SEP Projektmappe

PROJEKTMAPPE DES PROJEKTES

SEP-Duell

Dokumentation des Projektes

Gruppe Q:

Beibei Tu Bohan Sun Jiancheng Yu Yuchen Teng Zheyuan Wu Zijie Liu An vielen Stellen findet Ihr im Dokument folgendes Kästchen:

Dies ist eine Hilfestellung.

Diese Kästen dienen dazu, Euch kurze Informationen über Ziele und Inhalte der jeweiligen Abschnitte zu geben. Auch die Beispiele und Templates dienen dazu, euch bei der Dokumentation eures Projektes zu unterstützen. Sowohl die Kästchen als auch die Beispiele und Templates sind spätestens zur finalen Abgabe der Projektmappe vollständig zu entfernen. Betrachtet dieses Dokument bitte nicht als Aufgabe, die man von oben nach unten abarbeiten soll; es soll vielmehr als durchgängige Dokumentation eurer Projektarbeit dienen und fortlaufend erweitert bzw. angepasst werden, sodass am Ende des SEPs der Entwicklungsprozess Eurer Software vollständig dokumentiert ist.

Das SEP-Team wünscht Euch Viel Erfolg

Inhalt

Projektbeschreibung	4
Zyklus I	5
Spezifikationsplanung	5
User-Stories	6
Papierprototypen	7
Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)	7
Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)	7
Funktionalitätsplanung	8
Systemtests	9
Zyklus II	11
Spezifikationsplanung	11
User-Stories	11
Papierprototypen	12
Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)	12
Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)	12
Funktionalitätsplanung	13
Modultests	14
Systemtests	14
Zyklus III	15
Spezifikationsplanung	15
User-Stories	15
Papierprototypen	
Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)	16
Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)	16
Funktionalitätsplanung	17
Modultests	
Systemtests	18
Nutzerhandbuch	19
Technische Anforderungen	19
Installationsanleitung	19
Bedienungsanleitung	19

Projektbeschreibung

In diesem Abschnitt soll die Projektbeschreibung abgedruckt werden, die ihr als Aufgabenbeschreibung von eurem Betreuer erhalten habt. Sie dient als initiales Anforderungsdokument für eure Spezifikationsaktivitäten.

Zyklus I

Spezifikationsplanung

Im ersten Zyklus sollten wir zunächst die Grundstruktur des Systems bestehend aus einem Client und Server implementieren. In der Tat, nachdem ein Admin und ein Nutzer sich registriert und sein Profil erstellt hat. Werden deine Daten persistent gespeichert werden. Die Login-Vorgang wird erstmal durch das Passwort und dann durch einen Sicherheitscode, den per Email geschickt werden muss, gemacht werden. Nach dem erfolgreichen Erstellung des Profils, kann der Spieler mit Eigenschaften wie: Benutzernamen, Vorname, Nachname, Geburtsdatum, gültigen E-Mail-Adresse, Passwort, Leaderboard Punkte, SEP-Coins und und einem optionalen Profilbild erstellt werden. Für den Admin, kann Sie mit Eigenschaft wie: Benutzernamen, Vor- und Nachnamen des Benutzers, gültigen E-MailAdresse, Geburtsdatum des Benutzers und einem Passwort erstellt werden. Nachdem können Benutzer Freunde hinzufügen, Freundschaftsanfragen senden und verwalten sowie ihre Freundesliste öffentlich oder privat einstellen. Benachrichtigungen über Freundschaftsanfragen werden per E-Mail gesendet. Öffentliche Freundeslisten sind für andere sichtbar, während private Freundeslisten nur für den Benutzer und Admins zugänglich sind. Benutzer können die Profile ihrer Freunde anzeigen, und Admins haben Zugriff auf alle Freundeslisten. Admins können neue Kartentypen über ein Administratorsteuerfeld hochladen, das CSV-Dateien akzeptiert. Das CSV-Format umfasst Attribute wie Name, Seltenheit, Angriffspunkte, Verteidigungspunkte, textuelle Beschreibung und Bildpfad. Ein spezieller Kartentyp namens "O Deus Klaus" mit legendärer Seltenheit, unendlichen Angriffspunkten und 0 Verteidigungspunkten muss vorhanden sein. Admins können auch Kartentypen aus dem Spiel auswählen und entfernen, wodurch alle Instanzen dieses Kartentyps aus den Benutzersammlungen gelöscht werden. Benutzer können bis zu drei Decks erstellen, wobei jedes Deck maximal 30 Karteninstanzen enthalten kann, wobei Duplikate erlaubt sind. Benutzer können ihren Decks Namen geben, neue Decks erstellen, vorhandene Decks bearbeiten oder entfernen.

ID	Artefakt	Art des Artefakts	Verantwortlicher	Status
1.	Registrierung der Admin und Spieler			
1.1	Admin und Spieler Registrierung	User Story	Beibei Tu	In Bearbeitung
1.1.1	Resistrierungs-Fenster des Admins und Spielers	Papierprototyp	Beibei Tu	In Bearbeitung
1.2	Admin und Spieler Login	User Story	Beibei Tu	In Bearbeitung

1.2.1	Login-Fenster des Admin	Papierprototyp	Beibei Tu	In
	und Spieler			Bearbeitung
1.3	Zwei-Faktor-Authentifizieru ng	User Story	Yuchen Teng	In Bearbeitung
1.3.1	Zwei-Faktor-Authentifizieru ng Fenster	Papierprototyp	Yuchen Teng	In Bearbeitung
1.4	Passwort Vergessen	User Story	Yuchen Teng	In Bearbeitung
1.4.1	Passwort verändern Fenster	Papierprototyp	Yuchen Teng	In Bearbeitung
1.5	Profil zeigen und ändern	User Story	Yuchen Teng	=
1.5.1	Profil Fenster	Papierprototyp	Yuchen Teng	In Bearbeitung
2.	Karten			
2.1	Neue Decks erstellen	User Story	Zijie Liu	In Bearbeitung
2.1.1	Decks Fenster	User Story & Papierprototyp	Zijie Liu	
2.2	Decks umbenennen	User Story	Zijie Liu	In Bearbeitung
2.2.1	Decks umbenennen Fenster	User Story & Papierprototyp	Zijie Liu	In Bearbeitung
2.3	Vorhandene Karten bearbeiten	User Story	Zijie Liu	In Bearbeitung
2.3.1	Karten Bearbeiten Fenster	User Story & Papierprototyp	Zijie Liu	In Bearbeitung
2.4	Admin Kartentypen hochladen	User Story	Jiancheng Yu	In Bearbeitung
2.4.1	Hochladen Fenster	Papierprototyp	Jiancheng Yu	In Bearbeitung
2.5	Admin Kartentypen auswählen	User Story	Jiancheng Yu	In Bearbeitung
2.5.1	Auswählen Fenster	Papierprototyp	Jiancheng Yu	In Bearbeitung
2.6	Admin Kartentypen entfernen	User Story	Jiancheng Yu	In Bearbeitung
2.6.1	Entfernen Fenster	Papierprototyp	Jiancheng Yu	In Bearbeitung
3.	Freundesliste			
3.1	Suche nach Freunde	User Story	Zheyuan Wu	In Bearbeitung
3.1.1	Such nach Freunde Fenster	Papierprototyp	Zheyuan Wu	In Bearbeitung
3.2	Neue Freunde	User Story	Zheyuan Wu	In Bearbeitung

3.2.1	Neue Freunde Fenster	Papierprototyp	Zheyuan Wu	In Bearbeitung
3.3	Freundelist	User Story	Zheyuan Wu	In Bearbeitung
3.3.1	Freundelist Fenster	Papierprototyp	Bohan Sun	In Bearbeitung
3.4	Freundeliste vom Freund anschauen	User Story	Bohan Sun	In Bearbeitung
3.4.1	Freundeliste vom Freund anschauen Fenster	Papierprototyp	Bohan Sun	In Bearbeitung
3.5	Freunde löschen	User Story	Bohan Sun	In Bearbeitung
3.5.1	Freunde löschen Fenster	Papierprototyp	Bohan Sun	In Bearbeitung

Jedes Artefakt, das im Rahmen des SEP erstellt wird, muss mit dem Namen genau einer Verantwortlichen/eines Verantwortlichen versehen werden. Das bedeutet, dass jede User Story, jeder Papierprototyp, jedes Komponentendiagramm, jedes Klassendiagramm, jedes Kommunikationsdiagramm und sämtliche Tests mit dem Namen der/des Verantwortlichen versehen und hier in der untenstehenden Tabelle entsprechend eingetragen werden muss. Natürlich kann die Gruppe gemeinsam an einem Artefakt arbeiten, als Verantwortlicher sollte aber genau eine Person eingetragen werden.

User-Stories

Template:

User Story-ID	1.1
User	Als Spieler möchte ich mit meinem E-Mail, Password, Username, Vorname,
Story-Beschreibung	Nachname und Geburtstag registrieren
	Als Admin möchte ich meinem E-Mail, Password, Username, Vorname,
	Nachname, Geburtstag und Admin Einladungscode registrieren
Geschätzter	3 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	hoch
Autor	Beibei Tu
Abhängigkeiten zu	1.2 1.3
anderen User Stories	

User Story-ID	1.2
User	Als Spieler oder Admin möchte mich mit meinem E-Mail oder Username
Story-Beschreibung	und meinem Passwort einloggen, sodass ich Zugang zum System kriegen
	kann.
Geschätzter	3 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	hoch
Autor	Beibei Tu
Abhängigkeiten zu	1.1 1.3
anderen User Stories	

User Story-ID	1.3
User	Als Spieler oder Admin möchte ich mit meinem Sicherheitscode als
Story-Beschreibung	zwei-Faktor-Authentisierung einloggen, um Zugang zum System zu haben
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Yuchen Teng
Abhängigkeiten zu	1.2
anderen User Stories	

User Story-ID	1.4
User	Als Spieler oder Admin möchte ich bei Passwortvergessen "Passwort
Story-Beschreibung	vergessen" Button klicken, sodass ich wieder einloggen kann.
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	mittel
Autor	Yuchen Teng
Abhängigkeiten zu	1.1, 1.2
anderen User Stories	

User Story-ID	1.5
User	Als Spieler oder Admin möchte ich selbst Profile anzuschauen und auch mög
Story-Beschreibung	das persönlichen Daten ändern, damit sie auf dem neuesten Stand sind.
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Yuchen Teng
Abhängigkeiten zu	1.4
anderen User Stories	

User Story-ID	2.1
User	Als Spieler möchte ich ein leerer Deck erstellen können.
Story-Beschreibung	
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Zijie Liu
Abhängigkeiten zu	2.1.1
anderen User Stories	2.1.1

User Story-ID	2.1.1
User	Als Spieler möchte ich meine Decks sowie dazugehörige Karten auf meiner
Story-Beschreibung	persönlichen Seite sehen können.
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Zijie Liu
Abhängigkeiten zu	2.1
anderen User Stories	

User Story-ID	2.2
User	Als Spieler möchte ich meine Decks benennen oder umbenennen bzw. eine
Story-Beschreibung	Beschreibung hinzufügen.
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Zijie Liu
Abhängigkeiten zu	2.2.1
anderen User Stories	

User Story-ID	2.2.1
User	Als Spieler möchte ich auf meiner persönlichen Seite die Decks ohne großen
Story-Beschreibung	Aufwand benennen oder umbenennen.
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Zijie Liu
Abhängigkeiten zu	1.3, 1.5
anderen User Stories	

User Story-ID	2.3
User	Als Spieler möchte ich meine Karten in den Decks hinzufügen können.
Story-Beschreibung	
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Emmett Brown
Abhängigkeiten zu	1.3, 1.5
anderen User Stories	

User Story-ID	2.4
User	Als Admin möchte ich ein Steuerfeld haben, indem ich die CSV-Datei, die
Story-Beschreibung	Kartentypen enthält, hochladen.
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Jiancheng Yu
Abhängigkeiten zu	2.5, 2.6
anderen User Stories	

User Story-ID	2.5
User	Als Admin möchte ich das Administratorsteuerfeld verwenden,
Story-Beschreibung	um die Kartentypen aus dem Spiel auszuwählen.
Geschätzter	1 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Jiancheng Yu
Abhängigkeiten zu	2.4, 2.6
anderen User Stories	

User Story-ID	2.6
User	Als Admin möchte ich das Administratorsteuerfeld verwenden, um die
Story-Beschreibung	Kartentypen aus dem Spiel zu entfernen.
Geschätzter	1 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Jiancheng Yu
Abhängigkeiten zu	2.4, 2.5
anderen User Stories	

User Story-ID	3.1
User	Als Spieler möchte ich den Username eines Zielfreundes in das Suchfeld
Story-Beschreibung	eingeben, um ihn zu finden.
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Mittel
Autor	Zheyuan Wu
Abhängigkeiten zu	3.2
anderen User Stories	

User Story-ID	3.2
User	Wenn ich als Spieler eine Freundschaftsanfrage von einem anderen Spieler
Story-Beschreibung	erhalte, kann ich wählen, ob ich die Anfrage akzeptieren oder ablehnen
	möchte.

Geschätzter	3 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Zheyuan Wu
Abhängigkeiten zu	3.1, 3.3
anderen User Stories	

User Story-ID	3.3
User	Als Spieler möchte ich auf meine Freundesliste zugreifen und kann sie
Story-Beschreibung	öffentlich machen oder ausblenden.
Geschätzter	3 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Zheyuan Wu
Abhängigkeiten zu	3.2, 3.4
anderen User Stories	

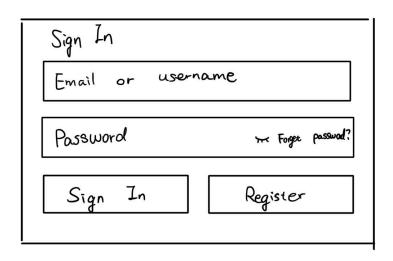
User Story-ID	3.4
User	Als Spieler möchte ich die Freundesliste eines anderen Spielers anschauen,
Story-Beschreibung	wenn er sie öffentlich macht.
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Bohan Sun
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	3.3

User Story-ID	3.5
User	Als Spieler möchte ich die Spieler aus meiner Freundesliste löschen.
Story-Beschreibung	
Geschätzter	2 Tage
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	Hoch
Autor	Bohan Sun
Abhängigkeiten zu	3.3
anderen User Stories	

Papierprototypen

Das Erstellen eines Papierprototypen dient als Methode des Brainstormings, Designs, Herstellens, Testens und des Kommunizierens von Benutzerinterfaces.

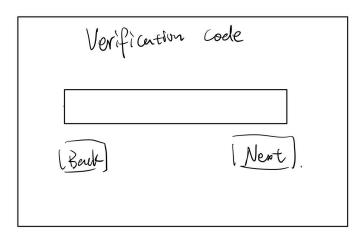
1.1.1 Registrierungsfenster Autorin: Beibei Tu



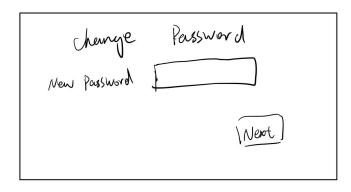
1.2.1 Login Fenster Autorin: Beibei Tu

Creat an Account
Email *
Password *
Username *
First name *
Lasthome *
Birtholay *
year V month V day V
Admin invitation Coole (option)
Next

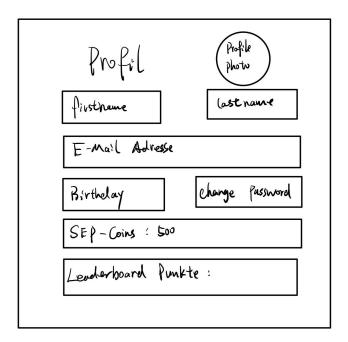
1.3.1 Zwei-Faktor-Authentifizierung Fenster Autorin: Yuchen Teng



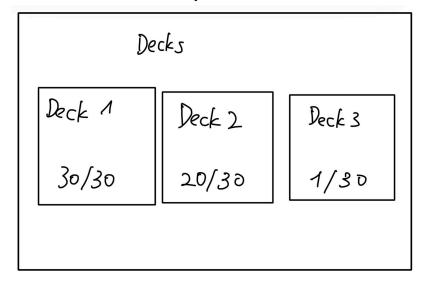
1.4.1 Passwordveränderung Fenster Autorin: Yuchen Teng



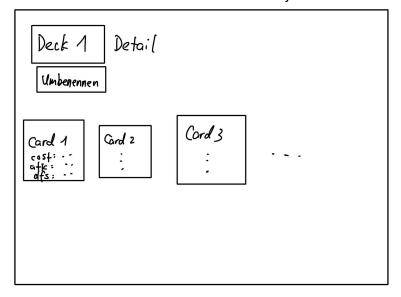
1.5.1 Profil Fenster Autorin: Yuchen Teng



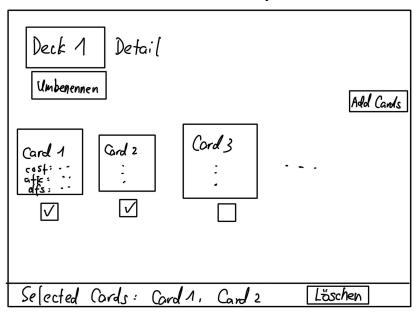
2.1.1 Decks Fenster Autor: Zijie Liu



2.2.1 Decks umbenennen Fenster Autor: Zijie Liu



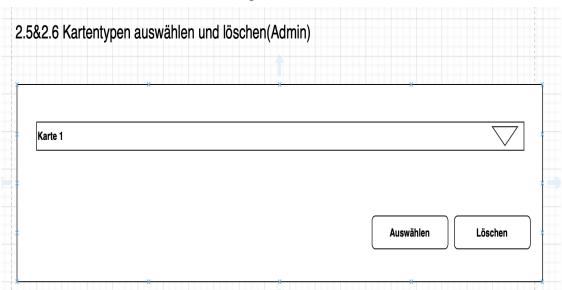
2.3.1 Karten Bearbeiten Fenster Autor: Zijie Liu



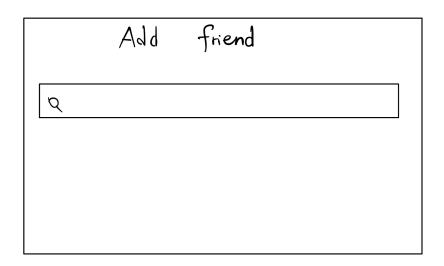
2.4.1 Hochladen Fenster Autor: Jiacheng Yu

2.4 CSV-Datei hochladen(Admin)	
	Browse
	Diowae

- 2.5.1 Auswählen Fenster Autor: Jiacheng Yu
- 2.6.1 Entfernen Fenster Autor: Jiacheng Yu



3.1.1 Such nach Freunde Fenster Autor: Zheyuan Wu



3.2.1 Neue Freunde Fenster Autor: Zheyuan Wu

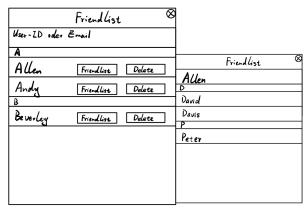
Nen	Friend
0 Karina	accept refuse
O Mira	accept refuse
0 Alice	accept refuse
O Anna	accept refuse
0 Liu	accept refuse

3.3.1 Freundelist Autor: Bohan Sun

3.4.1 Freundeliste vom Freund anschauen Autor: Bohan Sun

Friendlist	\otimes
User-ID oder Email	
A	
Allen	I
Andy	
В	
Be verley	



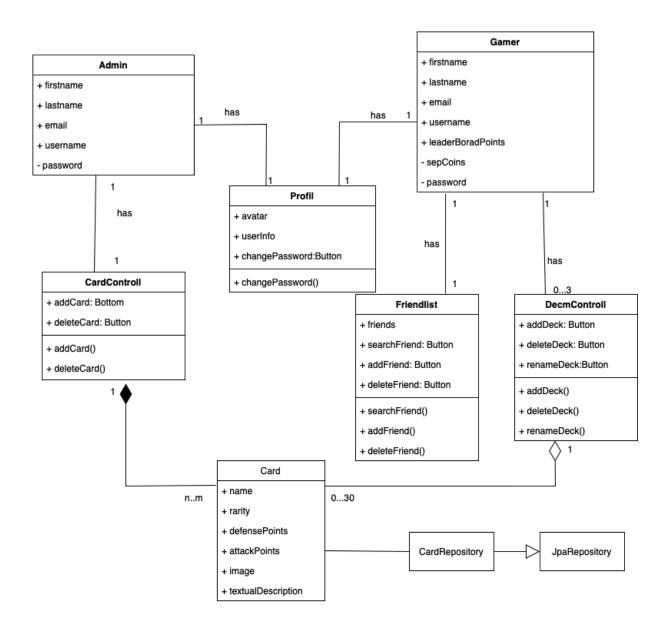


3.5.1 Freunde löschen Fenster Autor: Bohan Sun



Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)

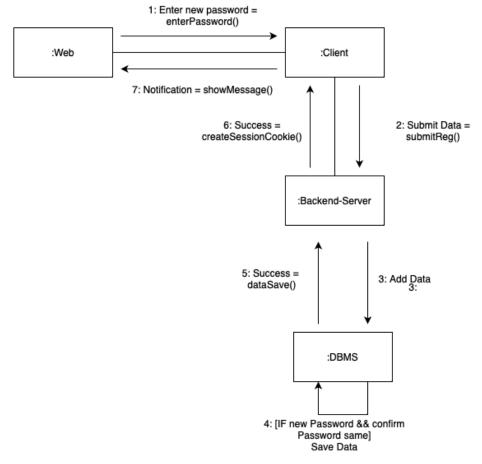
Im SEP soll die statische Struktur des Systems mittels Komponenten- und Klassendiagramme modelliert werden. Ein Komponenten- und Klassendiagramme dienen der grafischen Darstellung von Komponenten/Klassen, Schnittstellen und deren Beziehungen. Die Diagrammtypen helfen dabei, Quellcode und Implementierungsarbeiten zu strukturieren, bevor diese starten und ermöglicht eine Aufteilung der Programmieraufgaben.



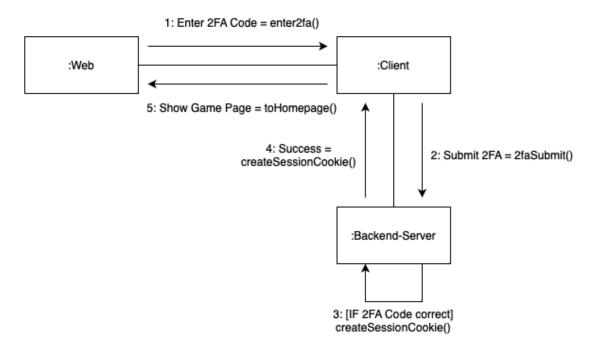
Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)

Im SEP soll das dynamische Verhalten des Systems mittels Kommunikationsdiagramme modelliert werden. Ein Kommunikationsdiagramme ermöglicht die grafische Darstellung des Nachrichtenaustausches zwischen Systemobjekten. Systemobjekte können Komponenten im Komponentendiagramm und Klassen im Klassendiagramm sein. Kommunikationsdiagramme zielen darauf ab, die Zusammenarbeit der Systemobjekte darzustellen

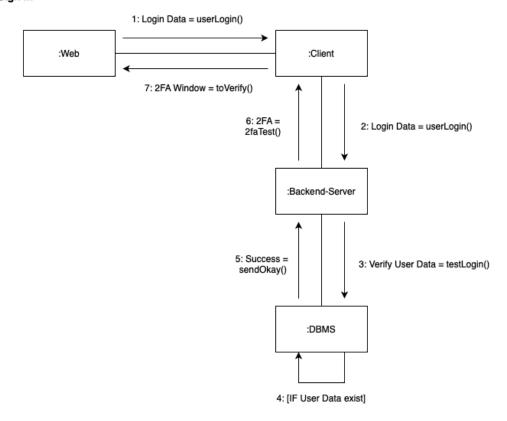
Change Password



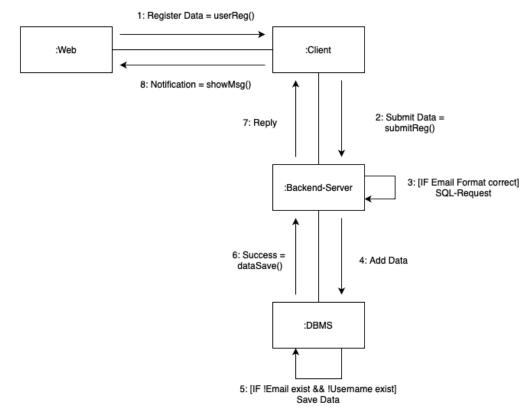
2FA

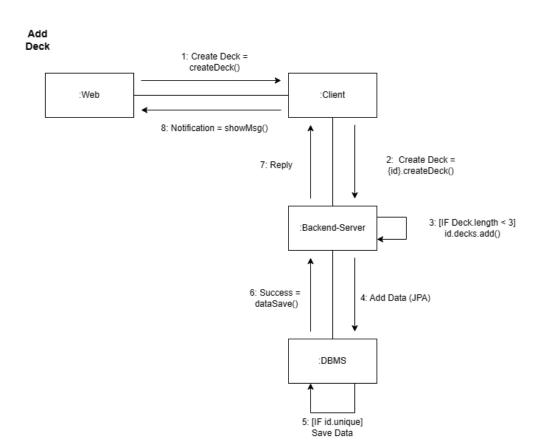


Sign In

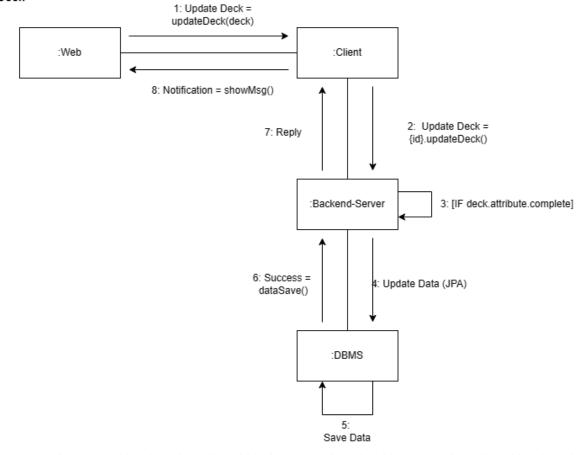


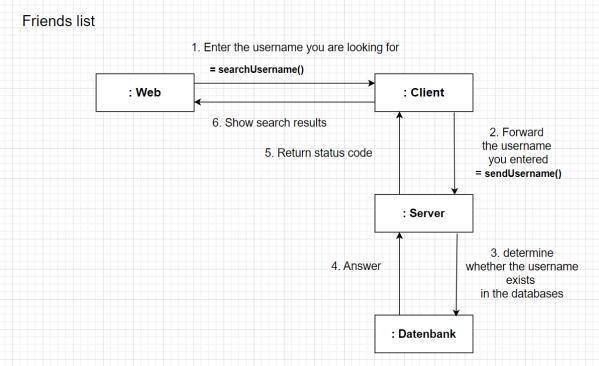
Register

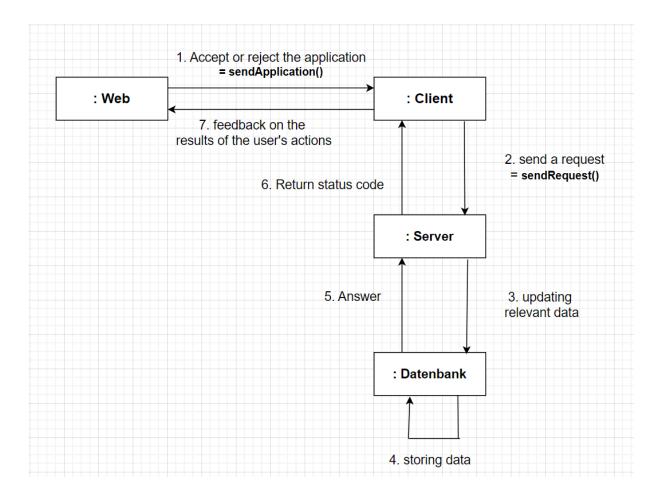




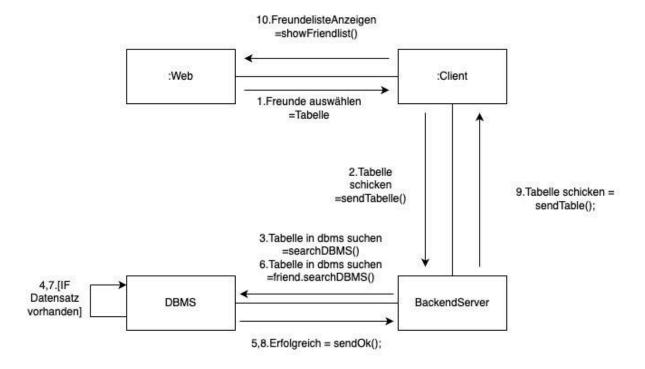
Update Deck



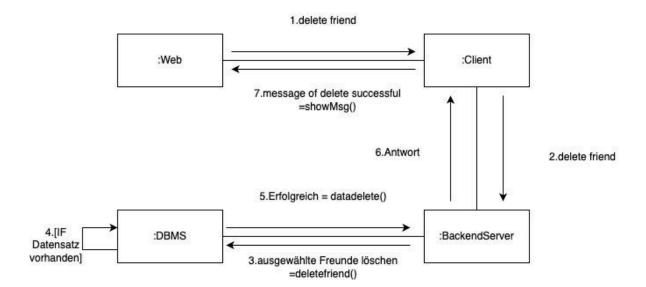




Freundeliste anschauen



Freunde löschen



Funktionalitätsplanung

ID	Funktionalität	Verantwortli cher	Abhängi ge Funktion alitäten	Verknüpfte User-Stories	Quellcode- referenz	Status
1.	Datenbank					
1.1	Datenbank installieren	Yuchen Teng	1.2			WIP
1.2	Verbindung herstellen	Yuchen Teng	1.3, 1.4			WIP
1.3	Freundlist	Zheyuan Wu				WIP
1.4	Kartendecks					WIP
2.	GUI					
2.1	Login Fenster	Beibei Tu	2.2 2.3	1.1		WIP
2.2	Registrierungsseite Fenster	Beibei Tu	2.1	1.2		WIP
2.3	Zwei-Faktor-Authentif izierung Fenster	Beibei Tu	2.1	1.3		WIP
2.4	Nutzer-Profil Fenster	Beibei Tu	2.5	1.5		WIP
2.5	Passwortänderung Fenster	Beibei Tu	2.4	1.5		WIP
2.6	Decks Fenster	Zijie Liu	2.1	2.1.1		WIP
2.7	Decks Umbenennung Fenster	Zijie Liu	2.6	2.2.1		WIP
2.8	Karten Bearbeitung Fenster	Zijie Liu	2.6 2.7	2.3		WIP
2.9	Admin Hochladen Fenster	Zijie Liu	-	2.4		WIP
2.10	Admin Karten Entfernen Fenster	Zijie Liu	2.9	2.4		WIP
2.11	Suche nach Freunden Fenster	Zheyuan Wu	2.4	3.1		WIP
2.12	Neue Freunde Fenster	Zheyuan Wu	2.4	3.2		WIP
2.13	Freundesliste Fenster	Bohan Sun	3.3	3.3		WIP

2.14	Freundesliste vom Freund anschauen Fenster	Bohan Sun	3.3, 3.4	3.3,3.4	WIP
3.	Client Server(Clientseite) Kommunikation				
3.1	Login mit E-Mail und Passwort	Beibei Tu	3.2 3.4	1.1	WIP
3.2	Registrierung	Beibei Tu	3.1	1.2	WIP
3.3	Passwort zurücksetzen/ändern	Beibei Tu	3.1 3.5	1.1 1.5	WIP
3.4	Zwei-Faktor-Authentifi zierung	Beibei Tu	3.1	1.3	WIP
3.5	Nutzer-Profil anschauen	Beibei Tu	3.3	1.5	WIP
3.6	Nutzer Neue Decks erstellen	Jiancheng Yu	2.1	2.1	WIP
3.7	Nutzer Decks umbenennen	Jiancheng Yu	2.2	2.2,2.2.1	WIP
3.8	Nutzer Vorhandene Karten bearbeiten	Jiancheng Yu	2.3	2.3	WIP
3.9	Admin Kartentypen hochladen	Jiancheng Yu	2.4	2.4	WIP
3.10	Admin Kartentypen ändern	Jiancheng Yu	2.5	2.5	WIP
3.11	Admin Kartentypen entfernen	Jiancheng Yu	2.6	2.6	WIP
3.12	Suche nach Freunden	Zheyuan Wu	2.11	3.1	WIP
3.13	Eine Freundschaftsanfrage senden	Bohan Sun	3.2,3.3	3.2,3.3	WIP
3.14	Freundschaftsanfrage akzeptieren/ablehnen	Zheyuan Wu	2.12	3.2	WIP
3.15	Freundesliste einsehen	Zheyuan Wu	2.13	3.3	WIP
3.16	Freundesliste vom Freund anschauen	Bohan Sun	3.3,3.4	3.3,3.4	WIP

3.17	Freunde löschen	Bohan Sun	3.3,3.4	3.3,3.4	WIP
4.	Funktionen in Server				
4.1	Systemadministrator/N utzer Registrieren	Yuchen Teng	3.1	1.2 1.3	WIP
4.2	Login mit E-Mail oder username und Passwort	Yuchen Teng	3.2	1.1 1.3	WIP
4.3	Zwei-Faktor-Authentifi zierung	Yuchen Teng	3.3	1.2	WIP
4.4	Passwort zurücksetzen	Yuchen Teng	3.4	1.1 1.2	WIP
4.5	Passwort ändern	Yuchen Teng	3.5	1.2 1.4	WIP
4.6	Nutzer Neue Decks erstellen	Jiancheng Yu	2.1	2.1	WIP
4.7	Nutzer Decks umbenennen	Jiancheng Yu	2.2	2.2,2.2.1	WIP
4.8	Nutzer Vorhandene Karten bearbeiten	Jiancheng Yu	2.3	2.3	WIP
4.9	Admin Kartentypen hochladen	Jiancheng Yu	2.4	2.4	WIP
4.10	Admin Kartentypen ändern	Jiancheng Yu	2.5	2.5	WIP
4.11	Admin Kartentypen entfernen	Jiancheng Yu	2.6	2.6	WIP
4.12	Suche nach Freunden	Zheyuan Wu	3.12	3.1	WIP
4.13	Freundschaftsanfrage akzeptieren	Zheyuan Wu	3.14	3.2	WIP
4.14	Freundschaftsanfrage ablehnen	Zheyuan Wu	3.14	3.2	WIP
4.15	Freundesliste einsehen	Zheyuan Wu	3.15	3.3	WIP
4.16	Freundesliste vom Freund anschauen	Bohan Sun	3.3,3.4	3.3,3.4	WIP
4.17	Freunde löschen	Bohan Sun	3.3,3.4	3.3,3.4	WIP

Anhand der Funktionalitätsplanung werdet Ihr geprüft. Diese sollte dementsprechend **immer** aktuell Bgehalten werden und pro Funktionalität **nur einen** Verantwortlichen enthalten. Als Quellcodereferenz solltet Ihr immer euer Package, eure Klasse und die dazugehörige Methode angeben. ggf. könnt Ihr auch Zeilenangaben machen.

Systemtests

Systemtests sind Tests des Gesamtsystems gegen die Anforderungen nach erfolgreicher Integration. Eingaben und Sollverhalten werden dabei aus der Anforderungs-spezifikation abgeleitet.

Die Systemtests werden von Eurer Parallelgruppe spezifiziert und durchgeführt, daher ist dieser Bereich von den Mitgliedern der Parallelgruppe auszufüllen.

Datum	03.03.2019					
Tester	Martina Musterfrau					
SW-Version	V 0.1.2					
Vorbedin-gung(en)	Nutzer "Max Mustermann"	ist am System mit Passwort "geheim" registriert				
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	√/x			
1	Der Benutzer gibt den Benutzername "Max Mustermann" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "Max Mustermann" auf dem Display an.	√			
2	Der Benutzer gibt das Passwort "geheim" auf der Tastatur ein.	Passwort "geheim" auf Das System zeigt das Passwort durch "*"-Symbole zensiert an				
3	Der Benutzer klickt auf "Anmelden".	Das System zeigt die Meldung "Anmeldung erfolgreich" auf dem Display an.	х			
Nachbe-dingun g(en)	Nutzer ist am System angemeldet, Anmeldezeitpunkt ist im System gespeichert.					
Testurteil	Test nicht bestanden.					

Datum	03.03.2019				
Tester	Martina Musterfrau				
SW-Version	V 0.1.2				
Vorbedin-gung(en)	Nutzer "Max Mustermann"	ist am System mit Passwort "geheim" registriert			
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	√/x		
1	Der Benutzer gibt den Benutzername "Max Mustermann" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "Max Mustermann" auf dem Display an.	1		
2	Der Benutzer gibt das Passwort "geheim" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt das Passwort durch "*"-Symbole zensiert an.	V		
3	Der Benutzer klickt auf "Anmelden".	Das System zeigt die Meldung "Anmeldung erfolgreich" auf dem Display an.	\ 		
Nachbe-dingun g(en)	Nutzer ist am System angemeldet, Anmeldezeitpunkt ist im System gespeichert. √				
Testurteil	Test bestanden.				

Zyklus II

Spezifikationsplanung

ID	Artefakt	Art des Artefakts	Verantwortlicher	Status
•••				

User-Stories

Template:

User Story-ID	
User	
Story-Beschreibung	
Geschätzter	
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	
Autor	
Abhängigkeiten zu	
anderen User Stories	

Papierprototypen

Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)

Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)

Funktionalitätsplanung

ID	Funktionalität	Verantwortlich er	Abhängige Funktionalitä ten	Verknüpfte User-Stories	Quellcode- referenz	Status
1.						
1.1						
1.2						
1.2. 1						
2.						
2.1						

Modultests

Modultests sind Komponententests. Diese werden in der Softwareentwicklung angewendet, um die funktionalen Einzelteile (Units) von Computerprogrammen zu testen.

ID	Getestete Funktionalität	Quellcode Referenz	Status

Systemtests

Datum			
Tester			
SW-Version			
Vorbedin-gung(en)			
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	√/ x
1			
2			
3			
Nachbe-dingun g(en)			
Testurteil			

Zyklus III

Spezifikationsplanung

ID	Artefakt	Art des Artefakts	Verantwortlicher	Status

User-Stories

Template:

User Story-ID	
User	
Story-Beschreibung	
Geschätzter	
Realisierungsaufwan	
d	
Priorität	
Autor	
Abhängigkeiten zu	
anderen User Stories	
Zugehörige Szenarien	

Pai	oier	proto	typen
			-,

Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)

Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)

Funktionalitätsplanung

ID	Funktionalität	Verantwortlich er	Abhängige Funktionalitä ten	Verknüpfte User-Stories	Quellcode- referenz	Status
1.						
1.1						
1.2						
1.2. 1						
2.						
2.1						

Modultests

ID	Getestete Funktionalität	Quellcode Referenz	Status

Systemtests

Datum			
Tester			
SW-Version			
Vorbedin-gung(en)			
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	√/x
1			
2			
3			
Nachbe-dingun g(en)			
Testurteil			

Nutzerhandbuch

Technische Anforderungen

Technische Mindestanforderungen, welche das System benötigt, um wie gewünscht bedienbar zu sein.

Installationsanleitung

Genaue Erläuterung, wie das entwickelte System vollkommen funktionsfähig auf einem Rechner in Betrieb genommen werden kann.

Bedienungsanleitung

Genaue Erläuterung, wie das entwickelte System zu bedienen ist.