



# Dokumentation ÜK 335

## BookDetailsChecker

Katarina Govedarica, Juliana Ivankovic, Tahssin Al-Khatib

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung.....</b>	<b>2</b>
Unser Team.....	2
Projektauftrag.....	2
Vorgaben.....	2
Anforderungen.....	2
MUSS-Anforderungen.....	2
SOLL-Anforderungen.....	3
KANN-Anforderungen.....	3
Formale Aspekte.....	3
User Stories.....	4
Architektur / Design.....	9
Architektur.....	9
Design.....	10
Farbe.....	10
Komponenten.....	10
Testing Strategie.....	10
Manual Testing.....	10
Testfälle.....	10
Testprotokoll.....	10

# Einleitung

## Unser Team

Tahssin Al-Khatib: Applikationsentwickler 2.Lehrjahr, valantic CEC Schweiz AG

Juliana Ivankovic: Applikationsentwickler 2.Lehrjahr, Accenture AG

Katarina Govedarica: Applikationsentwickler 2.Lehrjahr, Accenture AG

## Projektauftrag

Die Noser Young AG wurde von „BookCruxLibrary“ beauftragt, eine mobile Applikation zu entwickeln, die Nutzern die Auswahl und Verwaltung von Büchern erleichtert. Ziel ist es, eine Anwendung zu erstellen, die eine detaillierte Beschreibung zu Büchern bietet und Funktionen zur Hinzufügung, Bearbeitung und Löschung von Büchern beinhaltet.

## Vorgaben

- Visual Studio Code/ Webstorm
- Android Studio (AVD)
- Expo
- React Native
- React Native Paper

## Anforderungen

Die Anforderungen haben das Ziel zu definieren, wie eine Applikation aussehen muss und was diese alles beinhaltet. Dies sind beispielsweise Eigenschaften oder Fähigkeiten, welche eine Applikation besitzen muss, bzw. kann. Dabei unterscheidet man zwischen MUSS, SOLL und KANN-Anforderungen. MUSS-Anforderungen müssen dringend erfüllt werden. SOLL-Anforderungen sollten erfüllt werden, sind jedoch nicht unbedingt nötig, damit die Applikation läuft. KANN-Anforderungen können erledigt werden, falls noch genügend Zeit vorhanden ist oder der Aufwand gering ist und keine Kernfunktionalität beeinträchtigt. Auf der nachfolgenden Seite werden alle Anforderungen aufgelistet, welche von der Firma „BookCruxLibrary“ definiert wurden.

### MUSS-Anforderungen

- Die Umsetzung muss gemäss Bewertungsraster erfolgen.
- Die Applikation muss einen Screen beinhalten, welcher das Registrieren eines neuen Benutzers ermöglicht.
  - E-Mail und Passwort müssen angegeben und validiert werden.
- Die Applikation muss einen Screen beinhalten, welcher das Login eines Benutzers ermöglicht.
  - E-Mail und Passwort müssen angegeben und validiert werden.

- Bei einem fehlerhaften Login-Versuch muss dem Benutzer eine Fehlermeldung angezeigt werden, dass die Daten nicht korrekt sind.
- Nach einem erfolgreichen Login muss der Nutzer weitergeleitet werden und befindet sich auf der Bücher-Seite. Er muss zwischen folgenden Seiten navigieren können:
  - Bücher – Informationen über die Bücher, welche sich auf dem Markt befinden. Diese müssen nach Namen gefiltert werden können.
  - Profil – Informationen über den aktuell eingeloggten Nutzer. Dies beinhaltet die E-Mail des Nutzers.
- Auf der Bücher-Seite müssen alle CRUD-Operationen durchgeführt werden können:
  - Erstellen eines neuen Buches (Create).
  - Darstellen eines Buches (Read).
  - Bearbeiten eines existierenden Buches (Update).
  - Löschen eines existierenden Buches (Delete).
- Der Benutzer muss sich ausloggen können.
- Nach einem erfolgreichen Ausloggen muss der Benutzer auf die Login-Seite weitergeleitet werden.

## SOLL-Anforderungen

- Zusätzlich zur Bücher- und Profil-Seite soll der Nutzer auf eine Home-Seite navigieren können. Diese soll einen Überblick auf die Applikation bieten.
- Nebst dem Namen soll der Nutzer die Bücher auch nach anderen Merkmalen filtern können.
- Der Benutzer soll bei der Registrierung noch weitere Angaben machen können wie z.B. Vor- und Nachname sowie Alter.
- Auf der Profil-Seite sieht der Nutzer zusätzlich zu seiner E-Mail noch weitere Angaben, welche bei der Registrierung angegeben wurden.

## KANN-Anforderungen

- Nach einem erfolgreichen Login wird der Nutzer anstelle der Bücher-Seite auf die Home-Seite weitergeleitet.

## Formale Aspekte

- Im Team wurde eine Arbeitsteilung vorgenommen. Dieser muss schriftlich festgehalten werden.
- Sämtliche Projektunterlagen wurden in einem Git-Repository abgelegt. Beim Abschluss des Projektes muss dieser dem aktuellen Stand entsprechen.
- Der Git-Flow wurde eingehalten.
- Eine Projektdokumentation wurde erstellt und nachgeführt
- Es wurden Mock-Ups erstellt und ein vor- und nachher Vergleich aufgestellt.
- Es wurde mittels manueller Tests sichergestellt, dass die Applikation einwandfrei funktioniert. Dafür wurde eine Testdokumentation nachgeführt.
- Die Beurteilungskriterien wurden gemäss den Vorgaben erfüllt und abgearbeitet.
- Das Endresultat wurde im Master-Branch abgelegt. Dies beinhaltet auch alle Dokumentationen.

# User Stories

Bevor wir das Mockup erstellten, arbeiteten wir an User Stories, die uns helfen sollen, die Entwicklung in sinnvolle Abschnitte aufzuteilen und die Anforderungen der Benutzer klar zu definieren und besser zu verstehen.

## User Story 1

### A App besuchen

Schätzung: 3 story points

**Ich als:** neuer User

**möchte:** auf die App zugreifen

**um:** Bücher zu entdecken

#### Zusätzliche Details:

-

#### Akzeptanzkriterien:

- Installationsanleitung vorhanden
- User kann sich anmelden
- User kann sich registrieren

## User Story 2

### B Account erstellen

Schätzung: 2 story points

**Ich als:** neuer User

**möchte:** ein Benutzerkonto erstellen

**um:** Zugriff auf die App-Funktionen zu erhalten

#### Zusätzliche Details:

- Es wäre gut, wenn hier nur die notwendigen Daten abgefragt werden.

#### Akzeptanzkriterien:

- User kann sich problemlos registrieren

## User Story 3

### A Anmelden

Schätzung: 2 story points

**Ich als:** registrierter User

**möchte:** mich in die App einloggen

**um:** meine Lieblingsbücher zu verwalten

#### Zusätzliche Details:

- Es wäre gut, wenn das Login nur nach Email und Passwort fragt.

#### Akzeptanzkriterien:

- User kann sich problemlos mit gültigen Anmeldedaten anmelden
- Fehlermeldungen erscheinen bei falschen oder fehlenden Eingaben
- Nach erfolgreichem Login wird die Homepage angezeigt

## User Story 4

### A Bücher ansehen

Schätzung: 3 story points

**Ich als:** eingeloggter User

**möchte:** eine Liste aller verfügbaren Bücher sehen

**um:** ein Buch zu finden, das mich interessiert

#### Zusätzliche Details:

-

#### Akzeptanzkriterien:

- Die Buchliste ist vollständig und übersichtlich
- Der User kann durch die Bücher scrollen
- Eine Filterfunktion ist verfügbar

## User Story 5

### B Buchdetails anzeigen

Schätzung: 3 story points

**Ich als:** eingeloggter User

**möchte:** die detaillierte Beschreibung eines Buches ansehen

**um:** mehr über das Buch zu erfahren

**Zusätzliche Details:**

- Es wäre optimal, wenn Details wie ISBN, Seitenanzahl, Erscheinungsdatum und der Titel sichtbar sind

**Akzeptanzkriterien:**

- Die Buchdetails werden vollständig angezeigt

## User Story 6

### B Buch hinzufügen

Schätzung: 3 story points

**Ich als:** eingeloggter User

**möchte:** ein neues Buch hinzufügen

**um:** die Bibliothek zu erweitern

**Zusätzliche Details:**

- Es wäre gut, wenn der User Titel, ISBN, Erscheinungsdatum etc. eingeben muss

**Akzeptanzkriterien:**

- Ein Buch kann erfolgreich erstellt und zur Liste hinzugefügt werden
- Fehlermeldungen erscheinen bei unvollständigen Eingaben
- Das neue Buch ist in der Liste sichtbar

## User Story 7

### B Buch bearbeiten

Schätzung: 2 story points

**Ich als:** eingeloggter User

**möchte:** die Details eines Buches ändern

**um:** falsche oder veraltete Informationen zu korrigieren

#### Zusätzliche Details:

- Es wäre optimal wenn der User alle Buchinformationen anpassen kann

#### Akzeptanzkriterien:

- Änderungen werden gespeichert und korrekt angezeigt
- Eine "Abbrechen"-Schaltfläche verwirft Änderungen
- Der User sieht eine Bestätigung für die erfolgreiche Bearbeitung



## User Story 8

### B Buch löschen

Schätzung: 2 story points

**Ich als:** eingeloggter User

**möchte:** ein Buch aus der Bibliothek entfernen

**um:** nicht mehr relevante Bücher zu löschen

**Zusätzliche Details:**

- Es wäre toll, wenn der User aufgefordert wird die Löschung zu bestätigen

**Akzeptanzkriterien:**

- Das Buch wird nach Bestätigung entfernt
- Warnmeldung erscheint vor der Löschung
- Das gelöschte Buch ist nicht mehr auf der Liste sichtbar

## User Story 9

### A Profil bearbeiten

Schätzung: 3 story points

**Ich als:** eingeloggter User

**möchte:** meine Profildaten ändern

**um:** meine Informationen aktuell zu halten

**Zusätzliche Details:**

-

**Akzeptanzkriterien:**

- Profiländerungen werden korrekt gespeichert
- Der User kann sich mit den neuen Informationen anmelden
- Eine "Abbrechen"-Option verwirft Änderungen

## Architektur / Design

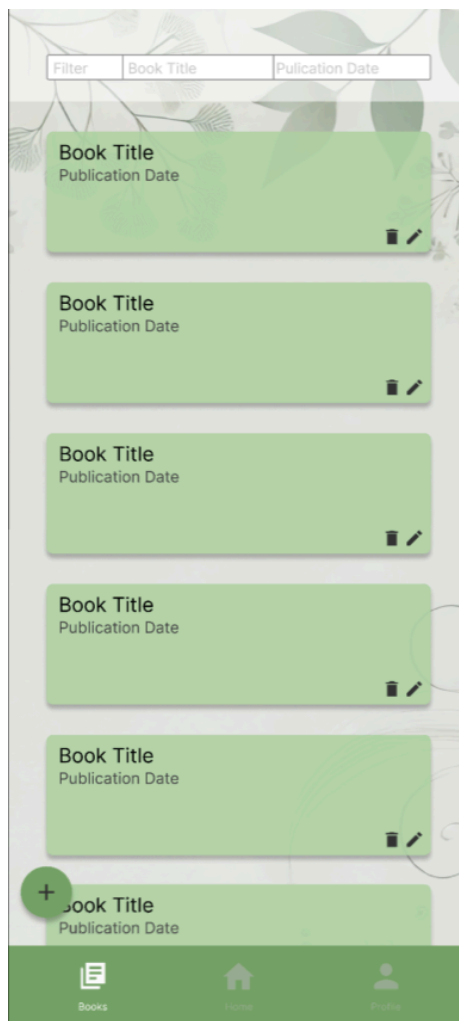
### Architektur

Wir teilen unsere Applikation in folgende Seiten auf:

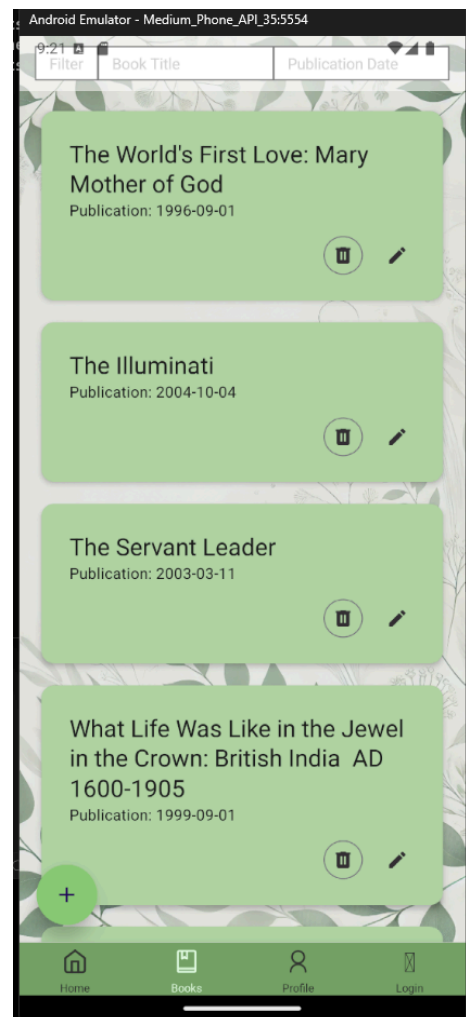
- Registerpage
- Loginpage
- Homepage
- Profilepage
- Bookpage
- Editbookpage
- Createbookpage
- Bookdetailspage

Hier finden Sie den Link zu unserem Mockup, den wir via Figma erstellt haben. [Link](#)  
Als Vergleich haben wir einen Screenshot vom Mockup, neben einem von der Applikation.

### Mockup



### Applikation



## Design

### Farbe



Wir wählten die folgende Farbpalette, weil sie uns an Bücher erinnert. Die Grüntöne schaffen eine pflanz-ähnliche Atmosphäre, während das Schwarz und Weiss natürlich wirkt und uns den Kontrast gibt.

### Komponenten

## Testing Strategie

Wir entschieden uns fürs Manual Testing und User Acceptance Testing. Das Manual Testing protokollierten wir.

# Manual Testing

## Testfälle

Testfälle		Erwartetes Resultat	
Nr.	Testfall	Input	Meldung
1	Login: Eingabe Email korrekt	bob@mail.com	keine
2	Login: Eingabe Email inkorrekt	noser@mail.com	Login failed. Please check your email and password.
3	Login: Eingabe gültiges Passwort	bestPassw0rd	keine
4	Login: Eingabe ungültiges Passwort	password	Login failed. Please check your email and password.
5	Navbar: Home Button führt zu Home	click	keine
6	Navbar: Books Button führt zu Books	click	keine
7	Navbar: Profile Button führt zu Profile	click	keine
8	Navbar: Login Button führt zu Login	click	keine
9	Books: Bücher werden korrekt angezeigt		keine
10	Books: Filter kann korrekt benutzt werden	click	keine
11	Books: Edit Button navigiert zur EditPage	click	keine
12	Books: Delete Button löscht ein Buch	click	keine
13	Books: AddBookButton navigiert korrekt zu CreateBook	click	keine
14	Books: Cards navigieren korrekt weiter zu ViewBook	click	keine
15	ViewBook: Details werden korrekt angezeigt		keine
16	ViewBook: 'Back' Button navigiert korrekt weiter	click	keine
17	EditBook: Titel lässt sich ändern	Abenteuer	keine
18	EditBook: ISBN lässt sich ändern	49086007790	keine
19	EditBook: Language lässt sich ändern	2	keine
20	EditBook: Pages lässt sich ändern	81	keine
21	EditBook: Publication Date lässt sich ändern	16.12.1983	keine
22	EditBook: Publisher lässt sich ändern	420	keine
23	EditBook: Cancel Button navigiert korrekt weiter	click	keine
24	EditBook: Save Changes Button speichert die veränderten Daten korrekt	click	Saving
25	EditBook: Save Changes löst 'Success' Popup aus		Success. Book Details updated successfully
26	CreateBook: Titel lässt sich erstellen	Abenteuer 2	keine
27	CreateBook: ISBN lässt sich erstellen	89067761095	keine
28	CreateBook: Language lässt sich erstellen	2	keine
29	CreateBook: Pages lässt sich erstellen	789	keine
30	CreateBook: Publication Date lässt sich erstellen	19.08.1982	keine
31	CreateBook: Publisher lässt sich erstellen	876	keine
32	CreateBook: Cancel Button navigiert korrekt weiter	click	keine
33	CreateBook: Save Button speichert das neue Buch	click	keine
34	Profile: Felder sind disabled	click	keine
35	Profile: Userdaten werden korrekt angezeigt		keine

# Testprotokoll

Testprotokoll "Book-Crux-Library"			
Programm	BookDetailsApp	Version	1.0
Datum	07.11.2024	Uhrzeit	10:35
Tester	Katarina Govedarica		
Nr.	Effektives Resultat	Bewertung	Bemerkung
1	Login: Eingabe Email korrekt	OK	i.O
2	Login: Eingabe Email inkorrekt	OK	i.O
3	Login: Eingabe gültiges Passwort	OK	i.O
4	Login: Eingabe ungültiges Passwort	OK	i.O
5	Navbar: Home Button führt zu Home	OK	i.O
6	Navbar: Books Button führt zu Books	OK	i.O
7	Navbar: Profile Button führt zu Profile	OK	i.O
8	Navbar: Login Button führt zu Login	OK	i.O
9	Books: Bücher werden korrekt angezeigt	OK	i.O
10	Books: Filter kann korrekt benutzt werden	OK	i.O
11	Books: Edit Button navigiert zur EditPage	OK	i.O
12	Books: Delete Button löscht ein Buch	OK	i.O
13	Books: AddBookButton navigiert korrekt zu CreateBook	OK	i.O
14	Books: Cards navigieren korrekt weiter zu ViewBook	OK	i.O
15	ViewBook: Details werden korrekt angezeigt	OK	i.O
16	ViewBook: 'Back' Button navigiert korrekt weiter	OK	i.O
17	EditBook: Titel lässt sich ändern	OK	i.O
18	EditBook: ISBN lässt sich ändern	OK	i.O
19	EditBook: Language lässt sich ändern	OK	i.O
20	EditBook: Pages lässt sich ändern	OK	i.O
21	EditBook: Publication Date lässt sich ändern	OK	i.O
22	EditBook: Publisher lässt sich ändern	OK	i.O
23	EditBook: Cancel Button navigiert korrekt weiter	OK	i.O
24	EditBook: Save Changes Button speichert die veränderten Daten korrekt	OK	i.O
25	EditBook: Save Changes löst 'Success' Popup aus	OK	i.O
26	CreateBook: Titel lässt sich erstellen	OK	i.O
27	CreateBook: ISBN lässt sich erstellen	OK	i.O
28	CreateBook: Language lässt sich erstellen	OK	i.O
29	CreateBook: Pages lässt sich erstellen	OK	i.O
30	CreateBook: Publication Date lässt sich erstellen	OK	i.O
31	CreateBook: Publisher lässt sich erstellen	OK	i.O
32	CreateBook: Cancel Button navigiert korrekt weiter	OK	i.O
33	CreateBook: Save Button speichert das neue Buch	OK	i.O
34	Profile: Felder sind disabled	OK	i.O
35	Profile: Userdaten werden korrekt angezeigt	OK	Nur email vorhanden