

X-Share

Studiengang Kommunikationsinformatik an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart

von

Cihan Aktas, Julian Diehlmann, Christine Krüger, Matthias Reckmayer, Steffen Weinstein

April 2016



Bearbeitungszeitraum Kurs Betreuer 11 Wochen TINF13K Miroslav Juric

Inhaltsverzeichnis

Ab	okürzungsverzeichnis	1
ΑŁ	obildungsverzeichnis	2
1.	Einleitung	3
2.	Brainstorming	4
3.	Konkurrenzanalyse	6
	3.1. Applikation	6
	3.2. Web-Applikation	7
	3.3. Vergleich mit unserer Idee	7
4.	Produkt-Userstory	9
5.	Features	10
	5.1. Produkt verleihen	10
	5.2. Produkt suchen	13
	5.3. Informationen angezeigt bekommen	14
	5.4. Produkt ausleihen	15
	5.5. Über Veränderungen informiert werden	16
	5.6. Informationen über Benutzer erhalten	17
	5.7. In Kontakt treten	18
	5.8. Benutzer bewerten	19
	5.9. Regelverstöße melden	20
	5.10. Account verwalten	21
	5.11.Benutzer authentifizieren	22
	5.12. Über Rechte und Pflichten aufklären	23
	5.13. Benutzer animieren	24
	5.14. Endanwendung benutzerfreundlich gestalten	25
	5.15.Geld verdienen	26
	5.16.Benutzer verwalten	27
	5.17. Produkt verwalten	28
	5.18. Endanwendung verwalten	29
6	Hea-Caeae	30

7.	Use-Case-Beschreibungen	34			
	7.1. Benutzer löschen	35			
	7.2. Benutzer authentifizieren	36			
	7.3. Produkt anbieten	37			
	7.4. Produkt suchen	38			
	7.5. Anfrage erstellen	39			
	7.6. Produkt bewerten	40			
8.	Klassendiagramme	41			
9.	Sequenzdiagramme	46			
10. Mock-Ups					
11	. Projekt-Resume	50			
Α.	Appendix	i			

Abkürzungsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis

2.1.	Brainstorming	5
6.1.	Use-Cases - Akteure	30
6.2.	Use-Cases - Benutzerverwaltung	31
6.3.	Use-Cases - Endanwendungverwaltung	31
6.4.	Use-Cases - Suche Ausleih Bewertung	32
6.5.	Use-Cases - Verleih	33
8.1.	Klassendiagramme-Klassen	43
8.2.	Klassendiagramme-Akteure	44
8.3.	Klassendiagramme-Controller	45
9.1.	Sequenzdiagramm-Suche	46
9.2.	Sequenzdiagramm-Anfrage, negativer Fall	47
9.3.	Sequenzdiagramm-Anfrage, positiver Fall	48

1. Einleitung

nette schöne, interessante Einleitung :P

2. Brainstorming

bla

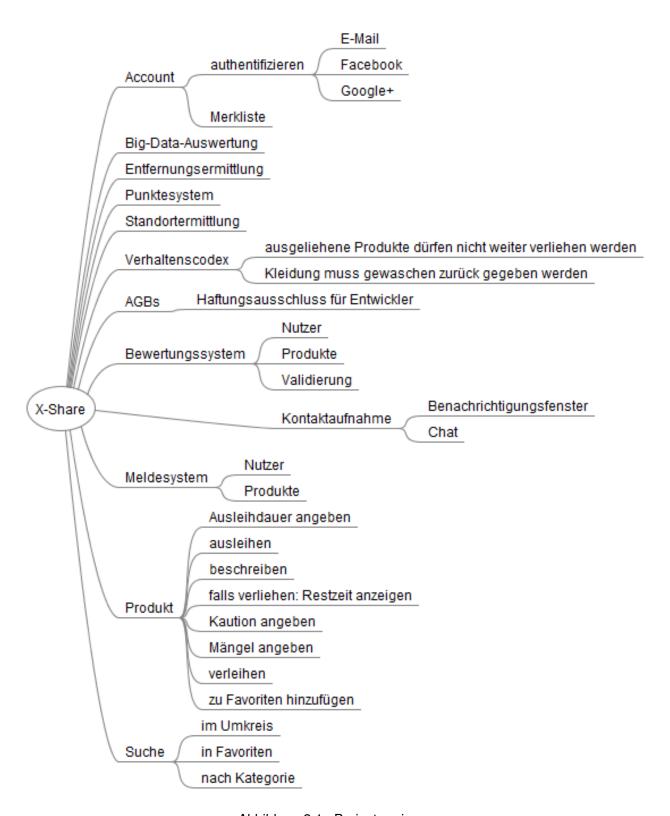


Abbildung 2.1.: Brainstorming

3. Konkurrenzanalyse

Nach dem Brainstorming zu unserer Produktidee, schauten wir uns um, ob es bereits andere Anwendungen gibt, die ähnliche Funktionen hatten wie es unser Produkt am Ende haben soll. Dabei gab es ein paar Suchergebnisse, von denen zwei im Nachfolgenden weiter betrachtet und mit unsere Idee verglichen werden sollen.

3.1. Applikation

Letgo ist eine kostenlose Android und IOS Applikation, mit der es möglich ist gebrauchte Produkte zu kaufen oder verkaufen. Außerdem ist es auch erlaubt ganz neue Produkte zum Verkauf anzubieten. Verleih- oder Ausleihoptionen werden nicht angeboten. Die Produktsuche wird in einer bestimmte Umgebung realisiert. Die Eigentümer dieser Applikation stellen sicher, dass keine Benutzerinformation an dritte weiter gegeben werden.

3.1.1. Vorteile

- Benutzerdatensicherheit
- Systemunabhängigkeit Man kann wenn man möchte auch die Webseite von Letgo nutzen
- Die Ansicht der Webseite ist auch für die Mobilgeräte angepasst

3.1.2. Nachteile

Hochgeladene Bilder werden nicht automatisch skaliert. Manche Bilder sind zu groß.
 Man muss je nach Suchergebnis die Seite lang scrollen.

3.2. Web-Applikation

frents.com ist eine Webplattform, die es ermöglicht gebrauchte Produkte zu verleihen, ausleihen auch zu verkaufen. Die Produktsuche wird bundesweit realisiert. Damit man diese Plattform nutzen kann, muss man nicht unbedingt Gebühren zahlen. Außerdem ist es auch möglich in einer bestimmter Umgebung anzuschauen, was und wie viel aus- oder verliehen wird. Man erstellt auf diese Plattform ein Konto, kann sich aber auch mit seinem Facebook-Konto authentifizieren.

3.2.1. Vorteile

- Man muss kein Konto erstellen oder sich authentifizieren, um Produkt zu suchen.
- Man kann auch anschauen, wie aktiv in seiner Umgebung aus- und verliehen wird.
 Man kann sogar die andere Umgebungen anschauen, um die Aktivität anzuschauen.

3.2.2. Nachteile

• Die Mobile Ansicht wurde nicht berücksichtigt. Wenn man die Webseite mit auf seinem Handy anschauen möchte, bekommt man keine optimale Ansicht von der Webseite.

3.3. Vergleich mit unserer Idee

3.3.1. Vorteile

Was die beiden Konkurrenten im Gegensatz zu und nicht anbieten, ist ein Mechanismus zur Benutzerbewertung. Mit Hilfe dieses Mechanismus kann festgestellt werden, ob der Ausoder Verleiher eine zuverlässige Person ist.

Ein anderer Mechanismus, der zum Einsatz kommen kann, ist die Produktmeldung. Mit diesem Mechanismus werden illegale Produkte, die angeboten werden, als "kein geeignetes Produkt" gemeldet werden. Wenn ein Produkt gemeldet wird, wird der Administrator informiert. Dieser wird entsprechende Schritte einleiten, damit das gemeldete Produkt aus dem Angebot weggenommen werden kann.

3.3.2. Nachteile

In unseren Applikation muss man sich einloggen und authentifizieren, um die Applikation bedienen zu können. Die Produktsuche kann ohne Authentifizierung nicht erfolgt. Unsere Gesammelten Kundendaten, werden für Big-Data Auswertungen genutzt.

Da unsere Applikation nur für die Apple Mobilgeräte gedacht ist, bieten wir keine Möglichkeit, dass unsere Applikation mit einer Webplattform und einem Android-Gerät bedient werden können.

4. Produkt-Userstory

Als Benutzer möchte ich Produkte verleihen und ausleihen können.

Als Benutzer möchte ich nach *Produkten* suchen und die *Informationen* darüber *angezeigt* bekommen.

Als Benutzer möchte ich, dass ich über Veränderungen die mich betreffen informiert werde.

Als Benutzer möchte ich Information über die andere Benutzer erhalten.

Als Benutzer möchte ich mit anderen Benutzern in Kontakt treten können.

Als Benutzer möchte ich andere Benutzer bewerten können

Als Benutzer möchte ich Regelverstöße melden können.

Als Benutzer möchte ich meinen Account verwalten.

Als Betreiber möchte ich, dass der *Benutzer sich authentifizieren*, bevor er die Funktionen der Endanwendung nur nutzen kann.

Als Betreiber möchte ich die Benutzer über ihre Rechte und Pflichten aufklären.

Als Betreiber möchte ich die Benutzer animieren Produkte zu verleihen.

Als Betreiber möchte ich die *Endanwendung benutzerfreundlich* gestalten.

Als Betreiber möchte ich durch die Endanwendung Geld verdienen.

Als Administrator möchte ich Benutzer und Produkte verwalten können.

Als Administrator möchte ich die Endanwendung verwalten können.

5. Features

bla

5.1. Produkt verleihen

5.1.1. Produkt anbieten

Priorität must-be

Beschreibung Produkte zum Verleih freigeben

User-Story Als Benutzer kann ich Produkte zum Verleih anbieten. Ich kann meine Produkte beschreiben und eine Ausleihdauer bestimmen.

5.1.2. Kategorie angeben

Priorität expected

Beschreibung Produkt in eine Kategorie (z.B. Kleidung) einordnen

User-Story Als Benutzer kann ich aus einer vorgegebenen Liste von Kategorien eine Kategorie auswählen, die zu meinem Produkt, das verliehen wird, passt.

5.1.3. Mängelbeschreibung eingeben

Priorität nice-to-have

Beschreibung Mängel, die ein Produkt hat, können in einem extra Feld eingegeben werden. **User-Story** Als Benutzer, dem das Produkt gehört, kann ich die Mängel meines Produktes eingeben.

5.1.4. Beschreibung eingeben

Priorität must-be

Beschreibung Eine Beschreibung über das Produkt kann eingegeben werden.

User-StoryAls Benutzer möchte ich eine Beschreibung über das Produkt eingeben und lesen können.

5.1.5. Kaution eingeben

Priorität expected

Beschreibung Eine Kaution, die für ein Produkt verlangt wird, kann in einem extra Feld eingegeben werden.

User-Story Als Benutzer kann ich für mein Produkt eine Kaution, in von mir bestimmter Höhe, eingeben.

5.1.6. Standort eingeben

Priorität must-be

Beschreibung Standort, an dem das Produkt abgeholt oder zurück gebracht werden kann, kann eingegeben werden.

User-Story Als Benutzer kann ich den Standort eingeben, an dem mein Produkt abgeholt bzw. zurück gebracht werden kann.

5.1.7. Bilder hinzufügen

Priorität nice-to-have

Beschreibung Zu jedem auszuleihenden Produkt ein Bild davon hinzufügen.

User-Story Als Benutzer kann ich jedem Produkt, das ich verleihe, ein oder mehrere Bilder hinzufügen, um den anderen Benutzern eine bessere Vorstellung des Produktes zu ermöglichen.

5.1.8. Produkt entfernen

Priorität expected

Beschreibung Produkte die man nicht mehr verleihen möchte entfernen **User-Story** Als Benutzer möchte ich Produkte, die ich zum Verlieh anbiete, auch wieder entfernen können.

5.2. Produkt suchen

5.2.1. Produkte suchen

Priorität must-be

Beschreibung Nach einem bestimmten Produkt kann gesucht werden

User-Story Als Benutzer kann ich den Name des Produktes, das ich ausleihen möchte, angeben und dann danach suchen. Produkte mit ähnlichen Namen werden darauf hin angezeigt.

5.2.2. zur Merkliste hinzufügen

Priorität nice-to-have

Beschreibung Produkte markieren, um sie später wieder zu finden.

User-Story Als Benutzer möchte ich mir in bestimmten Situationen Produkte merken, um sie später einfach wieder zu finden.

5.2.3. Suchradius ändern

Priorität expected

Beschreibung Suche nach Artikeln in einem voreingestelltem oder geänderten Umkreis **User-Story** Als Benutzer möchte ich bei der Suche nur Produkte in einem bestimmten Radius von meinem Standort aus angezeigt bekommen. Diesen Suchradius möchte ich ändern können.

5.2.4. Standort bestimmen

Priorität nice-to-have

Beschreibung Der Standort des Ausleiher wird durch Geo Location lokalisiert.

User-Story Als ausleihender Benutzer möchte ich, dass mein Standort über Geo Location bestimmt wird, um Produkte in der Nähe meines Standortes zu finden

5.3. Informationen angezeigt bekommen

5.3.1. Kurzinformationen anzeigen

Priorität must-be

Beschreibung Die Kurzinformationen der Produkte anzeigen.

User-Story Als Benutzer möchte ich eine Übersicht über die Kurzinformationen der Produkte angezeigt bekommen.

5.3.2. Produktdetails anzeigen

Priorität must-be

Beschreibung Alle Details des Produktes anzeigen

User-Story Als Benutzer möchte ich alle Details eines Produktes angezeigt bekommen.

5.3.3. Status anzeigen

Priorität expected

Beschreibung Anzeige ob das gewünschte Produkt verfügbar ist oder nicht **User-Story** Als ausleihender Benutzer möchte ich eine Statusanzeige, um zu erkennen, ob das gewünschte Produkt verfügbar ist oder nicht. Der Status wird automatisch beim Verleih und nach dem Ablauf der Ausleihdauer aktualisiert.

5.3.4. Restzeit anzeigen

Priorität nice-to-have

Beschreibung Anzeige der Restzeit bis das Produkt wieder verfügbar ist **User-Story** Als ausleihender Benutzer möchte ich eine Restzeitanzeige um zu wissen wann das Produkt wieder zum Verleih verfügbar ist.

5.4. Produkt ausleihen

5.4.1. Anfrage erstellen

Priorität must-be

Beschreibung Zu verfügbaren Produkten, die ich ausleihen möchte kann eine Anfrage erstellt werden.

User-Story Als authentifizierter Benutzer Anfrage erstellen, um es auszuleihen, nachdem ich es in der Suche gefunden habe.

5.4.2. Produkt bewerten

Priorität must-be

Beschreibung Ein ausgeliehens Produkt kann vom Ausleiher bewertet werden.

User-Story Als Ausleiher möchte ich das ausgeliehene Produkt bewerten können, sowohl mit einem Punktesystem, als auch mit einer Beschreibung, wenn ich das möchte.

5.5. Über Veränderungen informiert werden

5.5.1. Benachrichtigung über Statusänderungen von Produkten

Priorität expected

Beschreibung Der Benutzer bekommt Benachrichtigungen über die Statusänderung von Produkten auf seiner Merkliste.

User-Story Als Benutzer möchte ich benachrichtigt werden, wenn die Produkte, die ich auf meiner Merkliste habe, wieder verfügbar sind.

5.5.2. Anfragebestätigung

Priorität must-be

Beschreibung Der ausleihende Benutzer wird über das Ergebnis seiner Ausleihanfrage informiert

User-Story Als ausleihender Benutzer möchte ich benachrichtigt werden, wenn ein verleihender Benutzer meine Ausleihanfrage annimmt oder ablehnt. Wird die Anfrage angenommen kommt ein Vertrag zustande.

5.5.3. Ermahnungsbenachrichtigung

Priorität expected

Beschreibung Bei Fehlverhalten von Benutzern wird dieser Benutzer ermahnt und darüber informiert.

User-Story Als Administrator möchte ich Benutzer über ihre Ermahnung bei einem Fehlverhalten benachrichtigen.

5.5.4. Aktionspunkte anzeigen

Priorität expected

Beschreibung Aktionspunkte sind für den Benutzer sichtbar

User-Story Als Benutzer möchte ich meine Aktionspunkte angezeigt bekommen.

5.6. Informationen über Benutzer erhalten

5.6.1. Benutzer suchen

Priorität nice-to-have

Beschreibung Nach einem Benutzer kann gesucht werden

User-Story Als Benutzer kann ich den Namen eines anderen Benutzers angeben und anschließend danach suchen. Benutzer mit ähnlichen Namen werden angezeigt. Bei Auswahl eines Benutzer, wird das Profil angezeigt.

5.6.2. Benutzerprofil anzeigen

Priorität expected

Beschreibung Benutzerprofil eines Benutzer anzeigen

User-Story Als Benutzer möchte ich Informationen über einen anderen Benutzer angezeigt bekommen. Dafür kann ich mir das Benutzerprofil des Benutzers anschauen.

5.7. In Kontakt treten

5.7.1. Benachrichtigungen über erhaltene Nachrichten

Priorität expected

Beschreibung Bei Erhalt einer Nachricht wird der Benutzer benachrichtig.

User-Story Als Benutzer möchte ich Benachrichtigung werden, wenn ein Benutzer mir eine neue Nachricht geschrieben hat.

5.7.2. Chatsystem

Priorität expected

Beschreibung Nachrichtenaustausch zwischen Verleihenden und Ausleihenden **User-Story** Als verleihender und ausleihender Benutzer möchten wir Nachrichten untereinander austauschen um uns absprechen zu können.

5.8. Benutzer bewerten

5.8.1. authentifizierten Benutzer bewerten

Priorität expected

Beschreibung Bewerten von Nutzern im Hinblick auf Verlässlichkeit und Ablauf einer Transaktion

User-Story Als Benutzer möchte ich andere Benutzer bezüglich der Verlässlichkeit und dem Ablauf der Transaktion bewerten können.

5.9. Regelverstöße melden

5.9.1. Benutzer melden

Priorität must-be

Beschreibung Benutzer melden die die Verhaltensrichtlinien nicht eingehalten zu haben **User-Story** Als Benutzer möchte ich Benutzer melden können, um im Falle eines Verstoßes gegen den Verhaltenskodex diesen Nutzer bestrafen zu lassen, damit alle ein positives Erlebnis mit der Anwendung haben

5.9.2. Produkt melden

Priorität must-be

Beschreibung Unangemessene Produkte an die Administratoren zur Überprüfung melden **User-Story** Als Benutzer möchte ich Produkte melden können, die illegal oder sinnlos sind.

5.10. Account verwalten

5.10.1. Profil verwalten

Priorität expected

Beschreibung Daten des Benutzers können verwaltet werden

User-Story Als Benutzer möchte ich meine Daten in meinem Profil verwalten können.

5.10.2. allgemeine Einstellungen

Priorität expected

Beschreibung Allgemeine Einstellungen der Endanwendung können vorgenommen werden **User-Story** Als Benutzer möchte ich Einstellungen an der Endanwendung vornehmen können.

5.11. Benutzer authentifizieren

5.11.1. Erstellen eines Accounts

Priorität must-be

Beschreibung Persönliche Informationen eines Benutzers angeben

User-Story Als Betreiber will ich, dass die Benutzer einen Account erstellen und dort ihre persönlichen Daten angeben, die für die Endanwendung notwendig sind.

5.11.2. Authentifizierung über Facebook

Priorität nice-to-have

Beschreibung Die Endanwendung ermöglicht die Authentifizierung mit einem Facebook-Account

User-Story Als Betreiber möchte ich die Möglichkeit schaffen, dass sich die Benutzer über ihren Facebook Account authentifizieren können.

5.11.3. Authentifizierung über Google+

Priorität expected

Beschreibung Die Endanwendung ermöglicht die Authentifizierung mit einem Google-Account

User-Story Als Betreiber möchte ich die Möglichkeit schaffen, dass sich die Benutzer über seinen Google+ Account authentifizieren können.

5.11.4. Authentifizierung über Email

Priorität must-be

Beschreibung Die Endanwendung ermöglicht eine Authentifizierung über die E-Mail Adresse

User-Story Als Betreiber möchte ich die Möglichkeit schaffen, dass sich die Benutzer über ihre E-Mail Adresse authentifizieren können.

5.12. Über Rechte und Pflichten aufklären

5.12.1. AGB

Priorität must-be

Beschreibung Zeigt die AGB

User-Story Als Betreiber möchte ich, dass die Benutzer die AGBs einsehen können.

5.12.2. Haftungsausschluss

Priorität must-be

Beschreibung Rechtliche Absicherung des Entwicklerteams und der Betreiber im Haftungsfall

User-Story Als Betreiber möchte ich einen Haftungsausschluss, um mich gegen rechtliche Klagen von Benutzern im Bezug auf die Anwendung abzusichern.

5.12.3. Verhaltenscodex

Priorität must-be

Beschreibung Grundlegende Richtlinien, an die sich die Nutzer zu halten haben um für alle Mitglieder ein positives Nutzungserlebnis zu garantieren

User-Story Als Betreiber möchte ich einen Verhalenskodex für die Benutzer, um diesen eine Positive Benutzungserfahrung mit der Anwendung zu bieten.

5.13. Benutzer animieren

5.13.1. Ausleihverhältnis

Priorität must-be

Beschreibung Das Ausleihverhältnis soll gewährleisten, das jeder etwas der Community zum ausleihen anbietet, und nicht nur von andere etwas ausleiht.

User-Story Als Benutzer möchte ich, dass alle etwas ausleihen und verleihen, damit jeder Benutzer davon profitieren kann.

5.14. Endanwendung benutzerfreundlich gestalten

5.14.1. Mehrsprachige Oberfläche

Priorität expected

Beschreibung Dem Benutzer soll es ermöglicht werden, die Oberfläche der Anwendung in unterschiedlichen Sprachen, je nach Vorliebe an zu sehen.

User-Story Als Benutzer möchte ich, dass ich die Sprache in der die Oberfläche angezeigt wird frei wählbar ist.

5.15. Geld verdienen

5.15.1. Premiumaccount

Priorität must-be

Beschreibung

User-Story Als Benutzer möchte ich, dass wenn ich ein Premiumaccount habe, keine Werbung mehr sehe und von allen Features der Endanwendung profitieren kann, ohne Einschränkungen.

5.15.2. Big-Data-Auswertung

Priorität nice-to-have

Beschreibung

User-Story Als Betreiber möchte ich Big-Data an andere Firmen verkaufen, um so Geld zu verdienen.

5.16. Benutzer verwalten

5.16.1. Account sperren

Priorität expected

Beschreibung Nach einer bestimmten Anzahl an Beschwerden gegenüber einem Benutzer, kann dieser für einen Bestimmten Zeitraum gesperrt werden

User-Story Als Administrator möchte ich bei häufigen Fehlverhalten eines Benutzers, dessen Account temporär sperren.

5.16.2. Account löschen

Priorität nice-to-have

Beschreibung Bei zu häufigem Regelverstoß kann ein Benutzer gelöscht werden.

User-Story Als Administrator möchte ich einen Account eines Benutzers, der sich trotz mehrerer Sperren sein Verhalten nicht bessert, löschen können.

5.17. Produkt verwalten

5.17.1. Produkt sperren

Priorität must-be

Beschreibung Nach einer bestimmten Anzahl an Beschwerden gegenüber einem Produkt, kann dieses Produkt gesperrt werden.

User-Story Nicht legitime Produkte kann ein Administrator entfernen.

5.17.2. Produkt entfernen

Priorität must-be

Beschreibung Als Administrator möchte ich nicht legitime Produkte, die von Benutzern gemeldet wurden, sperren. Der Benutzer der das gesperrte Produkt verleiht, wird aufgefordert das Produkt zu löschen.

User-Story Sollte ein Benutzer trotz Aufforderung das Produkt nicht löschen, kann der Administrator das Produkt entfernen.

5.18. Endanwendung verwalten

5.18.1. Updates einspielen

Priorität must-be

Beschreibung Updates können eingespielt werden.

User-Story Als Betreiber möchte ich die Endanwendung in Form von Updates weiterentwickeln können.

6. Use-Cases

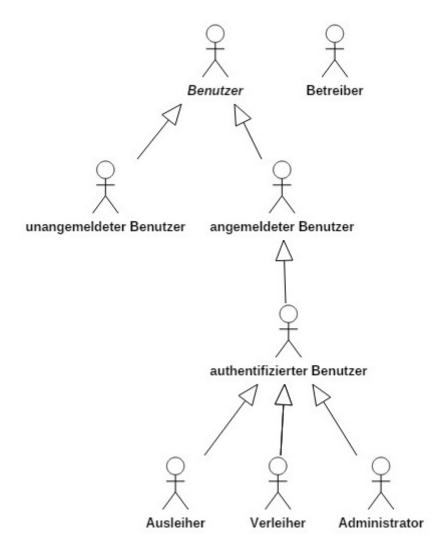


Abbildung 6.1.: Use-Cases - Akteure

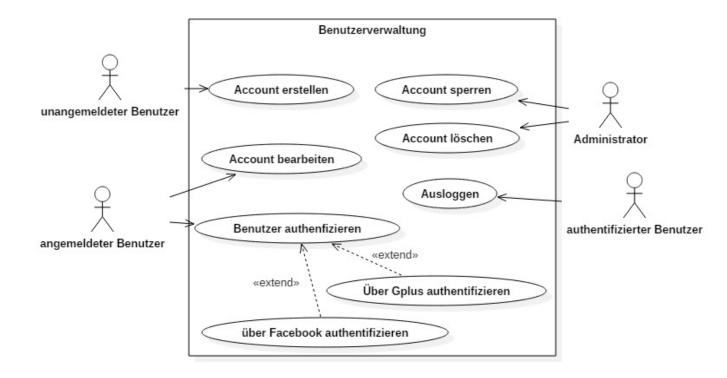


Abbildung 6.2.: Use-Cases - Benutzerverwaltung

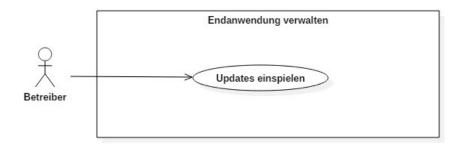


Abbildung 6.3.: Use-Cases - Endanwendungverwaltung

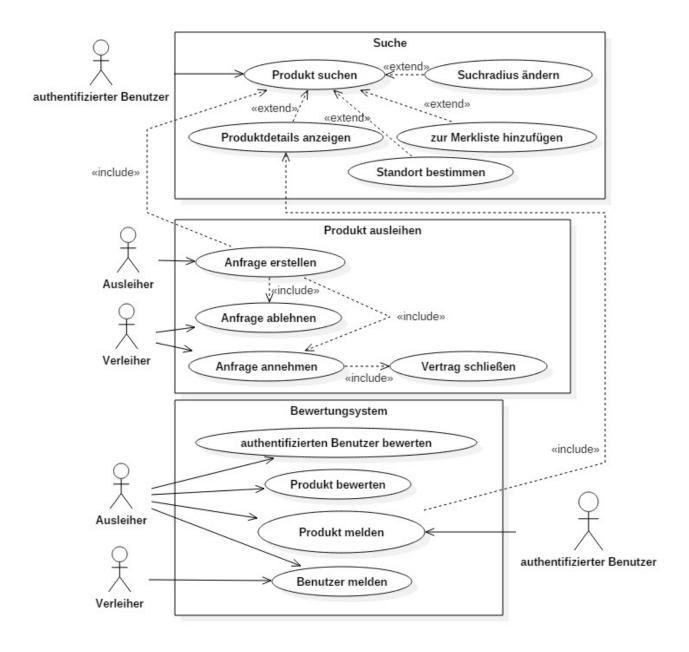


Abbildung 6.4.: Use-Cases - Suche Ausleih Bewertung

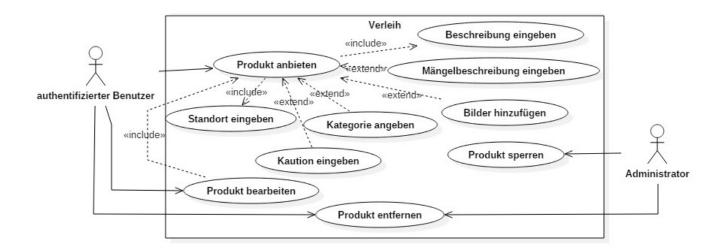


Abbildung 6.5.: Use-Cases - Verleih

7. Use-Case-Beschreibungen

bla

7.1. Benutzer löschen

UseCase Benutzer löschen		UC ID 01		
Akteure	Administrator			
Kurzbeschreibung	Der Administrator kann einen Benutzer löschen.			
Der Be		utzer wurde aufgrund von Fehlverhalten zuvor gesperrt.		
	Der Benutzer	r hat sein Verhalten trotz Ermahnung nicht geändert.		
Vorbedingungen	Sicherungszustand wurde erstellt.			
	Es wurde sichergestellt, dass der Benutzer keine Produkte mehr			
	ausgeliehen h	eliehen hat und ausleihen darf.		
Nachbedingung bei Erfolg		Nachbedingung bei Misserfolg		
Account existiert nicht mehr.		Der Sicherungszustand wird		
Alle von dem Benutzer erstell	ten Produkte	wiederhergestellt.		
existieren nicht mehr.				
Die verwendete Email-Adresse kann nicht				
erneut zur Erstellung eines Accounts				
verwendet werden.				
Ablaufschritte Standard:		Ablaufschritte Alternativ:		
Der Account wird ausgewählt		keine		
Alle zu dem Account gehörige	en			
Objekte werden gelöscht.				
Der Account wird gelöscht.				
Priorität	Must-be			
Spezialanforderung	Der Administrator besitzt alle nötigen Rechte.			
Bemerkung	keine			

7.2. Benutzer authentifizieren

UseCase Benutzer authentifizieren			UC ID 02
Akteure	Administrator		
Kurzbeschreibung	Der Benutzer authentifiziert sich mit seinen		
	Zugangs	sdater	າ.
Vorbedingungen	Der Ben	Der Benutzer hat bereits einen Account erstellt.	
Nachbedingung bei Erfolg		Nac	chbedingung bei Misserfolg
Der Benutzer hat sich authentifiziert ı	und	Bei	der Eingabe falscher Authentifizierungs-
kann die Endanwendung und alle Fui	nktionen	date	en, wird der Benutzer darüber informiert und
nutzen.		dar	um gebeten diese erneut einzugeben.
		Der	Benutzer wird nicht authentifiziert.
Ablaufschritte Standard:		Abl	aufschritte Alternativ:
Der Benutzer gibt seine		Nac	ch der ersten Anwendung, wird dem
Authentifizierungsdaten ein.		Ber	nutzer die Wahl geboten, dass seine
Diese werden geprüft.		Anr	neldung gespeichert wird, und er somit
Bei Übereinstimmung wird der		bei	erneutem Aufruf der Endanwendung
Benutzer authentifiziert		auto	omatisch authentifiziert wird.
		Soll	te der Benutzer seine Zugangsdaten
		ver	gessen haben, kann er eine
		Acc	ountwiederherstellung vornehmen lassen.
Priorität	Must-be		
Spezialanforderung	keine		
Bemerkung	keine		

7.3. Produkt anbieten

UseCase Produkt anbieten			UC ID 03
Akteure	Authentifizierter Benutzer		
Kurzbeschreibung	Der Benutzer bietet ein Produkt an.		
	Der Benutzer gibt die nötigen Daten an.		
Vorbedingungen	Der Benutzer ist authentifiziert.		
Nachbedingung bei Erfolg			achbedingung bei Misserfolg
Das Produkt kann von anderen Benutzern		E	s wird kein Eintrag zu dem Produkt erstellt.
gefunden werden.		D	er Benutzer wird darüber informiert und
Es könenn Anfragen zu dem Produkt gestellt		da	arum gebeten die Daten erneut einzugeben.
werden.			
Ablaufschritte Standard:		A	blaufschritte Alternativ:
Der Benutzer gibt Produktname,		ke	eine
Beschreibung, Höhe der Kaution, null oder			
mehrere Bilder, Standort und eine			
Kategorie an.			
Priorität	Must-be		
Spezialanforderung	keine		
Bemerkung	keine		

7.4. Produkt suchen

UseCase Produkt suchen		UC ID 04	
Akteure	Authentifizierter Benutzer		
Kurzbeschreibung	Der Benutzer sucht ein Produkt.		
Vorbedingungen	Der Standort von dem Benutzer wird ermittelt, oder vom Benutzer		
	angegeben.		
Nachbedingung bei Erfolg	Nachbedingung bei Misserfolg		achbedingung bei Misserfolg
Die Suchergebnisse werder	n dem Benutzer	E	s werden keine Suchergebnisse angezeigt.
angezeigt.		D	e Benutzer wird darüber informiert und
		da	arum gebeten Suchparameter anzupassen.
Ablaufschritte Standard:		Α	blaufschritte Alternativ:
Der Benutzer gibt einen Suchbegriff ein.		ke	eine
Im eingegebenen Suchradius wird nach			
den Produkten gesucht.			
Die gefundenen Produkte werden angezeigt.			
Priorität	Must-be		
Spezialanforderung	keine		
Bemerkung	keine		

7.5. Anfrage erstellen

UseCase Anfrage erstellen		UC ID 05	
Akteure	Ausleiher		
Kurzbeschreibung	Der Benutzer erstellt eine Anfrage zu einem Produkt, das er		
	ausleihen möchte.		
Vorbedingungen	Er hat das Produkt bei der Suche gefunden und ausgewählt.		
	Das Produkt ist verfügbar.		
Nachbedingung bei Erfolg		Nachbedingung bei Misserfolg	
Es wird eine Anfrage an den Verleiher		Es wird keine Anfrage an den Verleiher	
gesendet.		gesendet.	
		Der Benutzer wird aufgefordert die Anfrage	
		erneut abzusenden.	
Ablaufschritte Standard:		Ablaufschritte Alternativ:	
Der Benutzer sendet eine Anfrage zu		keine	
dem ausgewählten Produkte ab.			
Der Verleiher wird über die Anfrage			
informiert.			
Priorität	Must-be		
Spezialanforderung	keine		
Bemerkung	keine		

7.6. Produkt bewerten

UseCase Produkt bewerten		UC ID 06		
Akteure	Ausleiher			
Kurzbeschreibung	Der Benutzer kann nachdem er das Produkt ausgeliehen hat			
	eine Bewertung über diese abgeben.			
Vorbedingungen	Er muss das Produkt ausgeliehen haben.			
Nachbedingung bei Erfolg		Nachbedingung bei Misserfolg		
Die Bewertung wird bei der Pr	rodukt-	Es wird kein Bewertungs-Eintrag erstellt.		
beschreibung angezeigt.		Der Benutzer wird darüber informiert und		
		aufgefordert die Bewertung erneut		
		einzugeben.		
Ablaufschritte Standard:		Ablaufschritte Alternativ:		
Der Benutzer wählt das Produ	ıkt, welches	keine		
bewerten möchte aus.				
Er gibt als Bewertung eine Punktzahl an.				
Wenn er möchte kann er auch eine				
Bemerkung angeben und speichert alles.				
Priorität	Must-be			
Spezialanforderung	keine			
Bemerkung	keine			

8. Klassendiagramme

bla

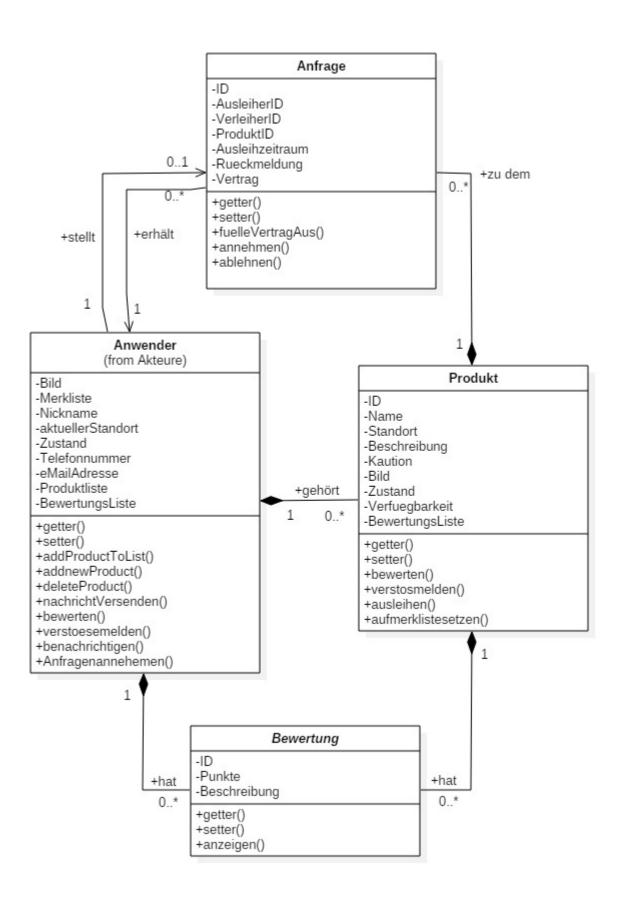


Abbildung 8.1.: Klassendiagramme-Klassen

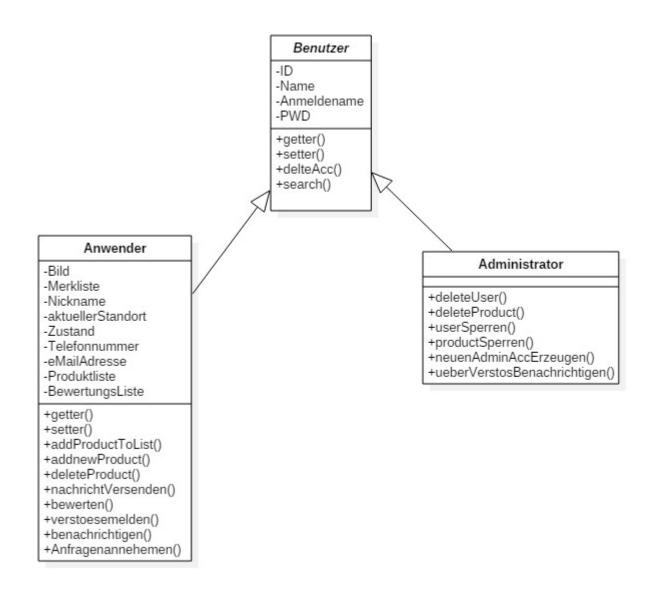


Abbildung 8.2.: Klassendiagramme-Akteure

Ausleihcontroller

+leiheProduktaus(Ausleiher, Produkt, Zeitraum)

SuchController

- +suche(Parameter)
- +detailsAnfragen(ID)

Datenbank

- +queryKurzinfos(Parameter)
- +queryDetails(ID)

Benachrichtigungscontroller

+benachrichtige(Anfrage)

Abbildung 8.3.: Klassendiagramme-Controller

9. Sequenzdiagramme

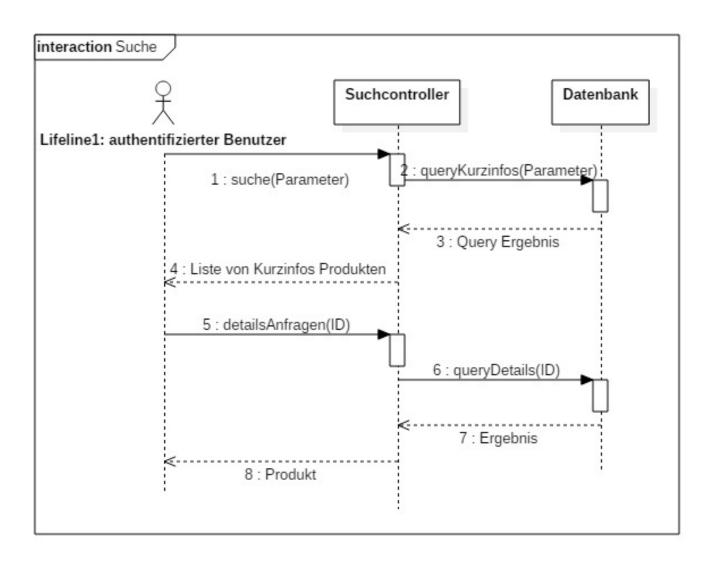


Abbildung 9.1.: Sequenzdiagramm-Suche

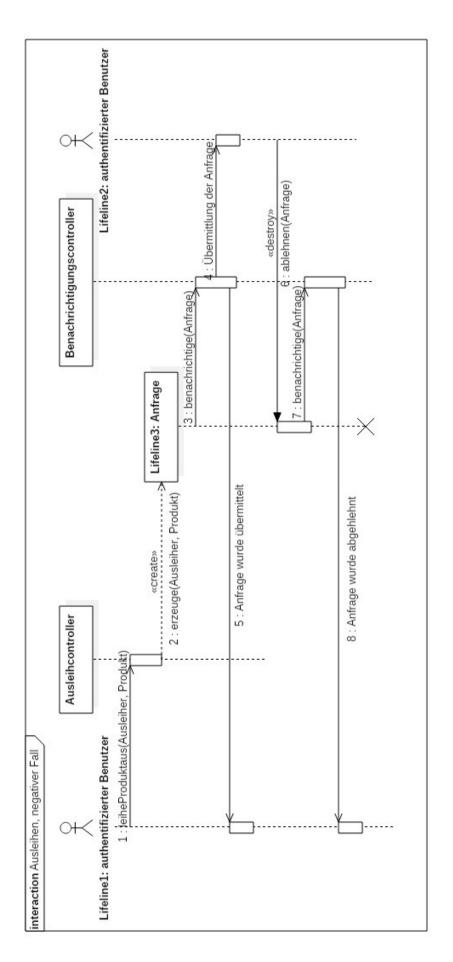


Abbildung 9.2.: Sequenzdiagramm-Anfrage, negativer Fall

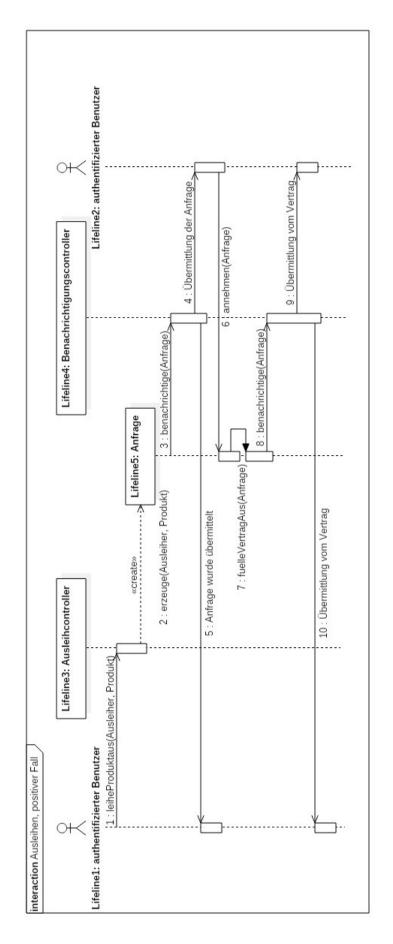


Abbildung 9.3.: Sequenzdiagramm-Anfrage, positiver Fall

10. Mock-Ups

fooooo

11. Projekt-Resume

finish

A. Appendix