

Projektdokumentation – Webshop für Bücher

Änderungsverzeichnis:

| Datum | Version | Änderung |
|------------|---------|---|
| 13.09.2022 | 1.0 | Projektidee Anforderungskatalog |
| 15.09.2022 | 1.1 | Screen-Mockups |
| 20.09.2022 | 1.2 | Hilfestellungen, Klassendiagramm |
| 22.09.2022 | 1.3 | REST-Schnittstellen |
| 23.09.2022 | 1.4 | Use-Cases |
| 26.09.2022 | 1.5 | Use-Cases |
| 04.10.2022 | 1.6 | Use-Cases |
| 05.10.2022 | 1.7 | Hilfestellungen |
| 07.10.2022 | 1.8 | Hilfestellungen |
| 12.10.2022 | 1.9 | Use-Cases, Testplan, Installationanleitung, Werkjournal |
| 13.10.2022 | 2.0 | Alles, Finale |

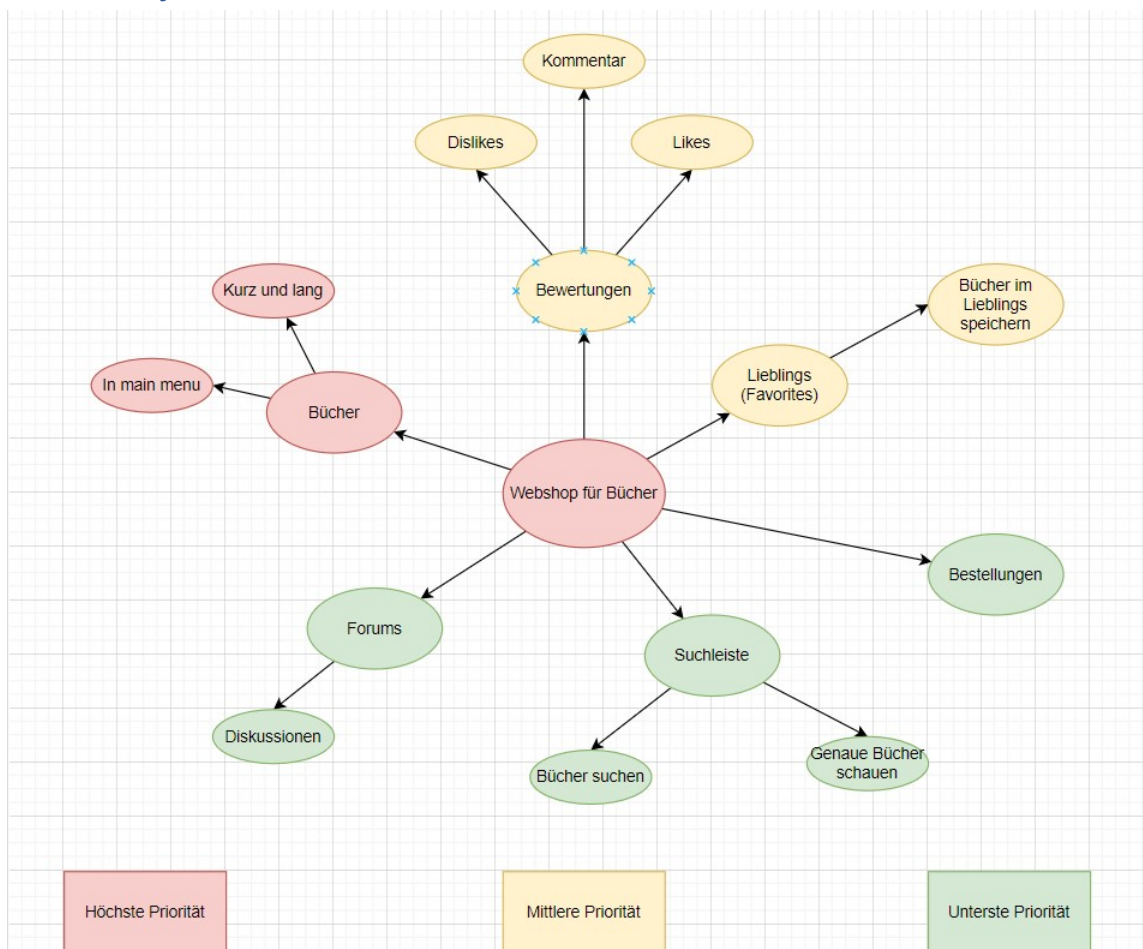
Use-Cases

| Use Cases | Status: | Zeit schätzen (in min) |
|-------------|---------|------------------------|
| Bücher | Fertig | 600 min |
| Bewertungen | Fertig | 300 min |
| Liebings | Fertig | 300 min |
| Suchleiste | Fertig | 120 min |
| Kosten | Fertig | 120 min |
| Forums | Fertig | 120 min |
| Konto | Fertig | 120 min |
| Insgesamt | | |
| 7 | | 1680 min |

Inhaltverzeichnis

1. Projektidee
2. Anforderungskatalog
3. Klassendiagramm
4. Storyboard
5. Screen-Mockups
6. REST-Schnittstellen
7. Testplan
8. Installationsanleitung (wichtig!)
9. Hilfestellungen
10. Werkjournal

1. Projektidee:



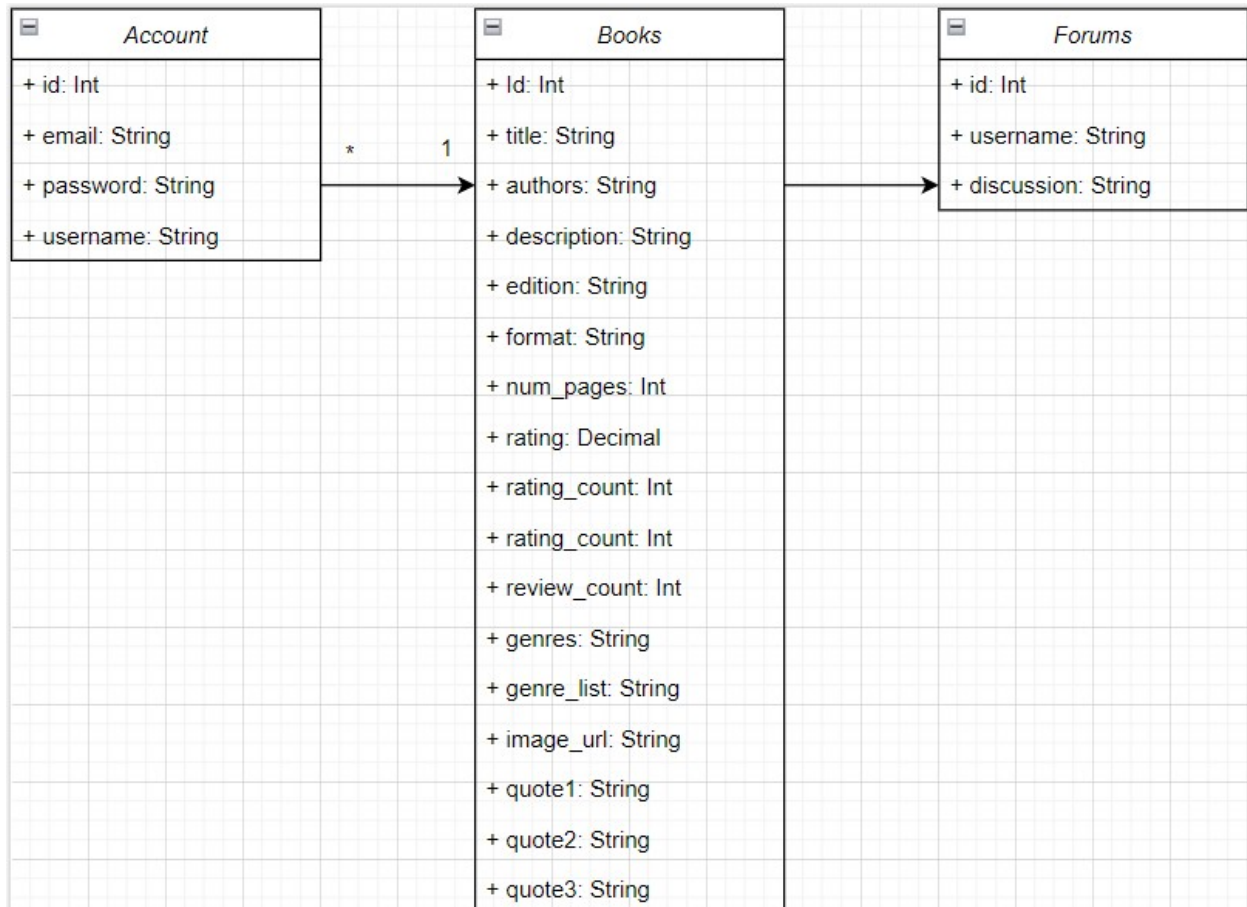
Ich mache einen Webshop für Bücher, wo man Bücher kauft, und sie bewerten. Ich mache auch eine Suchleiste, um ein spezifisches Buch zu finden. Ich werde auch eine Favourite und Bestellung Button hineinsetzen, um die Bücher im Favourite und in Bestellungen einsetzen. Ob Ich Zeit habe, werde Ich eines Forums für Diskussionen + eigene Bücher erstellen.

2. Anforderungskatalog:

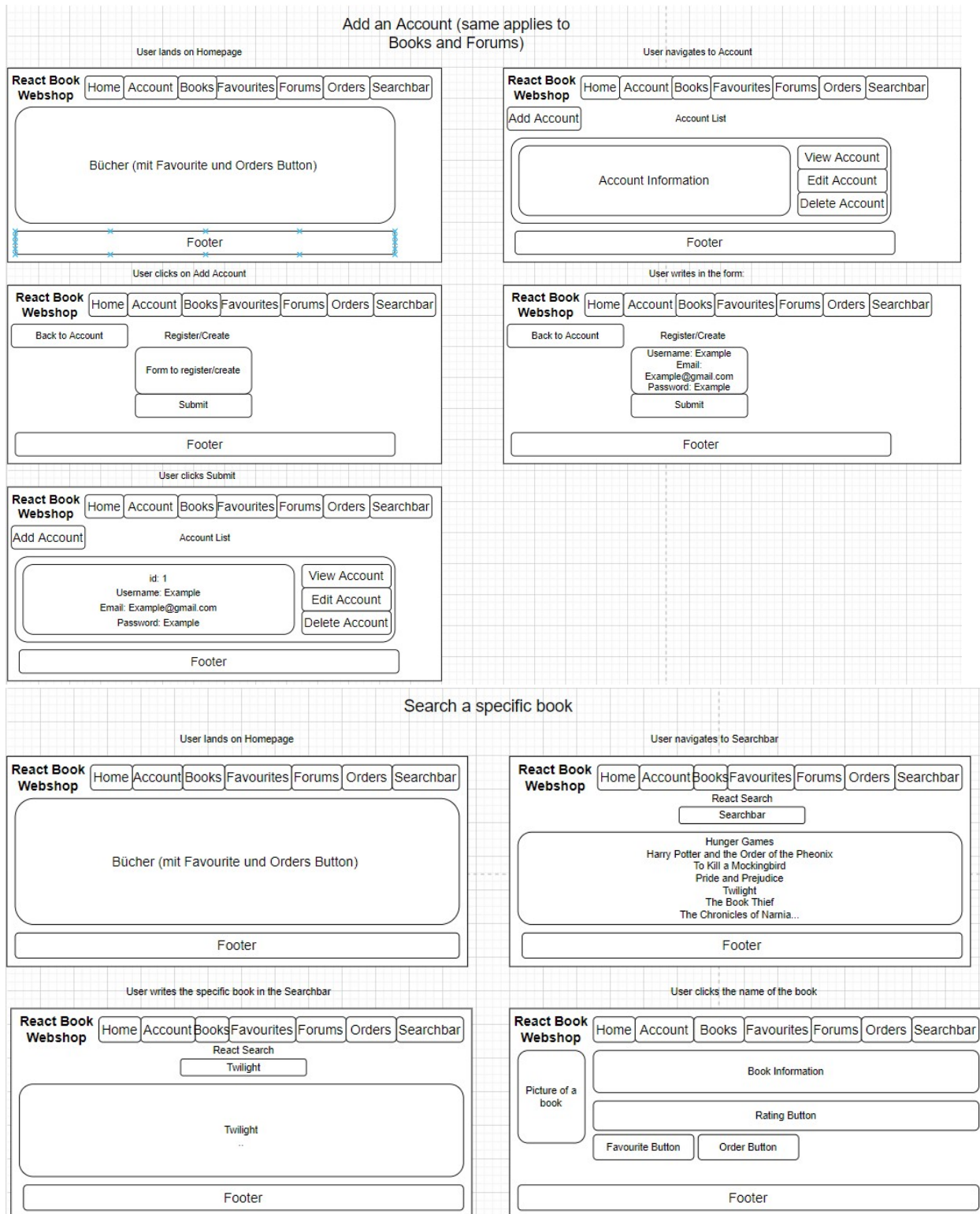
Kernaufgaben:

- Webshop Website erstellen.
- Bücher im Website nachsuchen, im Liebling oder in Bestellungen einsetzen.
- Leute können in diese Website ihres eigenen Kontos erstellen.

3. Klassendiagramm:

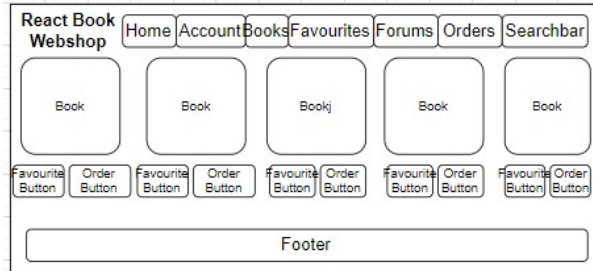


4. Storyboard:

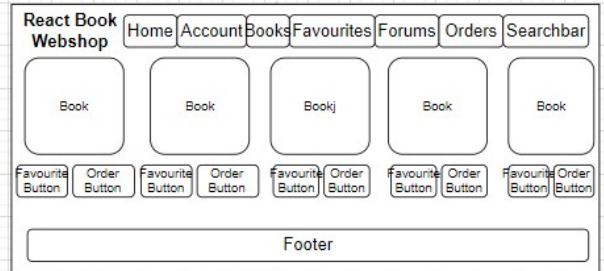


To order/favourite a book

User lands on Homepage



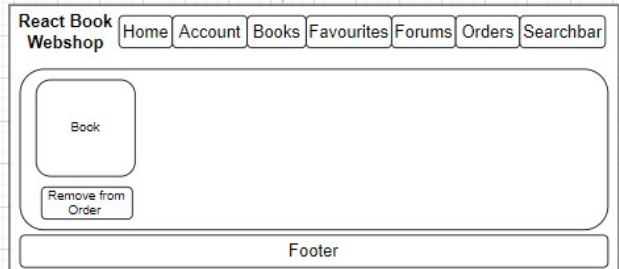
User clicks the Favourite/Order Button



User navigates to Favourite

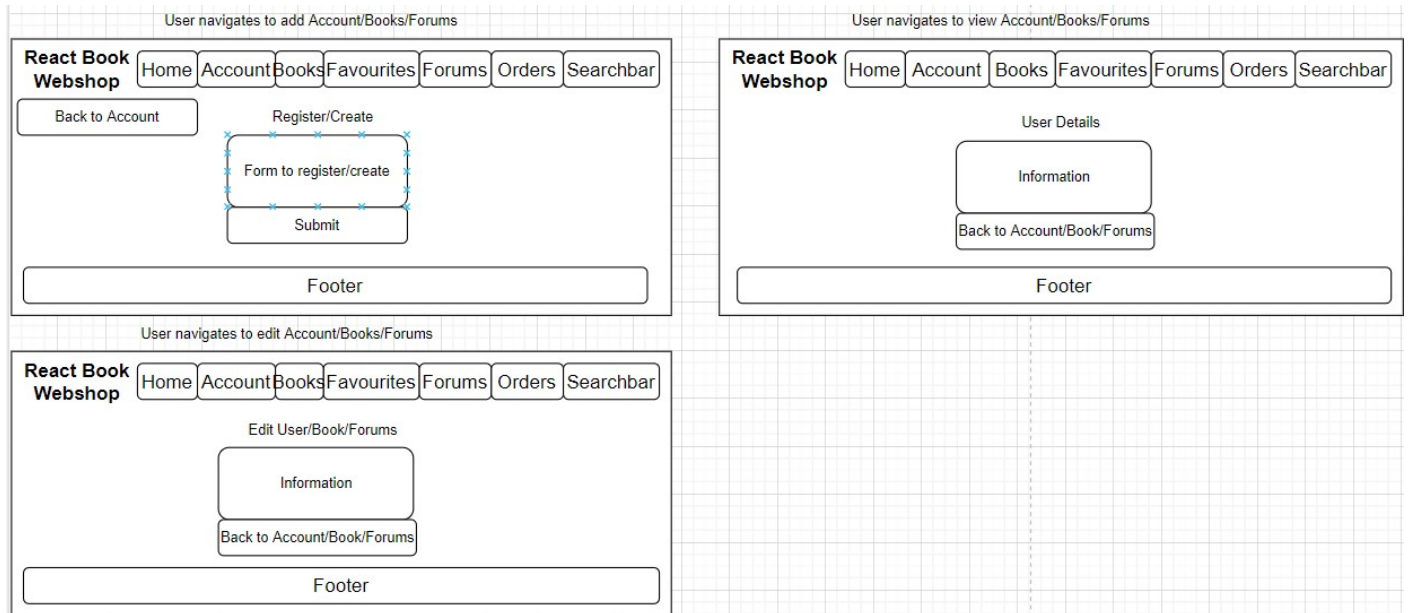


User navigates to Orders



5. Screen-Mockups:





6. REST-Schnittstellen:

| Methode | Endpoint | Beschreibung | Parameter-Daten |
|---------|---------------------|----------------------------------|-----------------|
| GET | /account/accounts | Zeigt alle Konto | - |
| GET | /account/account/id | Zeigt das spezifische Konto | - |
| PUT | /account/account/id | Erfasst das spezifische Konto | JSON |
| POST | /account/add | Erstellt ein Konto | JSON |
| DELETE | /account/account/id | Löscht das Konto | - |
| GET | /forum/forums | Zeigt alle Forums | - |
| GET | /forum/forum/id | Zeigt das spezifische Forum | - |
| PUT | /forum/forum/id | Erfasst das spezifische Forum | JSON |
| POST | /forum/add | Erstellt ein Diskussion in Forum | JSON |
| DELETE | /forum/forum/id | Löscht das Diskussion in Forum | - |
| GET | /books | Zeigt alle Bücher | - |
| GET | /books | Zeigt das spezifische Buch | - |
| PUT | /books | Erfasst das spezifische Buch | JSON |
| POST | /books | Erstellt ein Buch | JSON |
| DELETE | /books | Löscht das Biuch | - |

7. Testplan:

| ID | Bezeichnung | Testdatum | Tester | *Mängelk lasse |
|-------|--------------------|------------|--------|-------------------|
| T-001 | Ein Büch erstellen | 13.10.2022 | Ethan | 0 |

| | | | | |
|--|-----------------------------------|------------|-------|---|
| T-002 | Spezifisches Buch finden | 13.10.2022 | Ethan | 0 |
| T-003 | Bücher im Favourites/Order legen. | 13.10.2022 | Ethan | 0 |
| T-004 | Konto erstellen, danach löschen. | 13.10.2022 | Ethan | 0 |
| T-005 | Bücher volle Information sehen. | 13.10.2022 | Ethan | 0 |
| *Mängelklasse: 0 = mängelfrei; 1 = belangloser Mangel; 2 = leichter Mangel; 3 = schwerer Mangel; 4 = kritischer Mangel | | | | |

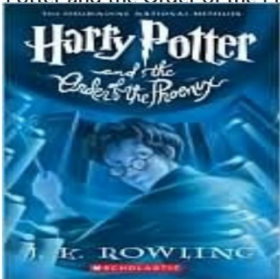
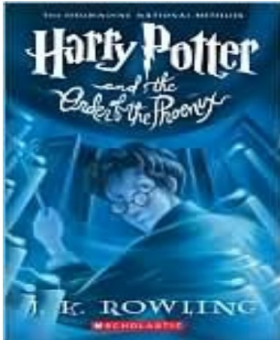
| | | |
|----------------------------|--|--------------------|
| ID / Bezeichnung | T-001 | Ein Buch erstellen |
| Beschreibung | Hier wird getestet, ob man eigenes Buch erstellen. | |
| Testvoraussetzung | Front-End und Back-End wurde eingerichtet. | |
| Testschritte | <p>1. Zuerst muss man die Back-End starten, um die</p> <h2 style="text-align: center;">Add an Book</h2> <div style="text-align: center;"> <p>ID</p> <input type="text" value="54"/> <p>Title</p> <input type="text" value="Example"/> <p>Authors</p> <input type="text" value="Example"/> <p>Description</p> <input type="text" value="Example"/> </div> <p style="text-align: center;">Datenbank zum Front-End zu verbinden. (Spring-Boot) Das gleiche gilt auf dem Front-End.</p> <p>2. Zum http://localhost:3000/book gehen.</p> <p>3. «Add Book» drücken.</p> <p>4. Information im «Add an Book» einsetzen. Submit drücken.</p> | |
| Erwartetes Ergebnis | Bücher wird im «Books» erstellt. | |
| Effektives Ergebnis | | |

| | | |
|-------------------------|---|---------------------------|
| ID / Bezeichnung | <i>T-001</i> | <i>Ein Buch erstellen</i> |
| | <div> <div>54 Example Example Example</div> <div> <div>View</div> <div>Edit</div> <div>Delete</div> </div> <div> <div>Book Details</div> <div> <div>Details of Book id: 54</div> <div>Title:Example</div> <div>Author:Example</div> <div>Description:Example</div> </div> </div> </div> | |
| Begründung | - | |

| | | |
|----------------------------|---|---------------------------------|
| ID / Bezeichnung | <i>T-002</i> | <i>Spezifisches Buch finden</i> |
| Beschreibung | <i>Hier wird getestet, um ein spezifisches Buch zu finden.</i> | |
| Testvoraussetzung | <i>Front-End und Back-End wurde eingerichtet, plus die Datenbank.</i> | |
| Testschritte | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zuerst muss man die Back-End starten, um die Datenbank zum Front-End zu verbinden. (Spring-Boot) Das gleiche gilt auf dem Front-End. 2. http://localhost:3000/searchbar 3. Ein spezifisches Buch im Searchbar schreiben. <div> <div>React Search</div> <div> <div>Search</div> <div>The Hunger Games</div> </div> </div> | |
| Erwartetes Ergebnis | <i>Zeigt ein spezifisches Buch.</i> | |

| | | |
|---------------------|--|--------------------------|
| ID / Bezeichnung | T-002 | Spezifisches Buch finden |
| Effektives Ergebnis | <div>React Search</div> <div> <div>Search</div> <div>The Hunger Games</div> </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> The Hunger Games </div> | |
| Begründung | - | |

| | | |
|---------------------|---|-----------------------------------|
| ID / Bezeichnung | T-003 | Bücher im Favourites/Order legen. |
| Beschreibung | Hier wird getestet, um ein Buch im Favourite/Order zu legen. | |
| Testvoraussetzung | Front-End und Back-End sind verbunden | |
| Testschritte | <p>Es gibt zwei Wege:</p> <p>Schritt 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> Im http://localhost:3000 gehen «Add to Favourites/Add to Order» drücken Zum «Favourites» oder «Order» gehen. <p>Schritt 2:</p> <ol style="list-style-type: none"> Im http://localhost:3000 gehen Ein Buch drücken | |
| Erwartetes Ergebnis | Buch ist im Favourites/Order. | |

| | | |
|---------------------|---|-----------------------------------|
| ID / Bezeichnung | T-003 | Bücher im Favourites/Order legen. |
| Effektives Ergebnis | <div> <div> <div>Harry Potter and the Order of the Phoenix</div>  <div>Remove from Favourites</div> </div> <div> <div>Harry Potter and the Order of the Phoenix</div>  <div>Remove from Order</div> </div> </div> | |
| Begründung | - | |

| | | |
|---------------------|--|----------------------------------|
| ID / Bezeichnung | T-004 | Konto erstellen, danach löschen. |
| Beschreibung | Hier wird getestet, um ein Konto zu erstellen, danach sie löschen. | |
| Testvoraussetzung | Front-End und Back-End sind eingerichtet, und verbunden. | |
| Testschritte | <ol style="list-style-type: none"> 1. Im http://localhost:3000/account gehen 2. «Add Account» drücken 3. Information im «Register an account» einsetzen. 4. Submit 5. Konto wurde erstellt. 6. Delete drücken. | |
| Erwartetes Ergebnis | Konto wurde erstellt, danach gelöscht. | |
| Effektives Ergebnis | <div> <div>43</div> <div>ExampleforTest</div> <div>ExampleforTest@gmail.com</div> <div>ExampleTest</div> <div>View</div> <div>Edit</div> <div>Delete</div> </div> <p>Danach im «Delete» drücken, danach wird es gelöscht.</p> | |
| Begründung | - | |

| | | |
|----------------------------|--|--|
| ID / Bezeichnung | <i>T-005</i> | <i>Bücher volle Information sehen.</i> |
| Beschreibung | <i>Hier wird getestet, ob man die volle Information von ein Buch sehen kann.</i> | |
| Testvoraussetzung | <i>Front-End und Back-End sind eingerichtet, und verbunden.</i> | |
| Testschritte | 1. Im http://localhost:3000/book gehen. 2. In «View» von ein Buch drücken. | |
| Erwartetes Ergebnis | <i>Volle Information von ein Buch sehen.</i> | |
| Effektives Ergebnis | <div> Details of Book id: 1 <div> Title:The Hunger Games </div> <div> Author:Suzanne Collins </div> <div> Description:Winning will make you famous. Losing means certain death.The nation of Panem, formed from a post-apocalyptic North America, is a country that consists of a wealthy Capitol region surrounded by 12 poorer districts. Early in its history, a rebellion led by a 13th district against the Capitol resulted in its destruction and the creation of an annual televised event known as the Hunger Games. In punishment, and as a reminder of the power and grace of the Capitol, each district must yield one boy and one girl between the ages of 12 and 18 through a lottery system to participate in the games. The 'tributes' are chosen during the annual Reaping and are forced to fight to the death, leaving only one survivor to claim victory.When 16-year-old Katniss's young sister, Prim, is selected as District 12's female representative, Katniss volunteers to take her place. She and her male counterpart Peeta, are pitted against bigger, stronger representatives, some of whom have trained for this their whole lives. , she sees it as a death sentence. But Katniss has been close to death before. For her, survival is second nature. </div> </div> | |
| Begründung | - | |

8. Installationanleitsanleitung:

Back-End (CMD):

1. Mvn install
2. Mvn spring-boot:run

Front-End (Entweder mit Visual Studio Code oder CMD):

1. npm start

Insomnia:

1. Insomnia öffnen
2. Auf "Create" drücken
3. Auf "Import from File" drücken
4. .insomnia/Insomnia_2022-10-13 drücken

Bugs:

- Falls die Back-End und die Daten von der Datenbank zum Front-End nicht einladet, müssen Sie die Back-End neu laden. (Ctrl + C im CMD)
- Falls es Error mit axios gibt, müssen Sie «npm install axios» machen.

9. Hilfestellungen:

Front-End:

- [Ein Bücher App erstellen](#)
 - [React Axios](#)
- [Bewertungen erstellen](#)
- [Suchleiste erstellen](#)
 - [Mui/Material](#)
- [Router-Links verändern?](#)
- [Texte unterstreichen](#)
- [SideQuest6B](#)
- [SideQuest7B](#)

Back-End:

- [SideQuest4A](#)
- [SideQuest5A](#)
- [Back-End aufstellen](#)
- [Cors Error](#)
- [Front-End Daten zu Back-End Datenbank schicken](#)
- [Ganze CRUD Repository Serie:](#)

Für Hilfe mit Errors und Bugs

- [Stack Overflow](#)
- [W3Schools](#)

10. Werkjournal:

| Datum | Was ich gemacht habe: | Zeit |
|------------|---|--|
| 13.09.2022 | Projektdokumentation <ul style="list-style-type: none"> • Zuerst habe ich für eigene Ideen gedenkt. Ich habe für eine Webshop für Bücher entschieden. • Hatte mit Noel, Linus, Lucas und Lukas über die Ideen kurz gesprochen. • Hatte eine Ordner + Projektdokumentation erstellt. • Ich bin mit Projektidee fertig, muss noch etwas korrigieren. • Ich habe mit der Anforderungskatalog begonnen. • Kernaufgaben in Anforderungskatalog geschrieben. • Hatte mit Klassendiagramm + Storyboard + Use Cases begonnen. • Storyboard <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ich bin halbwegs fertig • Klassendiagramm: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 75% fertig • Use Cases <ul style="list-style-type: none"> ◦ 75% fertig | Schule: 150 min |
| 15.09.2022 | Projektdokumentation <ul style="list-style-type: none"> • Storyboard + Screen Mockups + Use Cases sind fertig. • Ich bin halbwegs fertig mit mein Projektdokumentation. Front-End <ul style="list-style-type: none"> • Hatte mit der Front-End begonnen, zuerst mit Visual Studio Code (React) codieren. Ich habe viele Schwierigkeiten gehabt. • Hatte mit SideQuest-6B Lösung als Hilfe gebraucht. | Zuhause: 10 min Schule: 150 min |
| 16.09.2022 | Front-End <ul style="list-style-type: none"> • Ich habe die Navigation fertig geschrieben, und Ich hatte separate Seite für jede Kategorien gemacht. | Zuhause: 60 min |
| 17.09.2022 | Front-End <ul style="list-style-type: none"> • Ich habe weiter in React.js weitergeschrieben. | Zuhause: 45 min |
| 19.09.2022 | Front-End <ul style="list-style-type: none"> • Ich habe versucht VSC mit GitHub zu verbinden. | Zuhause: 150 min Zuhause: 75 min |

| | | |
|------------|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Nach zwei furchtbaren Stunden war ich erfolgreich. | |
| 20.09.2022 | <p>Front-End</p> <ul style="list-style-type: none"> Ich codiere noch weiter in JS und CSS. Hatte mit der Hilfe von SideQuest-7B Lösung für CSS gebraucht. Hatte jede Text von Deutsch zu Englisch ersetzt. Hatte in CSS die Seite Texten unterstreicht gemacht. Quelle: Texte unterstreichen Ich arbeite noch weiter in Seite "Account", mein Ziel ist es fertig zu machen. Ich mache es im zuhause. Hatte die Farbe des Links verändert. Wie kann man die React-Router-Links verändern? <p>Back-End</p> <ul style="list-style-type: none"> Ich habe begonnen, mit den Back-End zu arbeiten. Lukas hat mir geholfen, wie man es erstellt. Herr Meier hat mir geholfen, mit CMD aufzustarten. (Hatte oftmals versucht smh). Beginne jetzt mit Validierung. <p>Projektdokumentation</p> <ul style="list-style-type: none"> Ich arbeite weiter mit der Klassendiagramm. Klassendiagramm fertig? Beginne mit der Restschnittstellen. | <p>Schule:</p> <p>Front-End: 240 min</p> <p>Back-End: 120 min</p> <p>Projektdokumentation: 120 min</p> |
| 21.09.2022 | <p>Projektdokumentation</p> <ul style="list-style-type: none"> Ich mache noch die Restschnittstellen und setze noch eine Datenbank auf. Datenbank aufgesetzt. Ich muss noch mein Klassendiagramm und REST-Schnittstellen aktualisieren. <p>Front-End</p> <ul style="list-style-type: none"> Ein paar Veränderungen gemacht. <p>Back-End</p> <ul style="list-style-type: none"> Ich habe meine neue Datenbank für mein Back-End aufgesetzt. | Zuhause: 65 min |
| 22.09.2022 | <p>Projektdokumentation</p> <ul style="list-style-type: none"> REST-Schnittstellen ist fertig? Klassendiagramm fertig? Mehrere Hilfestellungen im Projektdokumentation eingefügt. | Schule: 270 min |

| | | |
|---------------|--|------------------|
| | Front-End <ul style="list-style-type: none"> • Arbeite weiter mit der Front-End Applikation • Ich habe die Seite Konto fertig gemacht • Ich habe mit der "Favorite" begonnen. Back-End <ul style="list-style-type: none"> • Ich habe in der Datenbank + IDE Eclipse weitergearbeitet. | |
| 24.09.2022 | Front-End <ul style="list-style-type: none"> • Ich habe mit der "Favorite" begonnen. • Ich habe React-Native + prop-types installiert. • Hatte immer noch Probleme, ich lasse das und frage Herr Meier über der Favourite Problem. Arbeite in andere Seiten. | Zuhause: 75 min |
| 25-26.09.2022 | Front-End <ul style="list-style-type: none"> • Ich habe von Anfangs neu angefangen. • Ich habe die Bücher und Favourites erstellt, habe die Genres und Bewertungen angefangen. • Die Front-End und die Back-End muss ich unbedingt am Ende dieser Woche fertig machen. Die Projektdokumentation mache ich in die letzte Woche. | Zuhause: 600 min |
| 29.09.2022 | Back-End <ul style="list-style-type: none"> • Restschnittstellen im Insomnia erstellt. • Controller, Exceptions, und Models erstellt. • Ich schreibe noch Codes drinnen, dann bin ich fertig. Front-End <ul style="list-style-type: none"> • Arbeite weiter mit der Front-End, muss beide Front-End und Back-End am Ende der Woche fertig machen. • Projektdokumentation mache Ich während der Ferien. <p>Datum wurde von 06.10 zum 13.10 verschoben.</p> | Schule: 300 min |
| 01.10.2022 | Front-End <ul style="list-style-type: none"> • Orders angefangen • Hatte Probleme mit den AppContext.js | Zuhause: 120 min |
| 02.10.2022 | Front-End | Zuhause: 240 min |

| | | |
|------------|--|-------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Bewertungen, Verschiedene Genres, Sprache, Suchleiste, Forums und Konto muss man fertig machen. | |
| 03.10.2022 | Front-End <ul style="list-style-type: none"> Orders fertig erstellt. Suchleiste und Sprache sind fertig | Zuhause: 240 min |
| 04.10.2022 | Front-End <ul style="list-style-type: none"> Ich habe mit Testing vorbereitet, der letzte Schritt für der Front-End. Ich entscheide, ob Ich die andere Seite mache, wenn Ich Zeit habe. | Zuhause: 240 min |
| 05.10.2022 | Front-End <ul style="list-style-type: none"> Das ist den letzten Tag für die Front-End, weil Ich muss mit der Back-End bald anfangen. (Sonst morgen kann Ich die Reste fertig machen.) Noch Konto, Forums, Bewertungen und Genres sind noch übrig. Sprache lass Ich weg, ob Ich Zeit habe. Back-End <ul style="list-style-type: none"> Im 20:00 fange Ich mit der Back-End, hoffe das Ich bevor 09.10.2022 fertig bin. (Ich war immer noch nicht fertig). Ich fange mit dem Webshop, danach des Controllers, danach die Exceptions, danach die Models, und am Schluss muss Ich noch die Testing mache. Ich bin schon fertig mit der Restschnittstellen in Insomnia und Excel, und der Klassendiagramm in Draw.io und in IDE Eclipse. Exceptions sind fertig. | Schule: 90 min Zuhause: 120 min |
| 06.10.2022 | Back-End <ul style="list-style-type: none"> Ich habe mit der Back-End angefangen, mein Ziel ist für die Bücher in IDE Eclipse einzusetzen. Ich habe die ganzen Daten in der Datenbank eingesetzt für vier ganze Stunden. Ich habe begonnen die nötigen Codes im Eclipse einzusetzen. | Schule: 360 min Zuhause: 120 min |
| 07.10.2022 | Back-End <ul style="list-style-type: none"> Ich habe Insomnia Befehlen sauber gemacht (kann sie später ändern). Datenbank sind völlig fertig. | Zuhause: ~360 min |

| | | |
|-------------|--|-------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Ich habe versucht für 2 Stunden mich in CMD einzuloggen. (Datenbank) • Repositories sind fertig. <p>To-Do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habe Platzhalter (von SideQuest-4A) in jeder Seite gemacht, machen es völlig fertig morgen. • Ich muss die Datenbank in Back-End einfügen, dann muss Ich es testen. | |
| 08.10.2022 | <p>Back-End</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ich habe ein paar nützliche Videos (siehe Hilfestellungen), für die Back-End gelernt. - Die ganze Datenbank ist fertig. <p>Front-End</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ich kann nicht erinnern, was Ich an diesem Tag gemacht habe. | Zuhause: ~600 min |
| 09.10.2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Ich kann nicht erinnern, was Ich an diesem Tag gemacht habe. - Ich habe auch vergessen, in diese Werkjournal zu schreiben. | Zuhause: ~840 min |
| 10.10.2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Ich kann nicht erinnern, was Ich an diesem Tag gemacht habe. - Ich habe auch vergessen, in diese Werkjournal zu schreiben. | Zuhause: ~840 min |
| 11.10.2022 | <p>Back-End</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ich bin fertig mit allem Controller. Ich habe Repositorien etwas verändert. <p>Front-End</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ich habe Schwierigkeiten mit dem GET/POST Methoden, hatte fast der ganze Abend verbracht, um das zu schauen. | Zuhause: ~900 min |
| 12.10.2022. | <p>Back-End:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modellen und Exceptions sind fertig. <p>Front-End:</p> | Zuhause: ~720 min |

| | | |
|------------|--|-------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Ich habe mit der Hilfe mit Videos, die Accounts, Books und Forums fertig gemacht. - GET/PUT/POST/DELETE im Front-End sind fertig. - CSS sind fertig. <p> Projektdokumentation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ich muss noch meine Projektdokumentation ein paar Veränderungen machen. <p>To-Do:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unit Testing für Front-End und Back-End. - Code Dokumentation für Back-End. - Projektdokumentation fertig stellen, und morgen abgeben. | |
| 13.10.2022 | <p>Back-End</p> <ul style="list-style-type: none"> - Letzte Änderungen sind fertig. - Ich habe leider Unit-Testing nicht fertig gemacht. (Hatte nicht viel Zeit). - Alles geprüft. - <i>Ganze Back-End (ausser Unit-Testing) ist fertig.</i> <p>Front-End</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unit-Testing ist fertig. - Letzte Änderungen für Front-End sind fertig. - Alles geprüft. - <i>Ganze Front-End ist fertig.</i> <p>Projektdokumentation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Testplan und Installation Anleitung sind fertig. - Neue Storyboard und Screen-Mockups wurde erstellt. - Alles geprüft. - <i>Ganze Projektdokumentation ist fertig.</i> - Ich mache noch einen letzten Test, bevor Ich es abgeben. | Zuhause: ~540 min |

