

BOOKCLUB

Applicatie Documentatie

Syakirah Al'Gadri

Novi Hogeschool - Bootcamp FSD 11/2020

Leerlijn Frontend Programming

Inhoudsopgave

| | | |
|--------|--|----|
| 1. | Inleiding: | 3 |
| 2. | Probleem vs. Oplossing..... | 4 |
| 3. | Functionele en niet-functionele eisen | 6 |
| 3.1. | Functionele eisen | 6 |
| 3.1.1. | Registreren | 6 |
| 3.1.2. | Inloggen | 6 |
| 3.1.3. | Zoekpagina: zoekfunctie 'Find Books By My Favorite Author' | 6 |
| 3.1.4. | Zoekresultaten | 7 |
| 3.1.5. | Boekenlijst | 7 |
| 3.2. | Niet-functionele eisen: | 8 |
| 3.2.1. | Gebruiksvriendelijkheid | 8 |
| 3.2.2. | Prestatie | 8 |
| 3.2.3. | Betrouwbaarheid | 9 |
| 3.2.4. | Veiligheid | 9 |
| 4. | Inspiratie | 10 |
| 5. | Geschetste wireframes | 12 |
| 6. | Adobe XD | 13 |
| 7. | Use cases..... | 15 |
| 7.1. | Use case 1: Registreren van een nieuwe gebruiker..... | 15 |
| 7.2. | Use case 2: Inloggen van bestaande gebruiker | 17 |
| 7.3. | Use case 3: Een bestaande gebruiker wil een boek zoeken | 19 |
| 7.4. | Use case 4: Een gebruiker wil een boek toevoegen aan een persoonlijke boekenlijst..... | 20 |
| 8. | Verantwoording | 22 |
| 8.1. | Ontwerpbeslissingen | 22 |
| 8.2. | Limitaties en doorontwikkelingen | 24 |

1. Inleiding:

Deze documentatie zal een gedetailleerde beschrijving bieden over het ontwikkelingsproces van de webapplicatie "Bookclub".

Het doel van deze applicatie is om bij te dragen aan de modernisatie van de huidige boekenwereld. Het creëren van een online landschap voor boekliefhebbers en/of voor de toekomstige boekliefhebber. Met tevens als missie, verschillende doelgroepen aan te spreken, zowel jong als oud. Met tevens als missie, verschillende doelgroepen aan te spreken, zowel jong als oud. De webapplicatie heeft daarom een modern en hedendaags design zodat het kan meegroeien met de tijd en makkelijk is in gebruik. Hierdoor is de applicatie voor iedereen toegankelijk.

Het hoofdstuk functionele en niet functionele eisen, zal een overzicht geven over wat de applicatie zou moeten doen. Tevens zal er in dit hoofdstuk worden besproken over welke functionaliteiten niet essentieel zijn, maar wel bijdragen aan bijvoorbeeld de kwaliteit van de applicatie. In de daaropvolgende hoofdstukken: inspiratie, geschetste wireframes en Adobe XD zal verder worden ingegaan op de ontwerpfase en de keuzes die hierin zijn gemaakt.

2. Probleem vs. Oplossing

Een paar jaar geleden heb ik een stage gevolgd bij de CPNB (Collectief Propaganda van het Nederlandse Boek). Hun missie is om mensen te verrijken door ze meer boeken te laten lezen. Door middel van verschillende campagnes en initiatieven proberen ze zoveel mogelijk mensen te stimuleren om boekhandel en bibliotheek te bezoeken.

Elke campagne was gericht op een verschillende doelgroep, zo had je de Nationale Voorleesdagen voor de allerkleinste en de NS Publieksprijs voor wie erachter wilt komen want het beste boek van het jaar is. Tijdens mijn stage merkte ik dat jongeren vanaf 12 jaar het moeilijkste waren om aan te sporen tot meer lezen. Echter werd hun campagne voor het bevorderen van lezen op school gepromoot, en uitgevoerd. Daarbij was er weinig tot geen ondersteuning van online communicatiemiddelen.

Met deze gedachten ging ik op onderzoek uit om te kijken welke online platformen er bestonden omtrent boeken en lezen. Wellicht een online community waar men elkaar kan stimuleren om te lezen. De twee grootste platformen die ik tegenkwam zijn Goodreads en LibraryThing. Goodreads is een online platform die is opgericht in 2006, en al een groot gebruikersbestand bezit. Echter staat de gebruiksvriendelijkheid en het UX design ter discussie. People also ask powered by Google:

“

People also ask

Why is Goodreads so bad?

One of the biggest problems facing **Goodreads** is that, because of its many sections and clunky web design, it's confusing, at times to the point of being almost unusable.

Goodreads is, and has always been, best for keeping track of book lists. 4 Feb 2021

www.techcrunch.com/2021/02/04/goodreads-is-bad/

”

Goodreads heeft zoveel functionaliteiten dat het niet duidelijk is voor de gebruiker wat de mogelijkheden zijn, tevens is het ontwerp ietwat aan de ouderwetse kant. De Bookclub webapplicatie moet dit probleem oplossen.

Een gebruiksvriendelijke applicatie die modern en duidelijk ontworpen is. Het is belangrijk dat het er modern uitziet zodat het met de tijd mee kan gaan, en hiermee ook jongeren aantrekt tot het platform. Het doel is om bij te dragen aan de modernisatie van de boekenwereld. Een online landschap waarbij boeken en lezen centraal staan. Een plek waar inspiratie kan worden opgedaan over allerlei boeken, waar de gebruiker een boekenlijst kan samenstellen en overal met zich mee kan nemen.

3. Functionele en niet-functionele eisen

3.1. Functionele eisen

De functionele eisen van de webapplicatie zijn belangrijk voor het goed functioneren van de software. Een specificatie van de fundamentele vereisten voor een optimaal gebruik. Voorbeelden hiervan zijn wat moet de app doen of welke taken moet de applicatie vervullen.

3.1.1. Registreren

1. De gebruiker kan zich registreren met een e-mailadres
2. De gebruiker kan bij het registreren een wachtwoord aanmaken
3. Bij het registreren wordt er een profiel aangemaakt

3.1.2. Inloggen

4. De gebruiker kan inloggen met het geregistreerde e-mailadres
5. De gebruiker kan inloggen met het aangemaakte wachtwoord
6. Bij het inloggen controleert de applicatie of het wachtwoord en email juist zijn ingevoerd
7. Een gebruiker kan zich uitloggen
8. Wanneer een gebruiker niet is ingelogd, kan men niet bij de boekenlijst
9. Wanneer een gebruiker niet is ingelogd, kan men nog steeds een schrijver opzoeken.

3.1.3. Zoekpagina: zoekfunctie 'Find Books By My Favorite Author'

10. Wanneer men de zoekpagina bezoekt wordt er een default schrijver weergegeven.
11. Wanneer men de zoekpagina bezoekt wordt er een default lijst met boeken weergegeven
12. Een gebruiker kan een boek opzoeken op basis van naam schrijver

13. Wanneer men de zoekfunctie “Find Books By My Favorite Author” gebruikt, ziet men als zoekresultaat een carrousel aan titels geschreven door deze schrijver.

3.1.4. Zoekresultaten

14. Deze zoekresultaten carrousel wordt weergegeven in de vorm van boekomslagen
15. Als gebruiker wil ik door deze carrousel kunnen scrollen
16. Wanneer een gebruiker op één van deze boekomslagen klikt, verschijnt het boek eronder.
17. Wanneer het geselecteerde boek eronder verschijnt, kan de gebruiker aanvullende informatie terugvinden
18. Deze aanvullende informatie bevat naast de titel ook de naam van de schrijver, de eerste zin van het boek.

3.1.5. Boekenlijst

19. Wanneer een gebruiker een boektitel heeft gevonden, kan deze worden toegevoegd aan de boekenlijst
20. Wanneer ingelogd kan een gebruiker een boekenlijst aanmaken
21. Wanneer ingelogd kan een gebruiker de boekenlijst opslaan.
22. In de boekenlijst kan men een lijst met titels terugvinden
23. Wanneer de gebruiker in zijn boekenlijst op de opgeslagen titel klikt kan men de naam van de schrijver terugvinden
24. Wanneer de gebruiker in zijn boekenlijst op de opgeslagen titel klikt kan men een afbeelding van de omslag terugvinden
25. Wanneer de gebruiker in zijn boekenlijst op de opgeslagen titel klikt kan men een beschrijving terugvinden
26. Wanneer de gebruiker een boek heeft toegevoegd aan de boekenlijst is er een melding te zien wanneer dit succesvol is gebeurt
27. De boekenlijst wordt opgeslagen in Firebase zodat de gebruiker overal toegang heeft tot zijn/haar lijst

3.2. Niet-functionele eisen:

Niet-functionele eisen hebben geen invloed op het functioneren van de webapplicatie. Echter zijn deze functionaliteiten wel belangrijk voor de kwaliteit in het gebruik. Kenmerken voor deze functies zijn de bruikbaarheid en betrouwbaarheid van de app.

3.2.1. Gebruiksvriendelijkheid

- 28. De gebruikers kan door middel van een navigatiebar makkelijk navigeren tussen verschillende pagina's
- 29. Een duidelijk lettertype draagt bij aan de leesbaarheid van de app
- 30. Responsive webdesign zorgt ervoor dat de gebruiker de applicatie zowel op de computer als op de telefoon kan gebruiken
- 31. De webapplicatie maakt gebruik van neutrale kleuren zodat het bijdraagt aan een rustige en overzichtelijk ervaring
- 32. Bondig en begrijpelijk Engels draagt bij aan de leesbaarheid en duidelijkheid
- 33. Het gebruik van iconen maakt het voor iedereen makkelijk de applicatie te gebruiken
- 34. De gebruiker kan kiezen uit 5 verschillende pagina's(home, profiel, inloggen, books,) , zo blijft de indeling van de webpagina overzichtelijk en is content makkelijk terug te vinden
- 35. De webapplicatie wordt ondersteund door verschillende webbrowsers

3.2.2. Prestatie

- 36. Wanneer de data wordt opgehaald is er een spinner te zien zodat de gebruiker weet dat de data wordt opgehaald
- 37. De webapplicatie moet tegelijk te gebruiken zijn door een hoog aantal gebruikers
- 38. Google Analytics is gekoppeld aan Firebase, dit draagt bij aan de prestatiemogelijkheden en inzichten van de webapplicatie
- 39. SEO-optimalisatie, het implementeren van bijvoorbeeld Next.js kan bijdragen aan SEO-vriendelijkheid ¹

3.2.3. Betrouwbaarheid

- 40. De boekenlijst van de gebruiker is alleen zichtbaar wanneer hij of zij is ingelogd
- 41. De profielgegevens zijn alleen zichtbaar voor de gebruiker
- 42. Het emailadres en wachtwoord worden opgeslagen in Firebase, echter is het wachtwoord enkel zichtbaar voor de gebruiker (wordt niet weergegeven in Firebase)
- 43. De gebruiker kan ervoor kiezen veilig in te loggen via een Googleaccount
- 44. Foutbestendigheid, het inlog formulier is voorzien van validatie zodat enkel de juiste informatie kan worden doorgegeven
- 45. Foutbestendigheid, het registratieformulier is voorzien van validatie zodat enkel de juiste informatie kan worden doorgegeven

3.2.4. Veiligheid

- 46. De webapplicatie is voorzien van een beveiligde verbinding (HTTPS)
- 47. De webapplicatie is voorzien van een SSL-certificaat, dit zorgt ervoor dat de gegevens van de gebruiker veilig zijn en geheim blijven ¹
- 48. De app is voorzien van een betrouwbare hostingprovider ¹
- 49. Bij het inloggen/registreren gaat de gebruiker akkoord de genoodzaakte gegevens te delen ¹
- 50. Bij het registreren gaat de gebruiker akkoord met¹ De Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG), dit draagt bij aan de bescherming van persoonsgegevens ¹

¹ Deze eisen zijn nog niet voldaan, echter wel genoodzaakt bij doorontwikkeling van applicatie

4. Inspiratie


goodreads

HomeMy BooksBrowse▼Community▼

Search books

Sign InJoin

Recent Reviews Of All Books




03/17
Keira S has read
The Cookie Bible
by Rose Levy Beranbaum

Want to Read

Rate this book
★★★★★

Keira S said: " Love, love, love it! I love my sugar intake all too much and this book might be the death of me! (in a good way, it's not Rose's fault for creating such beautiful recipes. Well... maybe it is! haha) I couldn't stop drooling from all the pictures befo ...more "

5 minutes ago · [see review](#)



03/17
Lucy Macleod rated a book ★★★★★
The Billionaire Blooper (Hibiscus Bay #1)
by Lolita Thorne (Goodreads Author)
read in March, 2021

Want to Read

Rate this book
★★★★★


Lucy Macleod said: " Wonderfully entertaining.

The internal monologues of Emma and Cade were very funny. The chemistry between them is believable and the scenes are hot!

The storyline is fun and was a great introduction for me to the author. I would recommend.

I received an ...more "

4 minutes ago · [see review](#)



03/17
Patti rated a book ★★★★★
The Woman Before Wallis
by Bryn Turnbull (Goodreads Author)
read in March, 2021

Want to Read

Rate this book
★★★★★

Patti said: " Loved the history lesson "

5 minutes ago · [see review](#)

BROWSE BOOKS


Discussion
Listopia
Most read
Popular books by date
Popular bookclub books
Popular shelves
Recent reviews

LibraryThing

HomeGroupsTalkMoreZeitgeist

Search site

EnglishHelp



A home for your books.

Enter what you're reading or your whole library. It's an easy, library-quality catalog.

A community of 2,550,000 book lovers.

LibraryThing connects you to people who read what you do.

Become a Member?

JOIN NOW

Already a member?

name

password

SIGN IN

or sign in with...

f

t

[forgot / organizations / terms](#)

CHECK IT OUT

Take the tour.

Sign up. It's more fun than the tour.

WHAT'S GOOD?

Catalog your books from Amazon, the Library of Congress and 4,941 other libraries.

Catalog your movies and music too.


LibraryThing is entirely free.

Find new books to read.


Talk about what you love with other committed bibliophiles.


Track and lend your books.


Snag a book from over 2000 early-release books every month.


Available in many languages:  [others](#)


RECENT ACTIVITY


col2910 reviewed, rated, added:
Sin Helicat (22) (Classic Erotica) by Lawrence Block
★★★★★ (read review)


brenckowski reviewed, added, rated:
License to Date (Better Date than Never Series Book 6) by Susan Hatler
★★★★★ (read review)


huizenga reviewed:
Een bruidsjurk uit Warschau : roman by Lot Vekemans
★★★★★ (read review)

Lemeritus rated:
Turbulence: A Novel by David Szalay
★★★★★

-pilgrim- rated:
Stargirl: Icicle by Geoff Johns
★★★½

Tower_Bob rated:
Faith, Reason, and Earth History: A Paradigm of Earth and Biological Origins by Intelligent Design, 3rd edition by Leonard Brand
★★★

AmandaKerr rated, added:
On the Trail of the Wind's Tears: a sequel to On the Trail of the Ruthless Warlock by Lynne Armstrong-Jones
★★★★★

Roland8 rated, added:

☒ Remember me

Announcing the Best Books of 2020

See the winners chosen by our community of readers

New here? Create a free account!

By clicking "Sign up" I agree to the Goodreads Terms of Service and confirm that I am at least 13 years old.

or sign in using

12th Annual Goodreads Choice Awards

See the winners in the only major book awards decided by readers.

Best Fiction
 Best Romance
 Best Science Fiction
 Best Mystery & Thriller
 Best Nonfiction

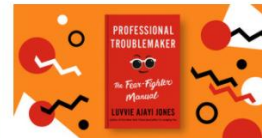
Best Humor
 Best Fantasy
 Best Young Adult Fiction
 Best Historical Fiction

Deciding what to read next?

What are your friends reading?

News & Interviews

Author Luvvie Ajayi Jones Wants You to Get in Trouble



29 likes

Love lists?

Best Crime & Mystery Books

6,277 books | 14,450 voters

Best for Book Clubs



Get a sneak peek of the new version of this page. [Check it out now](#) [Learn more](#)

Original Serie
Stream vanaf 19 maart

FULL CAST AND CREW | TRIVIA | USER REVIEWS | IMDbPro | MORE

Avengers: Endgame (2019)

12 | 3h 12min | Action, Adventure, Drama | 24 April 2019 (Netherlands)

1:06 | Trailer 120 VIDEOS | 992 IMAGES

After the devastating events of *Avengers: Infinity War* (2018), the universe is in ruins. With the help of remaining allies, the Avengers assemble once more in order to reverse Thanos' actions and restore balance to the universe.

Directors: Anthony Russo, Joe Russo
Writers: Christopher Markus (screenplay by), Stephen McFeely (screenplay by) | [14 more credits »](#)
Stars: Robert Downey Jr., Chris Evans, Mark Ruffalo | [See full cast & crew »](#)

Metascore
 From metacritic.com

Reviews
 9,064 user | 577 critic

Popularity
 19 (#13)

A Salute to Women Directors

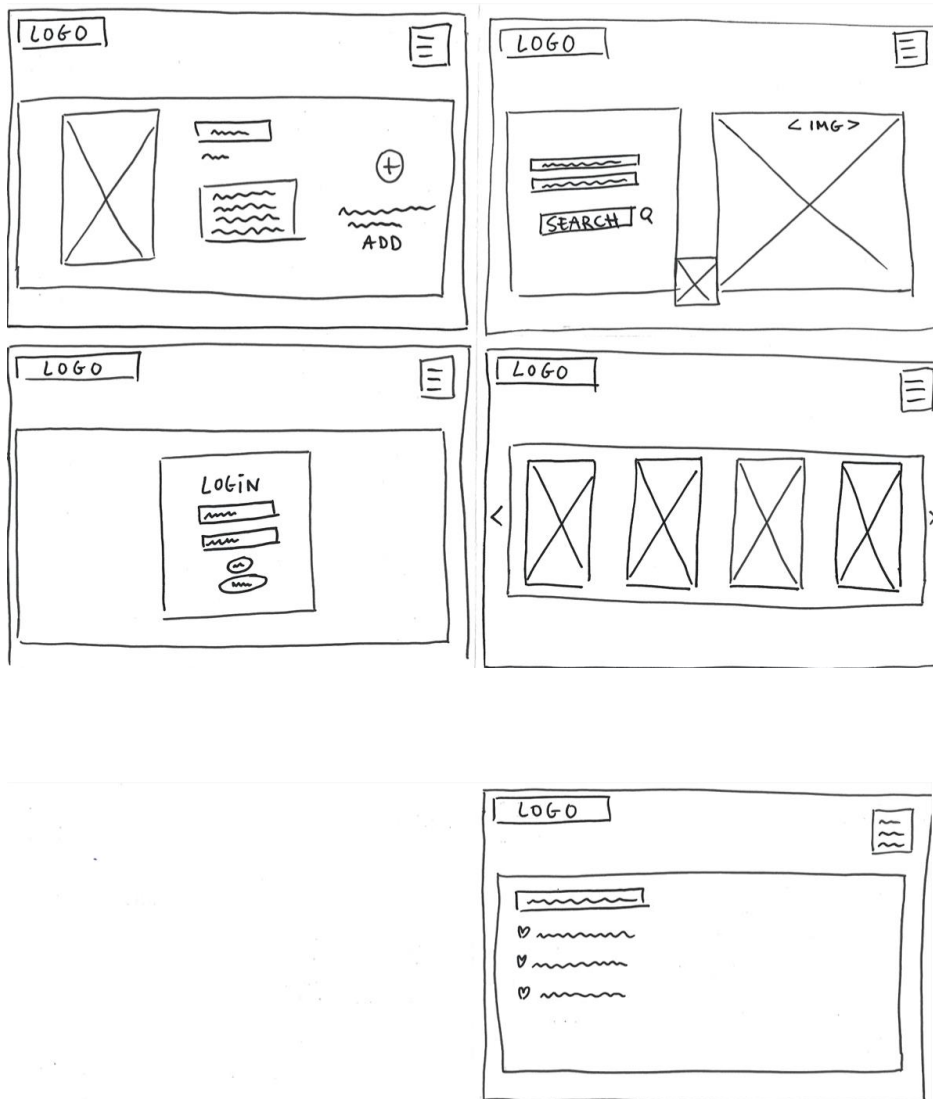
We take a look back to celebrate the pioneering women directors throughout cinematic history and their groundbreaking work.

[Watch the video »](#)

Related News

Netflix Spy Thriller 'The Gray Man,' Starring Ryan Gosling, to Shoot in Prague
 17 March 2021 | [Variety](#)

5. Geschetste wireframes





6. Adobe XD

THE BOOKCLUB

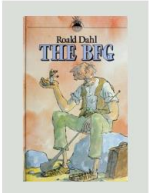
Find Books
By My Favorite Author.

Dahl

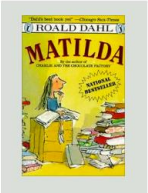




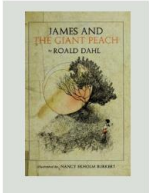
THE BOOKCLUB



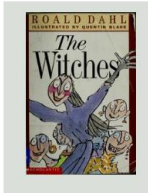
The Bfg



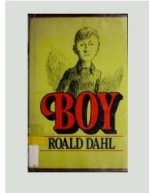
Mathilda



James And The
Giant Peach

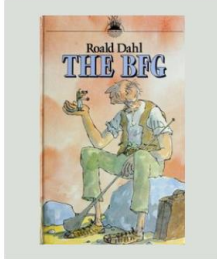


The Witches



Boy

THE BOOKCLUB



Roald Dahl

The BFG

"It wasn't a human."



ADD TO READING LIST

THE BOOKCLUB

Login

Submit

Or Register

MY READING LIST:

- * *Mathilda*
- * *The Witches*
- * *The BFG*
- * *James and the Giant Peach*

7. Use cases

7.1. Use case 1: Registreren van een nieuwe gebruiker

Stap 1

Actor: nieuwe gebruiker.

Doel: Een nieuwe gebruiker bezoekt de website en vult de correcte persoonsgegevens in via het registratieformulier. Vervolgens kan de gebruiker met de correcte persoonsgegevens zich registreren via het registratieformulier. Hiermee kan de gebruiker zich vervolgens mee inloggen, en zo toegang verkrijgen tot de website functionaliteiten.

Stap 2

Trigger: gebruiker klikt op de registreer knop.

Precondities:

- De gebruiker heeft nog geen account maar wilt er wel graag een
- De gebruiker heeft interesse in de faciliteiten die de webapplicatie te bieden heeft
- De gebruiker heeft de mogelijkheid een computer of telefoon met internet te gebruiken
- De gebruiker heeft kennis van het gebruik van een computer of telefoon

Succes scenario:

- De gebruiker bezoekt de website
- De gebruiker navigeert tussen de verschillende pagina's
- De gebruiker is bewust over het feit dat wanneer hij/zij zich registreert, de gebruiker meer toegang kan krijgen tot verschillende onderdelen
- De gebruiker besluit gebruik te willen maken van alle website functionaliteiten
- De gebruiker vult het registratieformulier correct in en maakt hier inloggegevens aan

Postconditie:

- De gebruiker heeft zich geregistreerd en heeft nu een account aangemaakt
- De gegevens van de gebruiker zijn opgeslagen. Zodra de gebruiker weer terug keert kunnen deze gegevens weer worden opgevraagd.

Stap 3

Alternatief scenario 1:

- De gebruiker heeft de website bezocht en heeft zich geregistreerd, maar besloten niet in te loggen en later terug te komen.

Postconditie:

- De gegevens van de gebruiker zijn opgeslagen. Wanneer de gebruiker terug keert op de website kan er meteen worden ingelogd

Alternatief scenario 2:

- De gebruiker probeert zich te registreren via het registratieformulier, echter is er een foutmelding te zien omdat er verkeerde gegevens zijn doorgegeven. Dit kan bijvoorbeeld een validatiefout zijn

Postconditie:

- De webapplicatie stuurt een melding naar de gebruiker waarin staat vermeld wat er verkeerd is ingevuld. Dit zorgt ervoor dat de gebruiker de juiste informatie invoert

7.2. Use case 2: Inloggen van bestaande gebruiker

Stap 1

Actor: bestaande gebruiker

Doel: Een gebruiker heeft de website al eerder bezocht en heeft besloten nogmaals gebruik te maken van de website functionaliteiten. De bestaande gebruiker weet dat wanneer hij/zij inlogt, toegang wordt verkregen tot de volledige website. De gebruiker is ervan op de hoogte te moeten inloggen via het inlogformulier.

Stap 2

Trigger: de gebruiker klikt op de knop 'Login'

Precondities:

- De gebruiker bezoekt de website
- De gebruiker wil toegang tot de persoonlijke omgeving, en weet dat inloggen vereist is
- De gebruiker heeft zich eerder geregistreerd via het registratieformulier
- De gebruiker heeft toegang tot het internet via een telefoon of computer
- De gebruiker heeft de correcte inloggegevens bij de hand

Succes scenario:

- De gebruiker bezoekt de juiste website
- De gebruiker navigeert naar de inlogpagina
- De gebruiker logt in met de juiste persoonsgegevens

Postconditie:

- De gegevens van de bestaande gebruiker zijn succesvol opgehaald uit de database. De gebruiker is nu ingelogd en heeft nu toegang tot alle functionaliteiten en pagina's van de applicatie.

Stap 3:

Alternatief scenario 1:

- De gebruiker heeft niet de juiste persoonsgegevens ingevoerd en krijgt een foutmelding te zien.

Postconditie:

- De webapplicatie laat een foutmelding zien met daarin duidelijk omschreven welke gegevens niet correct zijn ingevoerd. Dit zorgt ervoor dat de gebruiker nogmaals probeert de juiste gegevens in te voeren

Alternatief scenario 2:

- Het lukt de gebruiker niet om de juiste gegevens in te voeren, en krijgt geen toegang tot alle pagina's

Postconditie:

- De webapplicatie laat een foutmelding zien met daarin duidelijk omschreven welke gegevens niet correct zijn ingevoerd.
- Na een x aantal keer mislukte pogingen om in te loggen, vraagt de webapplicatie of de gebruiker zijn email/wachtwoord is vergeten? *
- De gebruiker kan ervoor kiezen om zich opnieuw te registreren

Alternatief scenario 3:

- Het lukt de gebruiker niet om de juiste gegevens in te voeren, en krijgt geen toegang tot alle pagina's

Postconditie:

- De webapplicatie laat een foutmelding zien met daarin duidelijk omschreven welke gegevens niet correct zijn ingevoerd.
- Na een x aantal keer mislukte pogingen om in te loggen, vraagt de webapplicatie of de gebruiker zijn email/wachtwoord is vergeten? *
- De gebruiker kan ervoor kiezen om zijn inloggegevens opnieuw aan te vragen

7.3. Use case 3: Een bestaande gebruiker wil een boek zoeken

Stap 1

Actor: een bestaande gebruiker

Doel: Een gebruiker bezoekt de website en komt op de zoekpagina terecht. De gebruiker besluit om meer titels op te zoeken van zijn/ haar favoriete schrijver. Wanneer de gebruiker op zoek klikt verschijnen deze titels op de zoekpagina.

Stap 2

Trigger: de gebruiker voert een naam van de schrijver in en klikt op zoeken

Precondities:

- De gebruiker heeft toegang tot het internet via computer of telefoon
- De gebruiker maakt gebruik van een webbrowser

Succes scenario:

- De gebruiker bezoekt de website via de correcte URL
- De gebruiker navigeert naar de zoekpagina
- De gebruiker weet de naam van een schrijver
- De gebruiker voert de correcte naam van deze schrijver in, in de zoekbalk
- De gebruiker klikt op zoeken
- De juiste titels en details worden weer gegeven

Postconditie:

- De webapplicatie laat de juiste titels zien naar aanleiding van wat de gebruiker intypt in het inputveld. De informatie van het desbetreffende boek wordt uit Firebase opgehaald en weergegeven in de webbrowser

Stap 3:

Alternatief scenario 1:

- Het lukt de gebruiker niet om zelf de naam van een schrijver in te voeren

Postconditie:

- De webapplicatie geeft als default 'Dahl' weer, zodat de gebruiker ook op zoeken kan klikken zonder een specifieke naam in te voeren. Vooralsnog kan de gebruiker dan de boeken van Roald Dahl zien.

7.4. Use case 4: Een gebruiker wil een boek toevoegen aan een persoonlijke boekenlijst

Stap 1

Actor: een bestaande gebruiker

Doel: Een gebruiker kan aan de hand van de naam van een schrijver, boektitels opvragen en toevoegen aan zijn of haar boekenlijst.

Stap 2

Trigger: Een gebruiker klikt op "add to my readinglist"

Precondities:

- Een gebruiker heeft toegang tot een webbrowser via computer of telefoon en beschikt over een internetconnectie
- Een gebruiker heeft zich al eerder geregistreerd
- Een gebruiker beschikt over de juiste inloggegevens
- Een gebruiker is ingelogd

Succes scenario:

- De gebruiker is succesvol ingelogd en heeft nu de mogelijkheid een boek toe te voegen aan zijn/haar boekenlijst
- De gebruiker voert de correcte naam in van de schrijver in de zoekbalk
- De gebruiker klikt op het zoek icoon
- De juiste schrijver wordt weergegeven
- De juiste boeken behorende tot deze schrijver worden weergegeven
- De “add to my readinglist” button is geactiveerd omdat de gebruiker is ingelogd

Postconditie: De gebruiker is ingelogd, en vindt succesvol de boektitels. Deze worden vervolgens toegevoegd aan de boekenlijst van de gebruiker. De webapplicatie haalt de juiste schrijver, boektitels, boek details en de gebruiker op uit Firebase. Wanneer de gebruiker wordt opgehaald, wordt ook de meest recente boekenlijst opgehaald, deze kan nu worden geüpdatet telkens wanneer de gebruiker een nieuwe titel toevoegt.

Stap 3:

Alternatief scenario 1:

- De gebruiker is niet ingelogd en kan een boek niet toevoegen aan zijn boekenlijst

Postconditie:

- Wanneer de gebruiker niet is ingelogd zal de “add to my readinglist” knop worden gedeactiveerd. De gebruiker kan enkel een boek toevoegen wanneer ingelogd. Om dit te communiceren verschijnt er een bericht boven de knop met de vraag of de gebruiker zich wil inloggen.

8. Verantwoording

In dit hoofdstuk wordt omschreven welke ontwerpbeslissingen er zijn gemaakt tijdens het ontwikkelen van de applicatie. Het biedt een duidelijke omschrijving van keuzes die prioriteit waren en eventuele limitaties. Tot slot zal er op basis hiervan verdere doorontwikkeling worden besproken.

8.1. Ontwerpbeslissingen

In dit hoofdstuk zijn tien ontwerpbeslissingen toegelicht. In een korte beschrijving zal duidelijk worden waarom er gebruik is gemaakt van bepaalde technologieën.

1. Reading List Context

De informatie van de boekenlijst was op meerdere plekken in de applicatie nodig. Door het gebruik van een context was het eenvoudig deze informatie door te geven aan de verschillende componenten en pagina's.

2. Open Library Books API

De eerste keuze ging uit naar de Goodreads API, echter kwam ik er later achter dat deze API binnenkort met pensioen gaat. Alleen bestaande softwareontwikkelaars konden nog even gebruik maken van de API. Daarom heb ik gekozen voor een alternatief namelijk de Open Library API. De data uit deze API sluit goed aan bij de functionaliteiten die ik wil implementeren voor de applicatie. Volledig open source en te gebruiken zonder persoonlijke API key.

3. Styling en lay-out

Voor het ontwerp van de webapplicatie is er gekozen voor een tweedimensionaal en modern design. In combinatie met eenvoudige en rustige kleuren. Deze keuzes moeten bijdragen aan de gebruiksvriendelijkheid en overzichtelijkheid van de applicatie.

4. React Icons

Door gebruik te maken van de React Icons library was het gemakkelijk om icoontjes te importeren en te hergebruiken. React Icons maakt het mogelijk iconen eenvoudig te renderen als een component, zonder verdere installaties. Tevens zijn de React iconen simpel te stijlen zodat het overeen komt met de uitstraling van de applicatie.

5. Firebase

Firebase zorgt ervoor dat de gebruikersdata kan worden opgeslagen in een database. Om gebruik te kunnen maken van de boekenlijst is het belangrijk dat de data wordt opgeslagen. Door middel van Firebase kan de boekenlijst gebruikt worden op verschillende apparaten, zowel op een mobiel als op een desktop.

6. Flexbox

Om ervoor te zorgen dat de styling zo goed mogelijk werkt op mobiel als op desktop is er gebruik gemaakt van flexbox. Flexbox zorgt er onder andere voor dat de webapplicatie makkelijk responsive reageert zonder al te veel mediaquery's te gebruiken.

7. BEM

In dit project wordt er gebruik gemaakt van de BEM-methodologie. Dit zorgt ervoor dat de code overzichtelijk en gestructureerd blijft. Voor de lange termijn is het nuttig om een vaste methode aan te houden, zodat het makkelijk kan worden onderhouden. Ook draagt het bij aan de leesbaarheid en gebruiksvriendelijkheid.

8. Homepagina

De homepagina bestaat eigenlijk uit drie pagina's namelijk de zoekpagina, zoekresultaten en de boekdetails. Om het de gebruiker makkelijker en overzichtelijker te maken zijn deze drie pagina's samengevoegd tot één homepagina. Zo zijn de zoekresultaten en de boekdetails makkelijk in een overzicht te zien, en kan de gebruiker eventueel makkelijker de zoekterm aanpassen.

9. NAV Links

Om het navigeren voor de gebruiker makkelijker te maken, is er gekozen voor het gebruik van NAV Links in plaats van Links. Het gebruik van NAV Links maakt het mogelijk om de actieve route te stijlen. Wanneer de gebruiker op een specifieke pagina is, zal de link in het menu een afwijkende kleur krijgen.

10. Component Stylesheet

Per component is er een aparte stylesheet gecreëerd. Zo blijft de CSS overzichtelijk en goed leesbaar. Ook is de styling in de toekomst eenvoudig aan te passen.

8.2. Limitaties en doorontwikkelingen

De doorgroeimogelijkheden van de applicatie zullen in dit hoofdstuk worden besproken. Ook de limitaties, zijn belangrijk om te vermelden voor eventuele doorontwikkeling.

- Disclaimer

Wanneer de applicatie door meerdere gebruikers zal worden gebruikt, is het noodzakelijk de privacy en veiligheid te waarborgen. Voor verdere ontwikkeling is het belangrijk om de applicatie te voorzien van een SSL-certificaat en een betrouwbare hostingprovider. Daarbij zal de gebruiker ook akkoord moeten gaan met de AVG, om zo de persoonsgegevens te kunnen beschermen.

- Overstappen naar een snellere API

Tijdens het ontwikkelen van de applicatie is te merken dat de API ietwat aan de trage kant is. Om dit duidelijk te maken aan de gebruiker is er een lading icoon toegevoegd. Bij doorontwikkeling kan er eventueel worden gekozen voor een sneller alternatief.

- Android/iOS applicatie

Om de gebruiksvriendelijkheid te vergroten, kan er worden gekozen de applicatie verder te ontwikkelen voor Android en iOS.

- Openbare feed

Het openbaar stellen van de feed kan bijdragen aan een grotere community. Een optie waarbij gebruikers hun boekenlijst online kunnen zetten en eventueel met vrienden kunnen delen.