommentare von anderen Nutzern zu sammeln.

Dateien:

- `lib/db.js`
- `lib/components/BookComponent.svelte`
- `routes/books/+page.svelte`
- `routes/books/+page.server.svelte`

Detailansicht

Route: /books/{id}



Die Detailseite eines Buchs zeigt alle relevanten Informationen wie Titel, Autor, Buchcover und eine Inhaltsangabe des Buches an. Zudem haben Nutzer folgende Optionen:

- **Kommentare anzeigen:** Alle bisher gespeicherten Kommentare zum Buch werden angezeigt.
- **Kommentar hinzufügen:** Ein Formularfeld erlaubt es Nutzern, Kommentare zu dem Buch zu verfassen und abzuspeichern.
- **Kommentare löschen:** Das Löschen einzelner Kommentare ist ebenfalls möglich.

Für die Darstellung der einzelnen Kommentare wird die Komponente `CommentsComponent.svelte` verwendet.

Dateien:

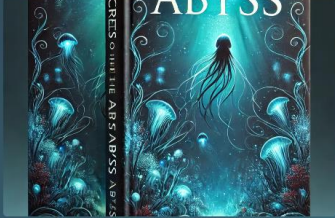
- `lib/db.js`
- `lib/components/CommentComponent.svelte`
- `routes/books/[book_id]/+page.svelte`
- `routes/books/[book_id]/+page.server.svelte`

Meine Sammlung

Route: /collection

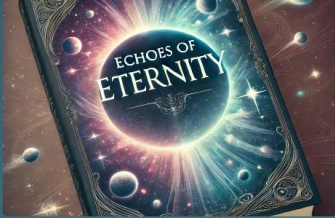
BookForYou Alle Bücher Meine Sammlung Feed

Meine Sammlung



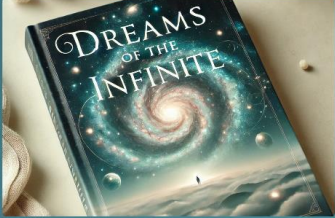
Secrets of the Abyss
Author: Emmott Iskowitz

[Details](#) [Von Sammlung entfernen](#)



Echoes of Eternity
Author: Sanderson Domm

[Details](#) [Von Sammlung entfernen](#)



Dreams of the Infinite
Author: Arri Ginman

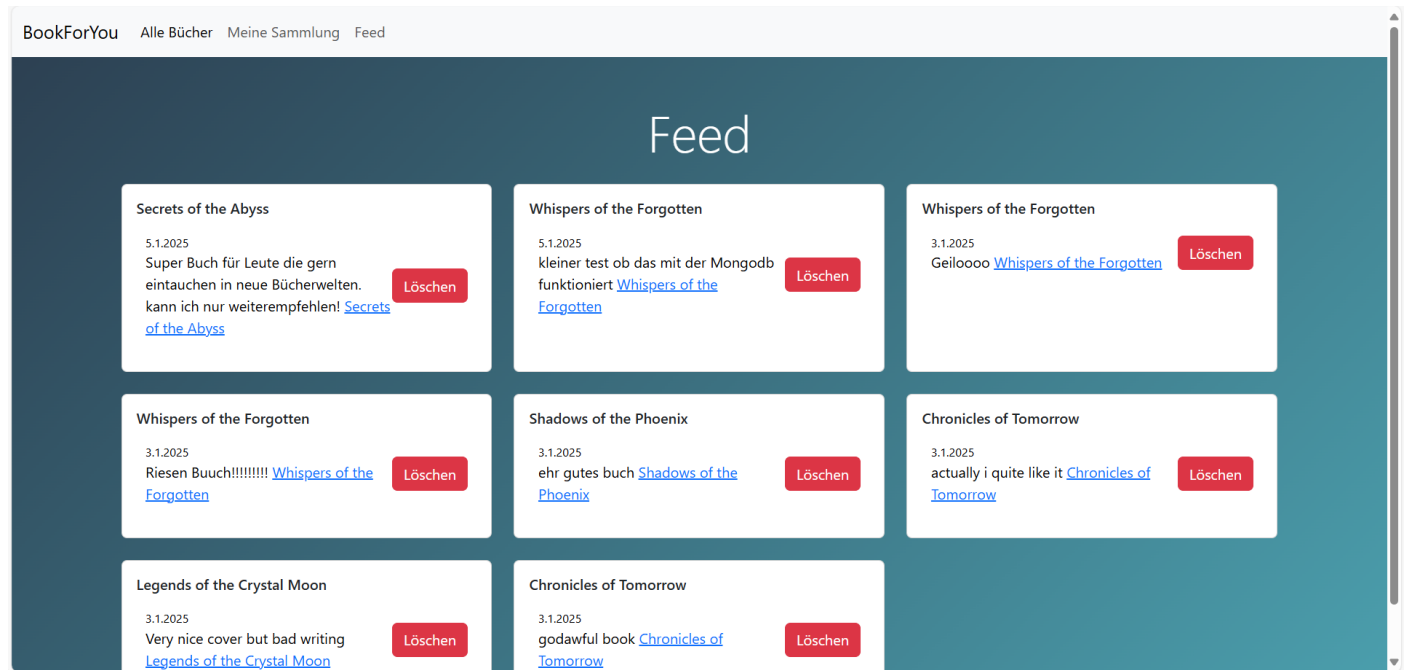
[Details](#) [Von Sammlung entfernen](#)

Die Seite "Meine Sammlung" bietet eine Übersicht der vom Nutzer gespeicherten Bücher. Hier können Nutzer ihre Auswahl einsehen und gegebenenfalls Bücher aus ihrer Sammlung entfernen.

- lib/db.js
- lib/components/BookComponent.svelte
- routes/collection/+page.svelte
- routes/collection/+page.server.svelte

Feed

Route: /feed



Der Feed zeigt eine chronologische Übersicht aller Kommentare, die von Nutzern zu Büchern hinterlassen wurden. Neben dem Kommentar wird auch der zugehörige Buchtitel verlinkt, sodass Nutzer bei Interesse direkt zur Detailseite navigieren können. Die Seite ermöglicht eine einfache und übersichtliche Interaktion mit der Community.

- lib/db.js
- lib/components/CommentsComponent.svelte
- routes/feed/+page.svelte
- routes/feed/+page.server.svelte

Erweiterungen

Bücher Animation

Auf der Homepage befindet sich eine kleine Animation namens `easeInOutCirc`. Die Funktion ist von einer Seite namens `easings.net` (<https://easings.net/#easeInOutCubic>).

Dateien:

- `lib/components/AnimationComponent.svelte`
- `routes/+page.svelte`
- `routes/+layout.svelte`

Sammlung

Benutzer können Bücher, die für sie von besonderem Interesse sind, zu einer Sammlung hinzufügen oder wieder daraus entfernen. Diese Funktionalität ist sowohl auf der Seite `/books` als auch auf `/collection` verfügbar.

Die Implementierung erfolgt über ein Formular in der Datei `BookComponent.svelte`, welches die Backend-Funktionen `addToCollection` und `removeFromCollection` aufruft. Diese Funktionen sind in den Server-Dateien definiert und aktualisieren den Status eines Buches in der Datenbank.

Dateien

- `lib/db.js`
- `lib/components/BookComponent.svelte`
- `routes/books/+page.server.svelte`
- `routes/books/+page.svelte`
- `routes/collection/+page.server.svelte`
- `routes/collection/+page.svelte`

Kommentare erstellen

Das System ermöglicht es Nutzern, Kommentare zu hinterlassen, die in einer separaten MongoDB-Collection (`comments`) gespeichert werden. Die Verknüpfung zwischen Buch und Kommentar erfolgt über die `bookId`. Jeder Kommentar enthält zusätzlich ein Zeitstempel, der eine chronologische Sortierung ermöglicht. Obwohl Kommentare als separate Entität gespeichert werden, sind sie stets einem Buch zugeordnet und werden in der Detailansicht des Buches zusammen dargestellt.

Dateien

- `lib/db.js` (`getComments`, `getCommentsForBook`, `createComment`)
- `routes/books/[book_id]/+page.svelte`
- `routes/books/[book_id]/+page.server.svelte`
- `lib/components/CommentsComponent.svelte`
- `routes/feed/+page.svelte`
- `routes/feed/+page.server.svelte`

AddToCollection und RemoveFromCollection

Diese Funktionen haben an sich nichts mit der `db.js` zu tun, weil sie nichts mit den Daten in der MongoDB machen, weshalb sie auch separat in den entsprechenden `page.server` Seiten platziert sind.

Dateien

- `routes/books/+page.server.svelte`
- `routes/books/+page.svelte`
- `routes/collection/+page.server.svelte`
- `routes/collection/+page.svelte`

Sticky Navigation Bar

Um die Benutzerfreundlichkeit zu erhöhen, wurde die Navigationsleiste sticky gestaltet. Dadurch bleibt sie auch beim Scrollen stets sichtbar, sodass Nutzer jederzeit zu anderen Seiten wechseln können, ohne nach oben scrollen zu müssen.

Dateien

- routes/styles.css
- routes/+layout.svelte

Stylesheet

Einige Buttons wurden farblich angepasst, um das visuelle Design der Webseite zu verbessern. Diese Änderungen tragen zur Konsistenz des Erscheinungsbilds bei.routes/styles.css

Dateien

- routes/styles.css