

Iteration der 1. Abgabe

Qualitätsmatrix:

Zur Übersichtlichkeit komplett gefüllt

Risikomanagement:

Tabellen auseinandergezogen

Metriken:

Aufnahme, warum Server wichtig ist

Product Vision Board:

Competitors spezifiziert

Spezifizierung der Bedienung der App

Requirements Engineering

Stakeholder

Stakeholder haben Interesse am Erfolg des Projektes

Macht

<p>Zufriedenstellen</p> <p>Sebastian, API Bereitsteller</p>	<p>Eng managen</p> <p>Verwalter der App, Entwickler, Projektmanager</p>
<p>Überwachen</p>	<p>Informieren</p> <p>Leser und Spotify Hörer</p>

Einstellung zum Projekt

Intern

- Entwickler
- Projektmanager
- Sebastian
- Verwalter der Seite (Intern)

Extern

- Kunde
- Spotify Hörer
- Spotify und Google API

Business Requirements

- Über Amazon Reflinks eine Provision der verkauften Bücher erlangen
- Über die Spotify Neukundenanwerbung einen Umsatz erzielen
- Notfalls Werbung in der App oder die App kostenpflichtig machen

Business Rules

- Die App wird nebenberuflich/freiwillig in der Freizeit erstellt
- Firma bildet sich in Form einer OHG

Constraints

- die App soll für Android-Geräte entwickelt werden
- die App soll die APIs Google, Amazon und Spotify nutzen

User Classes und Personas

Nutzergruppen

Nutzergruppen: alle Gruppen greifen über mobile Geräte auf die App zu. Es gibt sowohl erfahrene Nutzer als auch unerfahrene. Die erfahrenen haben vergleichbare Apps gesehen und genutzt. Diese können sie auch gut bedienen und sind an deren Funktionen gewöhnt. Die unerfahrenen Nutzer Lesen gerne kennen vielleicht Kindle und haben auch schon online

eingekauft. Die groben Funktionen sind ihnen bekannt. Sie sind nicht an die Bedienung ähnlicher Anwendungen gewöhnt. Diese Nutzer möchten schnell wissen auf welche Weise was zu machen ist und wie sie sich in der App bewegen können (eindeutige Buttons und einfaches Design muss noch genauer).

Leser der Musik hört

Täglich bis wöchentlich

Hohe Erwartungen

Einfach nur so Musik hören

Täglich bis wöchentlich

Leser der Büchervorschläge braucht

Wöchentlich über monatlich bis zu jährlich

Leser der Bücher kaufen möchte

Wöchentlich über monatlich bis zu jährlich

Personas



Erika

Hintergrund zur Person

- Erika ist eine Oma und hat liebe Enkel
- Hat ein älteres Mobilgerät von den Enkelkindern bekommen

- Rentnerin
- Hat vor der Rente auch schon Erfahrungen mit Computern gesammelt

Demographie

- Weiblich
- 68 Jahre jung
- Eigenes Haus mit ihrem Ehemann
- Wohnt auf dem Dorf / oder in der Vorstadt
- liebt Apache mehr als ihren Mann

Identifikatoren

- Genießt ab und zu ein Glas Wein
- Hat viel Lebenserfahrung gesammelt
- Aktive Läuferin und ist gerne in der Natur
- Möchte noch jung bleiben und schreckt nicht vor der Technik zurück
- eingespieltes Team mit ihrem Mann

Erwartungen, Ziele & Emotionen

- Sie möchte ihr Leseerlebnis verbessern
- möchte die App auch ohne ihre Enkel nutzen können

Herausforderungen

- Muss sich gut in der App zurechtfinden können
- Die App muss auf sie zukommen
- Braucht auf jeden Fall ein Tutorial/eine Einleitung in die App

Ideale Lösung

- Einfache Bedienung, gute Funktionen

Häufige Einwände

- Zu viele Funktionen verwirren sie manchmal, es sollte verständlich für sie bleiben



Elton

Hintergrund zur Person

- Durchschnittsdeutscher
- Liest gerne
- kennt sich mit Apps aus, weil er viel am Handy ist

Demographie

- männlich
- 39 Jahre alt
- Wohnt in Berlin Kreuzberg
- kleine Wohnung Single

Identifikation

- wenn Elton gerade nicht moderiert, liest er gerne Bücher
- er nutzt alles, was gerade im Trend ist
- Facebook nutzt er nicht mehr

Erwartungen, Ziele & Emotionen

- er möchte über die neuesten Bücher informiert werden die ihn interessieren könnten
- er möchte über alte Bücher informiert werden die er noch nicht kennt

Herausforderungen

- das richtige Buch finden

Ideale Lösung

- neuen Lesestoff erhalten

Häufige Einwände

- es kann ihm nicht schnell genug gehen
- Zuverlässigkeit ist ihm wichtig
- möchte von Büchern nicht enttäuscht werden



Anne

Hintergrund zur Person

- Teenager, hat gerade eine "Phase"
- Kommt kaum noch aus ihrem Zimmer, liest sehr viel
- Lebt in ihrer eigenen Welt
- Wenn sie nicht liest, hört sie Musik

Demographie

- Non-binary
- Fast 16 Jahre alt
- Wohnt in Tuttlingen auf dem Dorf
- Lebt bei ihren Eltern, die ihr auch alles bezahlen
- Hat Zugang zu allen Medien

Identifikation

- Hat wenige enge Freunde, die ihr gleichgesinnt sind
- Liest im Moment sehr gerne und sehr viel
- Verliert sich in Traumwelten
- Sehr still, ganz gut in der Schule
- Schreibt Fanfictions
- Ist sehr gerne in Foren unterwegs

Erwartungen, Ziele & Emotionen

- Sie möchte ihr Leseerlebnis durch passende Musik unterstreichen, um dadurch noch mehr in die Welt des Buches einzutauchen
- Sie möchte außerdem wissen, was sie als nächstes Lesen kann
- Sie möchte gefundene Bücher und Playlists auch mit ihren Freundinnen teilen
- Möchte auch direkt neue Bücher bestellen, wenn sie gerade in der richtigen Stimmung ist

Herausforderungen

- Muss das Amazon Passwort ihres Vaters bekommen/ kann ihre Bücher nicht selber bezahlen

Ideale Lösung

- Eine Lese Community, die sie auch noch mit Musik beim Lesen unterstützt

Häufige Einwände

- Sie möchte in der App mehr machen können
- Sie liest sehr lange am Stück, braucht also auch lange Playlists



Johannes

Hintergrund zur Person

- Student, hört gerne Soundtracks/ atmosphärische Musik
- Liest nicht besonders viel, beim Lesen stört ihn Musik meistens
- Lernt jedoch gerne mit Musik

Demographie

- Männlich
- 21 Jahre
- Student, wohnt in einem Studentenwohnheim
- Lebt vom Studenten Hungerlohn
- Hat sehr viel Zeit zum Entspannen

Identifikation

- Guckt sehr viel Netflix
- Ist an Soundtracks/Filmmusik interessiert
- Hört Musik zum Entspannen und zu seinen vielen Mittagsschläfchen
- Hört auch gerne Musik beim Arbeiten/Lernen am PC oder am Handy

Erwartungen, Ziele & Emotionen

- Möchte die Musik einfach so abspielen
- Möchte nicht beim Lesen Musik hören
- Sucht sich Playlists manuell aus
- Möchte keine zu komplexe App

Herausforderungen
<ul style="list-style-type: none">• Er benutzt die App anders, als sie gedacht ist, er braucht nur eine Teilfunktion
Ideale Lösung
<ul style="list-style-type: none">• Sortierte Playlist zum Abspielen
Häufige Einwände
<ul style="list-style-type: none">• Die App ist zu sehr auf Buchleser fokussiert

Use Cases

Kauf eines Buches

Als Anne möchte ich bereits ausgewählte Bücher direkt über die App kaufen, sodass ich nicht die App wechseln muss.

Gegeben ist, dass Anne einen Benutzeraccount mit hinterlegtem Amazon account hat.

Wenn Anne den Kauf des Buchs bestätigt, dann bekommt sie eine Kaufbestätigung.

Vorschlagen eines Buches

Als Elton möchte ich über neue und alte Bücher, die mich interessieren könnten, informiert werden, sodass ich immer neuen und guten Lesestoff habe.

Der Vorschlag neuer Bücher ist für mich erfolgreich, wenn anhand meiner eingetragenen Bücher, meiner letzten Käufe und anderen Suchkriterien Bücher angezeigt werden die diese Kriterien erfüllen.

Vorschlagen der passenden Playlist

Als Erika möchte ich selbsterklärend und einfach eine Playlist vorgeschlagen bekommen, damit ich mich beim Lesen nicht einsam fühle.

Gegeben ist, dass Erika ihre Kamera aktiviert hat. Wenn sie ihr Handy auf einen validen ISBN Code gerichtet hat, dann soll ihr eine Playlist präsentiert werden, die zu dem Genre ihres Buches passt.

Buch suchen

Als Anne möchte ich ein spezielles Buch anhand des Titels finden, sodass ich es mir anschließend kaufen kann.

Die Büchersuche ist für mich erfolgreich, wenn ich das richtige Buch vorgeschlagen bekomme und nach dem erneuten drücken zum Kaufvorgang weitergeleitet werde.

Ist das Buch zurzeit nicht vorhanden, möchte ich dies angezeigt bekommen und die Möglichkeit bekommen mich benachrichtigen zu lassen, sobald das Buch wieder da ist.

Existiert das Buch, das ich suche, nicht, möchte ich dies angezeigt bekommen und zur erneuten Suche aufgefordert werden.

Musik suchen Lied / Playlist

Als Johannes möchte ich nach bestimmten Titeln Musik suchen, sodass ich entspannt Musik hören kann.

Die Musiksuche ist für mich erfolgreich, wenn ich das richtige Lied vorgeschlagen bekomme.

Existiert das Lied, das ich suche, nicht, möchte ich dies angezeigt bekommen und zur erneuten Suche aufgefordert werden.

User Story Epic

Sandra ist eine häufige Leserin. Sie ist auch bereit, neue Bücher zu kaufen.

Als sie in einem Buchladen ein Buch kauft, findet sie ein Lesezeichen, auf welchem sich Werbung für die App BookVibes findet. Diese lädt sie sich aus dem App Store oder dem Google Play Store herunter. Als sie die App das erste Mal öffnet, bekommt sie eine kurze Einleitung, wie die App funktioniert. Als sie dann ihr neues Buch liest, scannt sie den ISBN Code des Buches und bekommt eine passende Playlist zum Abspielen vorgeschlagen. Diese hört sie sich beim Lesen an und das gefällt ihr, weswegen sie auch andere Bücher, die sie zurzeit liest, scannt. Ein paar Tage später bekommt sie eine Push-Notification von der App, die ihr sagt, dass die App ähnliche Bücher ermittelt hat, die ihr auch gefallen

könnten. Sie klickt auf das Banner und schaut sich ihre Buchvorschläge an. Eines der Bücher gefällt ihr und sie kauft es aus der App heraus.

External Interface Requirements

Google Books API

- muss anhand einer ISBN die Genres eines Buches zurückgeben können

Amazon API

- muss eine Schnittstelle zum Kaufen geben, nach input der vorgeschlagenen Bücher
- am besten embedded Store Page
- optional: Amazon generiert automatisch anhand der gescannten Bücher die Vorschläge für die nächsten Bücher (“zeig mir ähnliche Bücher wie ... “)
- notfalls: Amazon Ref Links zu einzelnen Produkten

Spotify API

- Muss anhand von vorgegebenen (präzisen) Genres Playlist herausfinden
- Sollte auch direkt in der App die Musik abspielen

Non Functional Requirements

Serverabstürze

Bester Fall: 1 mal im Monat für weniger als 10 Minuten

Noch nutzbar: 1mal im Monat für bis zu einer Stunde oder 3 mal im Monat für weniger als 10 Minuten

nicht mehr nutzbar: 1mal im Monat länger als eine Stunde oder öfter als 3 mal im Monat für weniger als 10 Minuten.

Abfragezeit (Summe aus Server- und API Antwortzeiten)

Bester Fall: Weniger als 1 Sekunde

Noch nutzbar: Weniger als 7 Sekunden

Nicht mehr nutzbar: Alles über 7 Sekunden

Ladezeit der App

Bester Fall: Weniger als 1 Sekunde

Noch nutzbar: Weniger als 5 Sekunden

Nicht mehr nutzbar: Alles über 5 Sekunden

Server-Ping

Bester Fall: 12 ms

Noch nutzbar: 37 ms

Nicht mehr nutzbar: ab 100 ms

User Story Map

Siehe Map

Releaseplanung

Release 0: Walking Skeleton

Must-Be

ISBN muss an Google Books API weitergereicht werden können (M)
Eingeben der ISBN (S)

One-dimensional

Die Google Books API sollte Genres zurückgeben (S/M)

Attractive

Kamera muss ISBN lesen können (M)

Indifferent

Account erstellen und verwalten (L)

Release 1: Launch

Must-Be

Diese Genres müssen in die Spotify API eingegeben werden bzw. die passende Playlist zurückgeben (M/L)

Die Musik sollte in der App abgespielt werden (XL)

One-dimensional

Bücher nach Filtern oder Suchbegriffen suchen (L)

Reverse

Ein Buch kann über einen Reflink auf Amazon gekauft werden (S)

Release 2: Verbesserungen zum Bücherkauf

Must-Be

Buch sollte gespeichert werden, um Buchvorschläge zu ermöglichen und zur einfacheren Bedienung der App (M)

Attractive

Ein Buch sollte über die App gekauft werden können (L)

Anhand der gespeicherten Bücher sollten mehrere ähnliche Bücher vorgeschlagen werden (L)

Release 3: Weitere Verbesserungen

Must-Be

Bug Fixes (S)

One-dimensional

Push-Benachrichtigungen, wenn neue Vorschläge bereit sind (S)

Attractive

Man muss auch die Playlists manuell sortiert nach Vibes finden können (M)