

SEP Projektmappe

PROJEKTMAPPE DES PROJEKTES

SEP DRIVE

Dokumentation des Projektes

Gruppe Q:

Yehia Elhaw

Salmen Dridi

Mohamed Ali Khalfallah

MHD Jihad saloum

Abdallah Abouelmagd

Marwan Soltan

Ziad Morsy

Hinweis

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	9
Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)	12
Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)	14
Funktionalitätsplanung	18
Systemtests	19
Zyklus II.....	23
Spezifikationsplanung	23
User-Stories	23
Papierprototypen	24
Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)	24
Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)	24
Funktionalitätsplanung	25
Modultests	26
Systemtests	26
Zyklus III.....	27
Spezifikationsplanung	27
User-Stories	27
Papierprototypen	28
Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)	28
Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)	28
Funktionalitätsplanung	29
Modultests	30
Systemtests	30
Nutzerhandbuch.....	31
Technische Anforderungen	31
Installationsanleitung.....	32
Bedienungsanleitung.....	33

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

ID	Artefakt	Art des Artefakts	Verantwortlicher	Status
1	Registrierung der Nutzer			
1.1	Registrierung neuer Nutzer	User Story	Mohamed Ali	Fertig
1.2	Registrierungs-Fenster	Papierprototyp	Mohamed Ali	Fertig
2	Login eines Benutzers			
2.1	Login mit Passwort	User Story	Salmen	Fertig
2.2	Zwei-Faktor-Code per E-Mail	User Story	Salmen	Fertig
2.2	Login-fenster	Papierprototyp	Salmen	Fertig
3	Benutzer profile			
3.1.1	Benutzerprofil verwalten	User story	Ziad	Fertig
3.1.2	Vergangene Fahrten anzeigen	User story	Ziad	Fertig
3.1.3	Zahlungsmethoden verwalten	User story	Ziad	Fertig
3.2	Benutzer profile view	Prototype	Ziad	Fertig
4	Kartenvisualisierung von Routen			
4.1	Visuelle Routenanzeige auf interaktiver Karte	User story	Marwan	Fertig
4.2	Fahrte Visualisierung	Papierprototyp	Ziad	Fertig
5	Fahranfragen erstellen			
5.1	Standortbasierte Routenplanung	User story	Yehia Elhaw	Fertig
5.2	Adresseingabe für Start- und Zielorte	User story	Yehia Elhaw	Fertig
5.3	Zielauswahl über Ortsnamen	User story	Yehia Elhaw	Fertig
5.4	Anzeige der aktiven Fahranfrage	User story	Yehia Elhaw	Fertig
5.5	Deaktivierung einer Fahranfrage	User story	Yehia Elhaw	Fertig
5.6	Nur eine aktive Fahranfrage pro Kunde	User story	Yehia Elhaw	Fertig
5.7	Fahranfragen	Papierprototyp	Yehia Elhaw	Fertig
6	Backend Architektur			
6.1.1	Komponentendiagramm Backend	Diagramm	Abdallah	Fertig
6.1.2	Klassendiagramm Backend	Diagramm	Jehad	Fertig
6.2.1	Kommunikationsdiagramm: Benutzerprofil	Diagramm	Ziad	Fertig
6.2.2	Kommunikationsdiagramm: Fahrtanfragen	Diagramm	Marwan	Fertig
6.2.3	Kommunikationsdiagramm: Kartenvisualisierung	Diagramm	Yehia	Fertig
6.2.4	Kommunikationsdiagramm: Registrierung	Diagramm	Mohamed Ali	Fertig
6.2.5	Kommunikationsdiagramm: Log in	Diagramm	Salmen	Fertig

User-Stories

User Story-ID	1.1: Registrierung neuer Nutzer
User Story-Beschreibung	Als neuer Nutzer möchte ich mich mit meinen persönlichen Daten und einer E-Mail-Adresse registrieren können, sodass ich die Carsharing-Dienste nutzen und Fahrten buchen kann.
Geschätzter Realisierungsaufwand	4 Tage
Priorität	hoch
Autor	Mohamed Ali Khalfallah
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	
User Story-ID	2.1: Login mit Passwort
User Story-Beschreibung	Als Benutzer, der gerade ein Konto in das System erstellt hat, möchte ich meine Zugangsdaten authentifizieren, um Zugang zum System zu erhalten.
Geschätzter Realisierungsaufwand	4 Tage
Priorität	Hoch
Autor	Salmen Dridi
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1.1
User Story-ID	2.2: Zwei-Faktor-Code per E-Mail
User Story-Beschreibung	Als Benutzer möchte ich nach dem Login einen Sicherheitscode per E-Mail erhalten und eingeben, um meine Identität zusätzlich zu bestätigen
Geschätzter Realisierungsaufwand	2 Tage
Priorität	Mittel
Autor	Salmen Dridi
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	2.1
User Story-ID	3.1.1: Benutzerprofil verwalten
User Story-Beschreibung	Als registrierter Benutzer möchte ich mein Benutzerprofil einsehen und bearbeiten können, damit ich meine persönlichen Informationen wie Name, E-Mail-Adresse, Telefonnummer und Profilbild aktuell halten kann.
Geschätzter Realisierungsaufwand	2 Tage
Priorität	Mittel
Autor	Ziad Morsy
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1.1
User Story-ID	3.1.2: Vergangene Fahrten anzeigen
User Story-Beschreibung	Als registrierter Benutzer möchte ich eine Liste meiner vergangenen Fahrten anzeigen können, um meine bisherige Nutzungshistorie nachvollziehen zu können.
Geschätzter Realisierungsaufwand	1 Tag
Priorität	Mittel
Autor	Ziad Morsy
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	3.1

User Story-ID	3.1.3: Zahlungsmethoden verwalten
User Story-Beschreibung	Als registrierter Benutzer möchte ich meine bevorzugten Zahlungsmethoden verwalten können, damit ich bei zukünftigen Buchungen schneller und flexibler bezahlen kann.
Geschätzter Realisierungsaufwand	1 Tag
Priorität	Mittel
Autor	Ziad Morsy
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	3.1
User Story-ID	4.1: Visuelle Routenanzeige auf interaktiver Karte
User Story-Beschreibung	Als Nutzer einer Routenplanungsanwendung möchte ich eine visuelle Darstellung meiner Route auf einer interaktiven Karte sehen, damit ich die geplante Strecke besser nachvollziehen und gegebenenfalls optimieren kann.
Geschätzter Realisierungsaufwand	4 Tage
Priorität	Hoch
Autor	Marwan Soltan
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	
User Story-ID	5.1: Standortbasierte Routenplanung
User Story-Beschreibung	Als Kunde möchte ich meinen aktuellen Standort als Startpunkt verwenden können, damit ich schnell eine Route von meinem aktuellen Ort aus planen kann.
Geschätzter Realisierungsaufwand	2 Tage
Priorität	Mittel
Autor	Yehia Elhaw
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	4.1
User Story-ID	5.2: Adresseingabe für Start- und Zielorte
User Story-Beschreibung	Als Kundin möchte ich eine Adresse eingeben können, um diese als Start- oder Zielort auszuwählen, damit ich flexibel navigieren kann.
Geschätzter Realisierungsaufwand	2 Tage
Priorität	Hoch
Autor	Yehia Elhaw
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	4.1
User Story-ID	5.3: Zielauswahl über Ortsnamen
User Story-Beschreibung	Als Kunde möchte ich Namen von Orten (z. B. Restaurants, Geschäfte, Sehenswürdigkeiten) eingeben können, um diese als Start- oder Zielort auszuwählen, damit ich auch ohne genaue Adresse navigieren kann.
Geschätzter Realisierungsaufwand	2 Tage
Priorität	Niedrig
Autor	Yehia Elhaw
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	

User Story-ID	5.4: Anzeige der aktiven Fahranfrage
User Story-Beschreibung	Als Kunde möchte ich meine aktive Fahranfrage einsehen können, damit ich den Status meiner Fahrt nachvollziehen kann.
Geschätzter Realisierungsaufwand	2 Tage
Priorität	Hoch
Autor	Yehia Elhaw
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	3.1.1
User Story-ID	5.5: Deaktivierung einer Fahranfrage
User Story-Beschreibung	Als Kunde möchte ich meine aktive Fahranfrage deaktivieren können, damit ich meine Fahrt bei Bedarf abbrechen kann.
Geschätzter Realisierungsaufwand	2 Tage
Priorität	Hoch
Autor	Yehia Elhaw
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	5.4
User Story-ID	5.6: Nur eine aktive Fahranfrage pro Kunde
User Story-Beschreibung	Als Fahrer möchte ich, dass ein Kunde nur eine aktive Fahranfrage gleichzeitig haben kann, damit ich eindeutig erkennen kann, welche Fahrt ich annehmen und durchführen soll.
Geschätzter Realisierungsaufwand	2 Tage
Priorität	Hoch
Autor	Yehia Elhaw
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	5.4

Papierprototypen

1.2: Registrierungs-Fenster

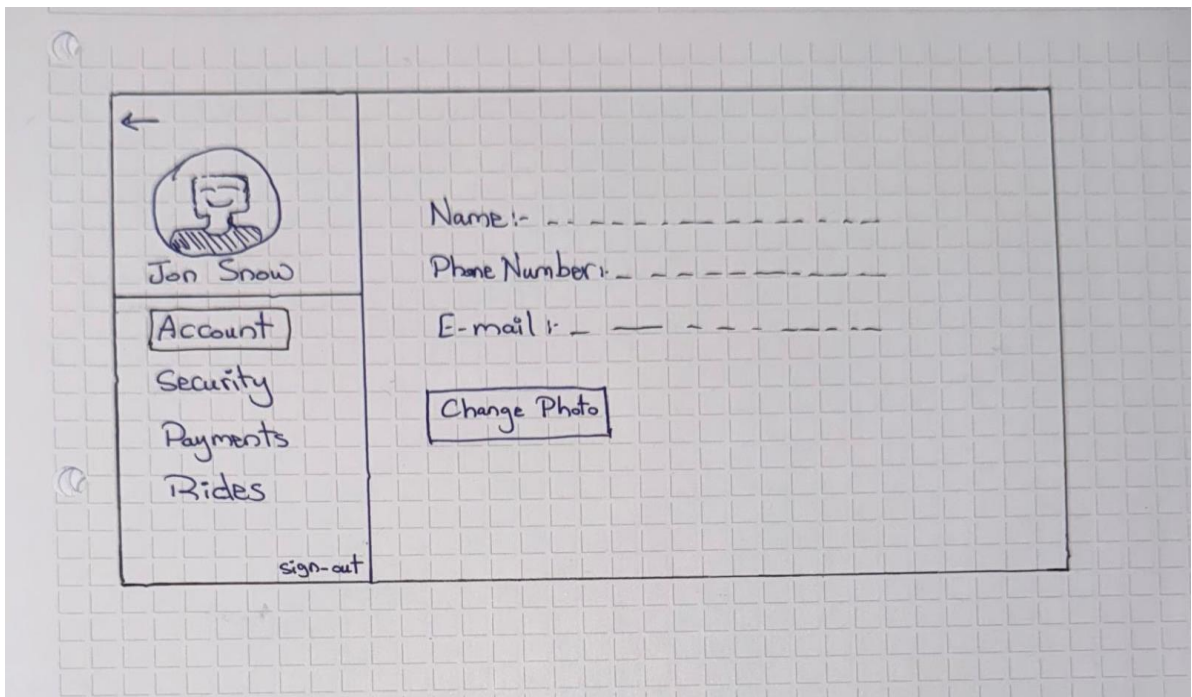
Vorname :
 Nachname :
 E-mail adresse :
 E-mail adresse wiederholen :
 Passwort :
 • 16 Symbole
 • min. 1 große Buchstabe
 • min. 1 kleine Buchstabe
 • min. 1 Sonderzeichen
 Passwort wiederholen :
 Telefonnummer :
 Anschrift :
 Straße und Hausnr , PLZ , Ort
☐ Ich akzeptiere die AGB

 _____ oder _____

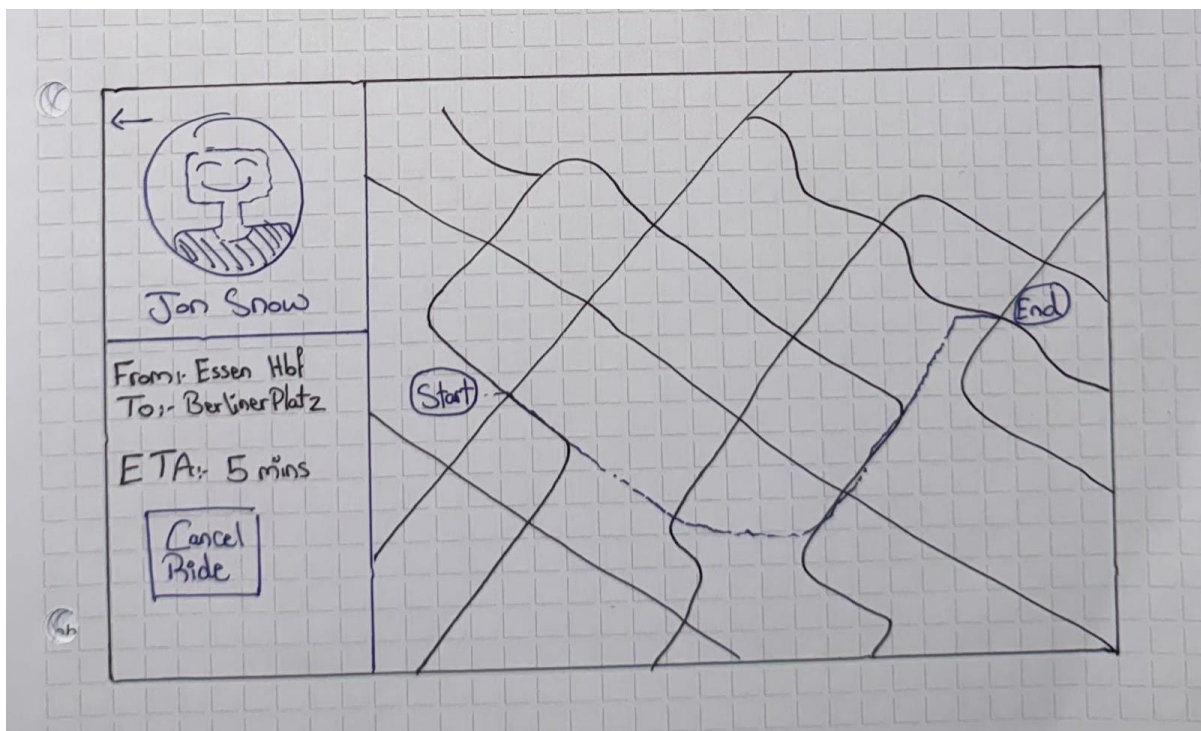
2.2: Login eines Benutzers

Login-Seite	Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) Seite				
<p>Login</p> <p>Benutzername <input type="text"/></p> <p>Passwort <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="Einloggen"/></p> <p>OR</p> <p><input type="button" value="Registrierung"/></p>	<p>Ein Sicherheitscode wurde an Ihre E-Mail-Adresse gesendet.</p> <p>Sicherheitscode eingeben. <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Code bestätigen"/></p> <p>Tipp: Oder geben Sie den Super-Code ein, falls Sie ihn haben.</p>				
Erfolgreicher Login	Fehler-Meldungen				
<p>✔ Willkommen, [Benutzername]!</p> <p><input type="button" value="Zum Dashboard"/></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Wenn Benutzername oder Passwort falsch:</th> <th>Wenn Sicherheitscode falsch:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>✗ Benutzername oder Passwort ist ungültig.</p> <p><input type="button" value="Zurück zur Eingabe"/></p> </td> <td> <p>✗ Der eingegebene Sicherheitscode ist ungültig.</p> <p><input type="button" value="Zurück zur Code-Eingabe"/></p> </td> </tr> </tbody> </table>	Wenn Benutzername oder Passwort falsch:	Wenn Sicherheitscode falsch:	<p>✗ Benutzername oder Passwort ist ungültig.</p> <p><input type="button" value="Zurück zur Eingabe"/></p>	<p>✗ Der eingegebene Sicherheitscode ist ungültig.</p> <p><input type="button" value="Zurück zur Code-Eingabe"/></p>
Wenn Benutzername oder Passwort falsch:	Wenn Sicherheitscode falsch:				
<p>✗ Benutzername oder Passwort ist ungültig.</p> <p><input type="button" value="Zurück zur Eingabe"/></p>	<p>✗ Der eingegebene Sicherheitscode ist ungültig.</p> <p><input type="button" value="Zurück zur Code-Eingabe"/></p>				

3.2: Benutzer Profil



4.2: Fahrte Visualisierung



5.7: Fahranfragen

Wohin möchten Sie fahren?

Startort: hier ☒

Zielort: ☒

Klasse:

- ☐ klein
- ☐ mittel
- ☐ deluxe

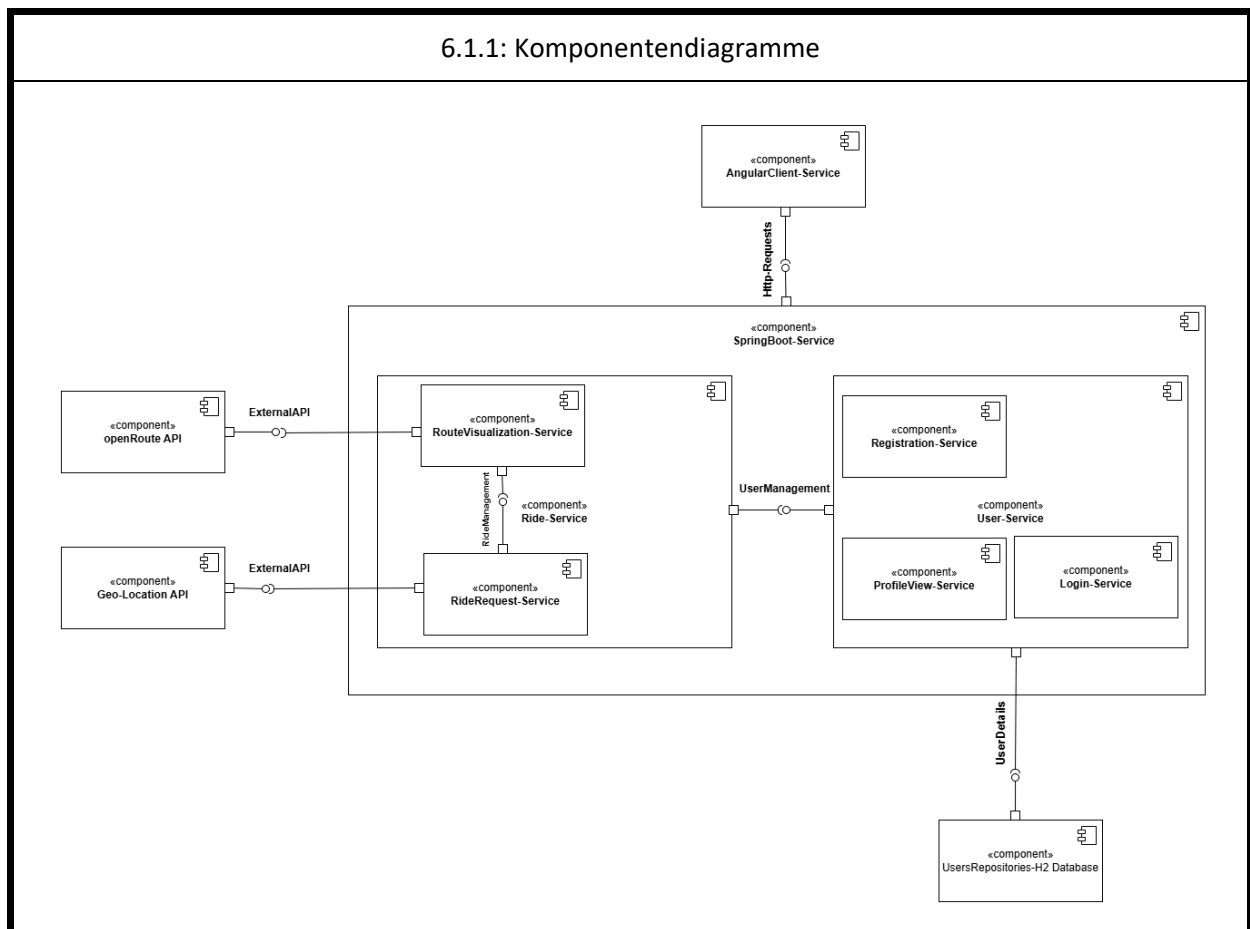
Points of Interest:

Ihre aktive fahranfrage:

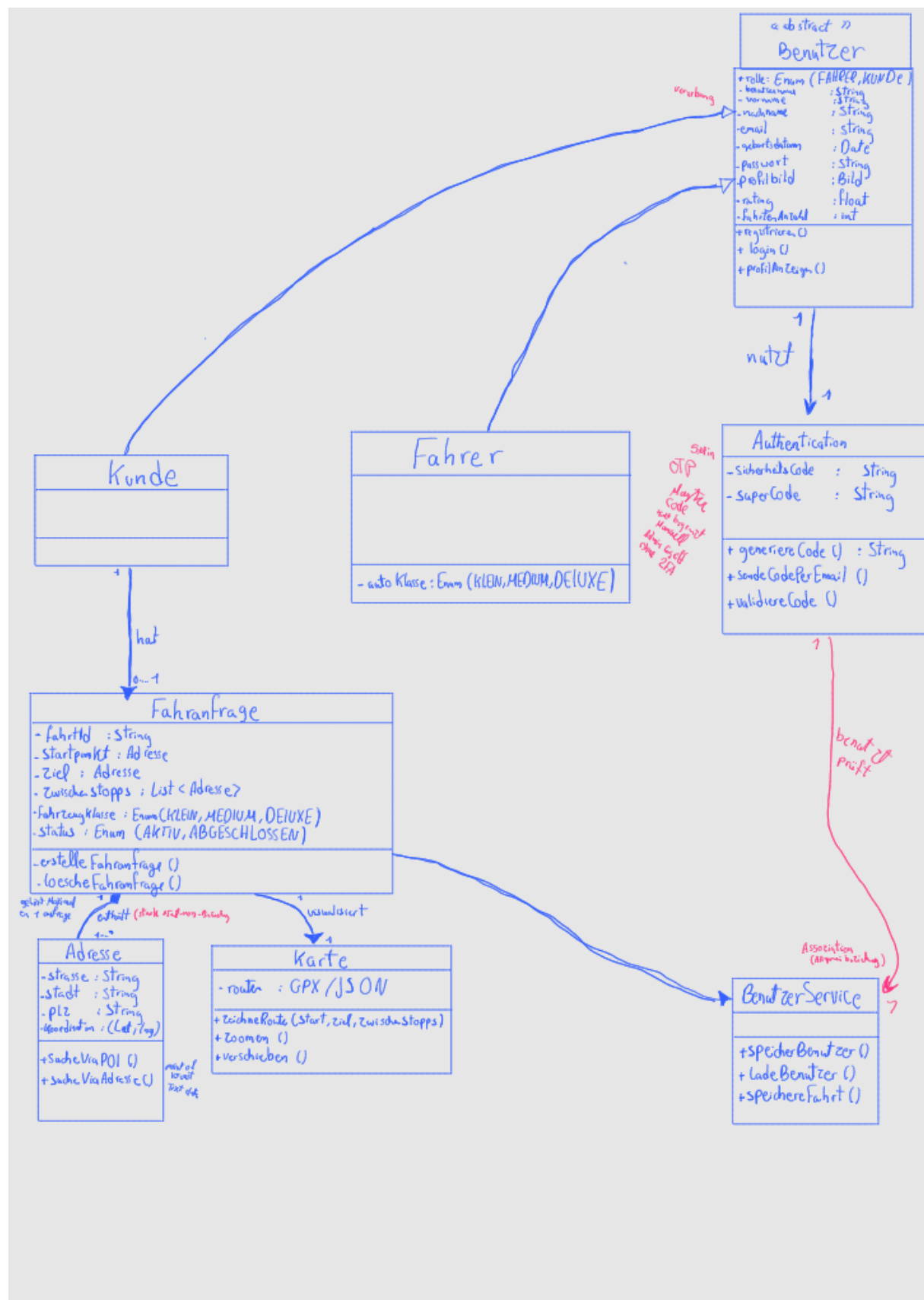
Sie fahren
von: _____
nach: _____

Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)

6.1.1: Komponentendiagramme

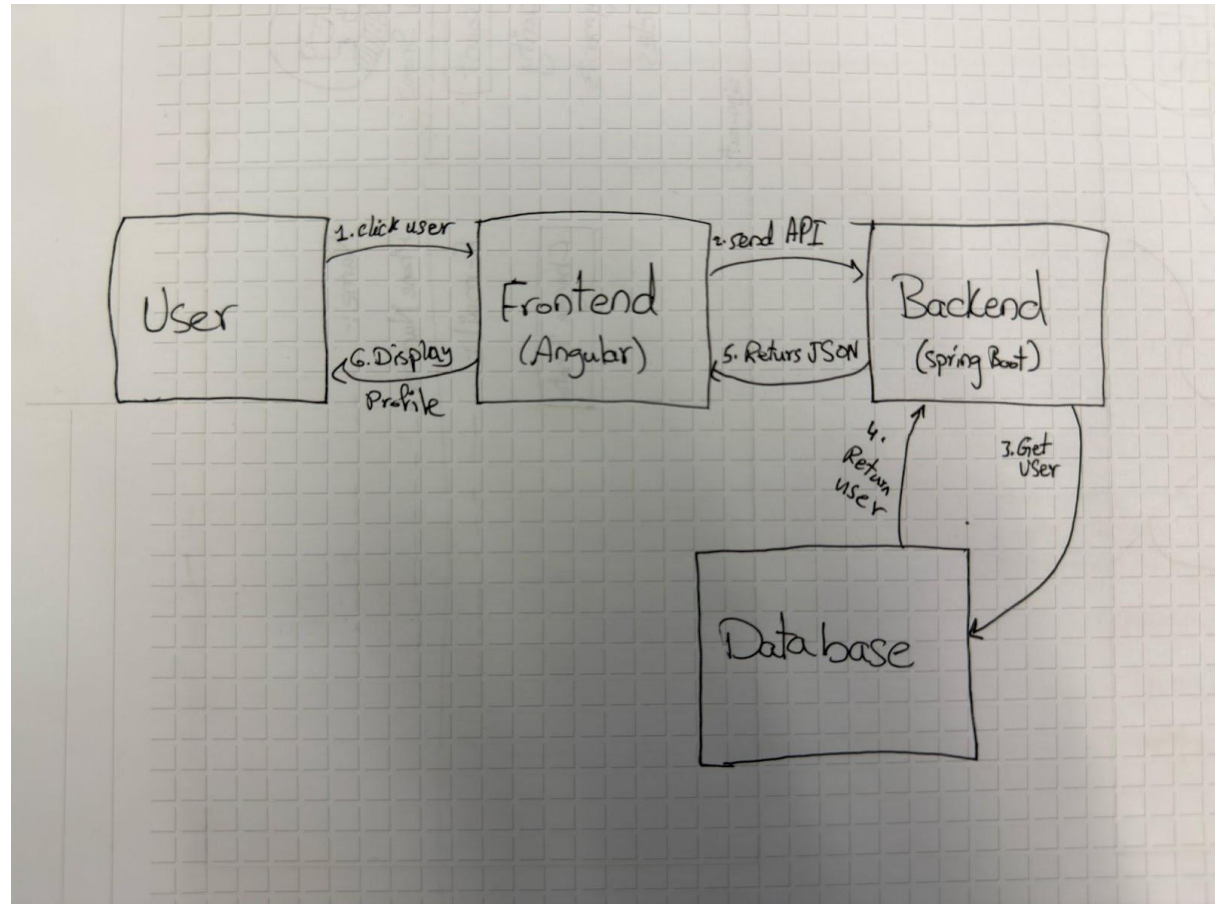


6.1.2: Klassendiagramm

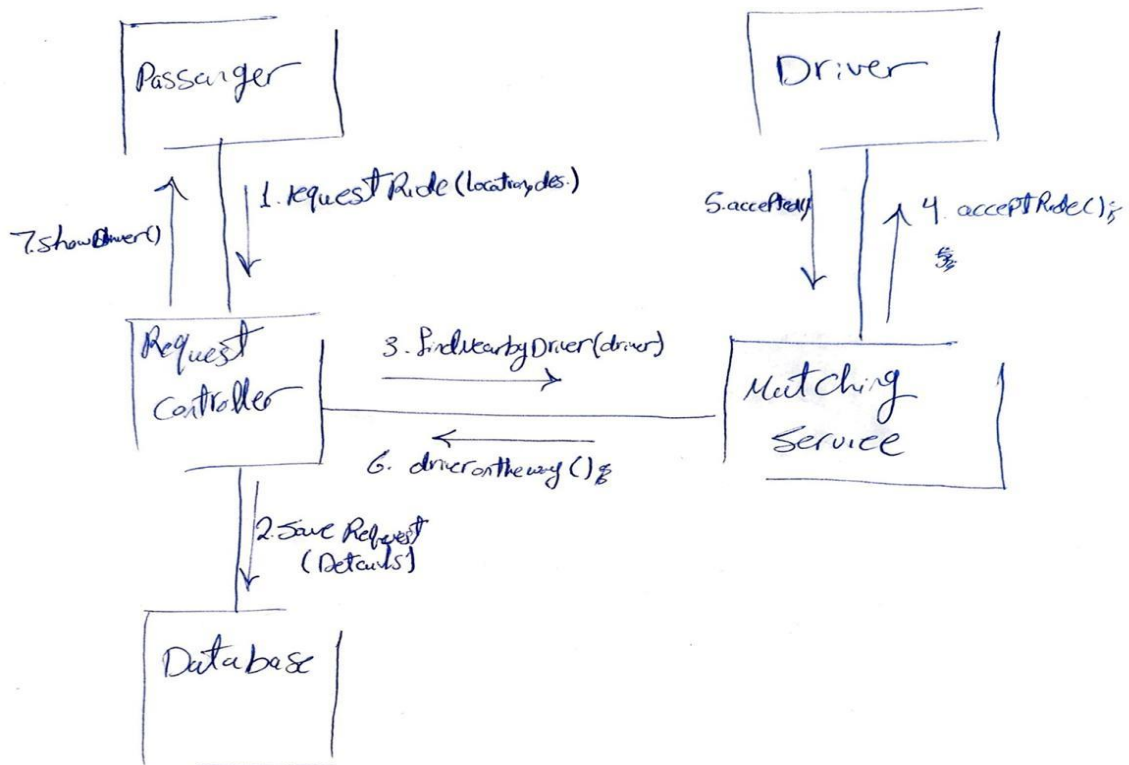


Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)

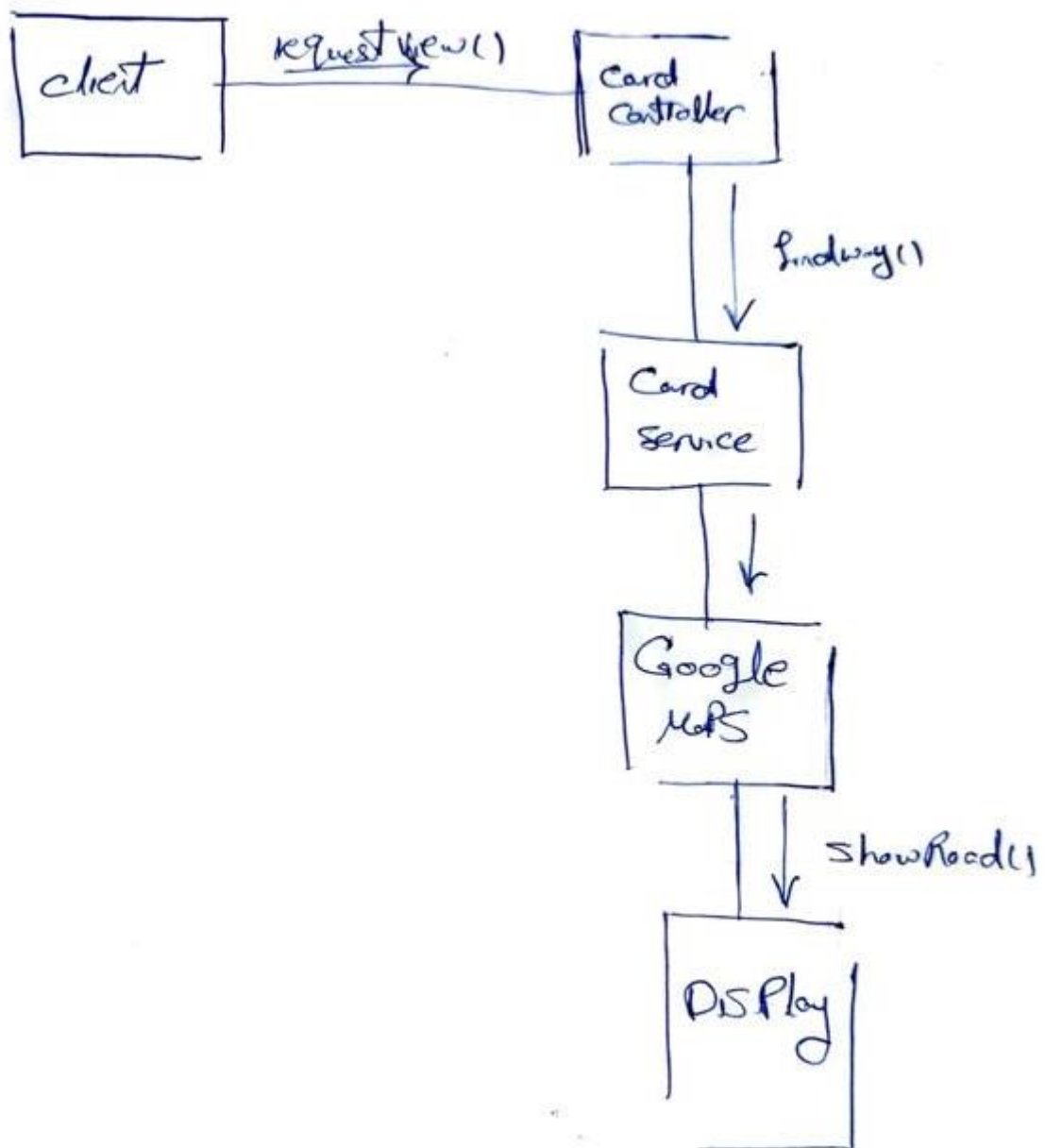
6.2.1: Benutzerprofil



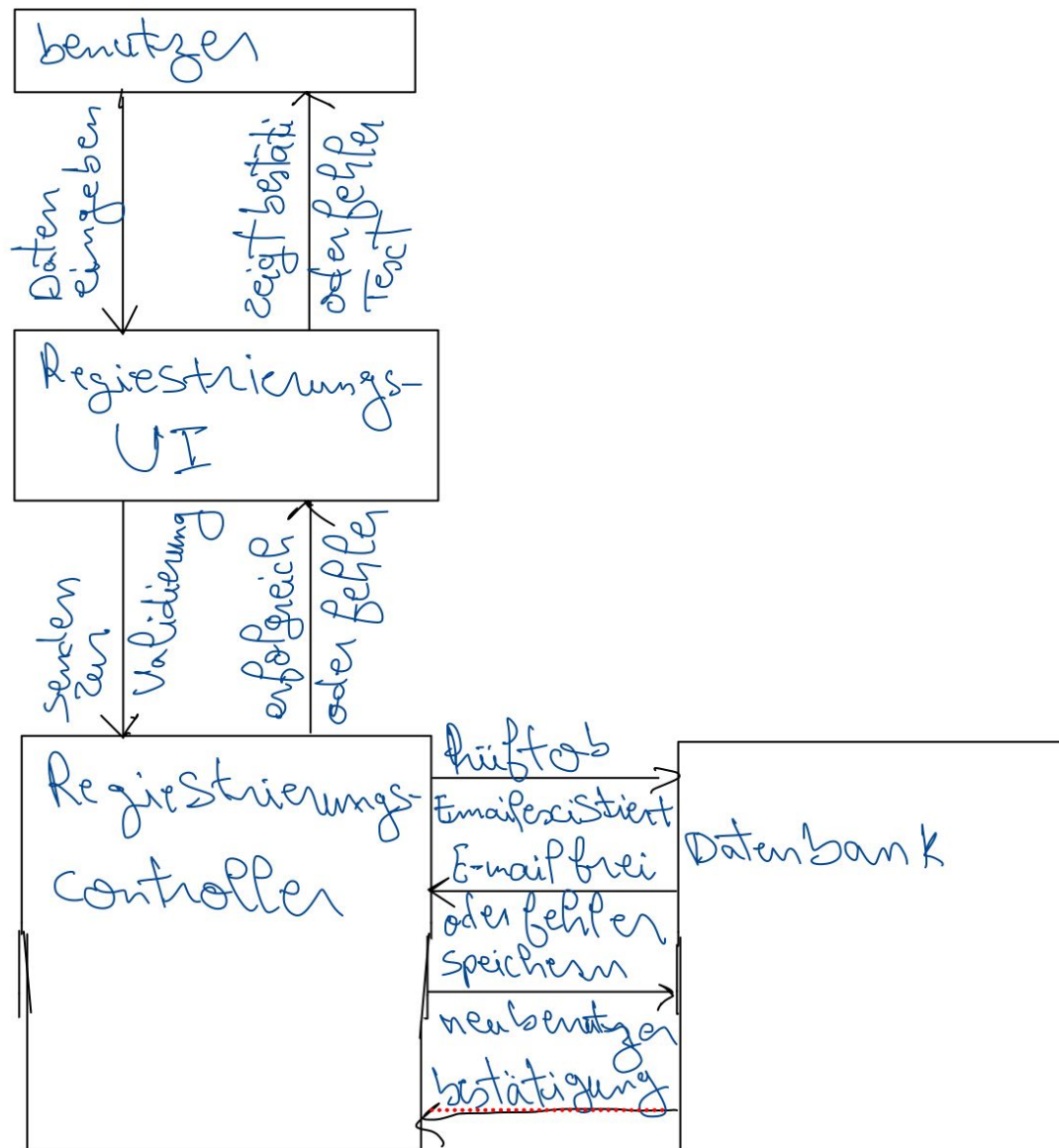
6.2.2: Fahrtanfragen



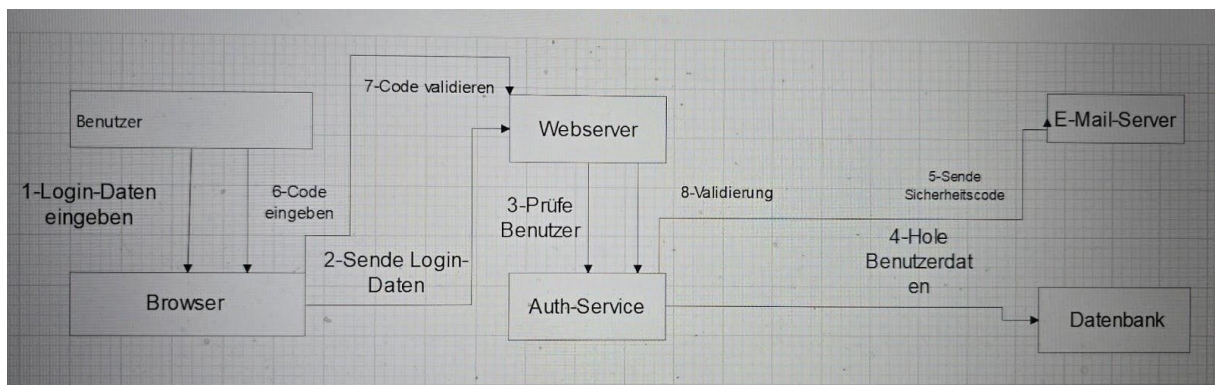
6.2.3: Kartenvisualisierung



6.2.4: Registrierung



6.2.5: Log-in



Funktionalitätsplanung

ID	Funktionalität	Verantwortlicher	Abhängige Funktionalitäten	Verknüpfte User-Stories	Quellcodereferenz	Status
1	Registrierung von Usern					
1.1	Registrierungsview im Frontend	Salmen Dridi	1.2	1.1	SEP-Drive/frontend /src/app/auth/register	Fertig
1.2	User Registrierung Backend Service	Abdallah Abouelmagd	1.1	1.1	RegistrationService, RegistrationRequest, RegistrationControlle	Fertig
2	Login von Usern					
2.1	Login view im Frontend	Salmen Dridi	1.1, 2.2	2.1, 2.2	SEP-Drive/frontend /src/app/shared/component s/login-dialog SEP-Drive/frontend /src/app/shared/component s/two-fa	Fertig
2.2	User Login Backend Service	Abdallah Abouelmagd	2.1	2.1, 2.2	LoginService, EmailService, VerifyRequest, LoginRequest, LoginController	Fertig
3	Benutzerprofile Verwaltung					
3.1	User Profile Backend Service	Mohamed Ali	3.2	3.1.1	UserController, DriverProfileResponse, CustomerProfileResponse	Fertig
3.2	User Profile information Frontend view	Ziad Morsy	1	1.1, 3.1	ProfilePage, Navbar	Fertig
4	Fahrtanfragen erstellen					
4.1	Fahrtanfragen backend Service	Jehad Saloum	1, 2, 4.2	5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6	RideRequestService, RideRequestDTO, RideRequestController	Fertig
4.2	Fahrtanfragen Frontend Service	Yehia Elhaw	2.2, 4.1	5.1 : 5.6	SEP-Drive\frontend \src\app\ride	Fertig
5	Kartenvisualisierung von Routen					
5.1	Kartenvisualisierung Frontend Service	Marwan Soltan	-	4.1	SEP-Drive\frontend \src\app\map	Fertig

Systemtests

Datum	19.05.2025		
Tester	Abdallah Abouelmagd		
SW-Version	V 1.0		
Vorbedingungen	-		
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	✓ / X
1	Der Benutzer kann oben rechts auf den „ Login “-Button klicken.	Das Login-Popup erscheint.	✓
2	Der Benutzer kann auf den „ Register “-Button klicken.	Die Benutzerregistrierungsseite erscheint.	✓
3	Der Benutzer hat einen Benutzernamen eingegeben, der bereits in der Datenbank existiert, und auf „ Register “ geklickt.	Die Fehlermeldung „Invalid username“ erscheint.	✓
4	Der Benutzer hat eine doppelte oder ungültige E-Mail-Adresse eingegeben und auf „ Register “ geklickt.	Die Fehlermeldung „Invalid- email address“ erscheint	✓
5	Benutzer können ihre Rolle entweder als Kunde oder als Fahrer auswählen.	Die Auswahl des Benutzers wird gespeichert.	✓
6	Benutzer können die Rolle Kunde auswählen.	Das Feld für die Fahrzeugklasse bleibt nicht anklickbar.	✓
7	Benutzer können die Rolle Fahrer auswählen.	Das Eingabefeld für die Fahrzeugklasse wird aktiv.	✓
8	Der Benutzer kann auf das Feld „ Choose a vehicle Class “ klicken.	Eine Liste mit Fahrzeugklassen (Klein, Mittel, Groß) erscheint.	✓
9	Der Benutzer wählt die Rolle Fahrer , aber keine Fahrzeugklasse aus.	Die Fehlermeldung „ Please Select a Vehicle Class “ erscheint	✓
10	Der Benutzer versucht, sich zu registrieren, ohne eines der folgenden Felder auszufüllen: Benutzername, Vorname, Nachname, E-Mail oder Passwort.	Die Fehlermeldung „Field is Required“ erscheint, und der „ Register “-Button ist nicht anklickbar.	✓
11	Benutzer können ihre Registrierungsinformationen in die	Der Benutzer wird erfolgreich registriert, eine Nachricht „ Registration successful “ erscheint,	✓

	Eingabefelder eingeben und auf „ Register “ klicken.	und der Benutzer wird zur Startseite von SEP-Drive weitergeleitet.	
Nachbedingungen	Die Registrierungsinformationen des Benutzers werden in der Datenbank als Kunde oder Fahrer gespeichert.		✓
Testurteil	Test bestanden.		

Datum	19.05.2025		
Tester	Abdallah Abouelmagd		
SW-Version	V 1.0		
Vorbedingungen	Ein registrierter Benutzer mit einer gültigen E-Mail-Adresse.		
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	✓ / X
1	Der Benutzer kann oben rechts auf den „ Login “-Button klicken.	Das Login-Popup erscheint.	✓
2	Der Benutzer kann auf den „ Cancel “-Button klicken.	Das Login-Popup verschwindet.	✓
3	Benutzer können einen falschen Benutzernamen oder ein falsches Passwort in die Eingabefelder eingeben und auf „ Login “ klicken.	Die Fehlermeldung „ Invalid username or password “ erscheint.	✓
4	Benutzer können die Felder für Benutzernamen und Passwort leer lassen und auf den „ Login “-Button klicken.	Die Fehlermeldung „Please enter a username and password“ erscheint	✓
5	Benutzer können ihren Benutzernamen und ihr Passwort in die Eingabefelder im Login-Popup eingeben und auf „ Login “ klicken.	Eine E-Mail mit einem Verifizierungscode wird an die gültige E-Mail-Adresse des Benutzers gesendet, das Verifizierungs-Popup erscheint und die Nachricht „Please enter your Verification Code sent to your email“ wird angezeigt.	✓
6	Benutzer können einen falschen Code in das Eingabefeld eingeben.	Die Fehlermeldung „Invalid code“ erscheint	✓
7	Benutzer können den richtigen Code in das Eingabefeld eingeben und auf „ Verify “ klicken.	Der Benutzer ist erfolgreich angemeldet und wird zur Startseite seines Kontos weitergeleitet.	✓

Testurteil	Test bestanden.
------------	-----------------

Datum	17.05.2025		
Tester	Yehia Elhaw		
SW-Version	V 1.0		
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Ein Kundenkonto und ein Fahrer-Konto sind registriert. Der Kunde hat vor Beginn des Tests keine aktive Fahrtanfrage. 		
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	✓ / X
1	Der Benutzer meldet sich als Kunde an.	Der Button „Request Ride“ ist in der Navigationsleiste sichtbar.	✓
2	Der Kunde sendet eine Fahrtanfrage ab.	Der Button „Request ride“ wird durch den Button „Active Request“ ersetzt.	✓
3	Der Benutzer meldet sich ab und als Fahrer wieder an.	Weder der Button „Request Ride“ noch der Button „Active Request“ ist sichtbar.	✓
4	Der Fahrer greift manuell auf /ride/request oder /ride/active zu.	Das System zeigt eine Fehlermeldung an, die dazu auffordert, sich zuerst als Kunde anzumelden.	✓
5	Der Benutzer meldet sich ab.	In der Navigationsleiste werden keine Fahrten-Buttons angezeigt.	✓
6	Ohne Anmeldung greift der Benutzer auf /ride/request oder /ride/active zu.	Das System zeigt eine Fehlermeldung an, die dazu auffordert, sich zuerst als Kunde anzumelden.	✓
Nachbedingungen	Die Fahrten-Buttons werden nur angemeldeten Kunden angezeigt, abhängig vom Status ihrer Fahrt.		✓
Testurteil	Test bestanden.		

Datum	17.05.2025		
Tester	Yehia Elhaw		
SW-Version	V 1.0		
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Ein Kundenkonto ist eingeloggt. Der Kunde hat vor Beginn des Tests keine aktive Fahrt. 		
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	✓ / X

1	Der Kunde klickt auf den Button „Request Ride“.	Das System navigiert zur Seite „Request Ride“ mit Formular und Karte.	✓
2	Der Kunde wählt Abhol- und Zielort aus und sendet das Formular ab.	Das System navigiert zur Seite „Active Request“, die die Fahrtanfragedetails anzeigt.	✓
3	Der Kunde klickt auf den Button „Deactivate your ride“.	Das System navigiert zurück zur Seite „Request Ride“.	✓
Nachbedingungen	Die Fahrtanfrage des Kunden wird dauerhaft in der Datenbank gespeichert.		✓
Testurteil	Test bestanden.		

Datum	17.05.2025		
Tester	Yehia Elhaw		
SW-Version	V 1.0		
Vorbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Ein Kundenkonto ist eingeloggt. Der Kunde hat vor Beginn des Tests keine aktive Fahrt. 		
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	✓ / X
1	Der Kunde greift auf /ride/active zu, ohne eine Anfrage zu stellen.	Das System zeigt eine Fehlermeldung an, die dazu auffordert, erst eine Anfrage zu stellen.	✓
2	Der Kunde sendet eine Fahrtanfrage und navigiert zurück zu /ride/request .	Das System zeigt eine Fehlermeldung an, dass Kunden nicht mehrere Anfragen stellen können. Der Absenden-Button ist deaktiviert.	✓
Nachbedingungen	Der Kunde hat genau eine aktive Fahrt.		✓
Testurteil	Test bestanden.		

Zyklus II

Spezifikationsplanung

ID	Artefakt	Art des Artefakts	Verantwortlicher	Status
...				
...				
...				

User-Stories

Template:

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

Papierprototypen

Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)

Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)

Funktionalitätsplanung

ID	Funktionalität	Verantwortlicher	Abhängige Funktionalitäten	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			
Vorbedingung(en)			
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	✓ / X
1			
2			
3			
Nachbedingung(en)			
Testurteil			

Zyklus III

Spezifikationsplanung

ID	Artefakt	Art des Artefakts	Verantwortlicher	Status
...				
...				
...				

User-Stories

Template:

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

Papierprototypen

Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)

Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)

Funktionalitätsplanung

ID	Funktionalität	Verantwortlicher	Abhängige Funktionalitäten	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			
Vorbedingung(en)			
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	✓ / X
1			
2			
3			
Nachbedingung(en)			
Testurteil			

Nutzerhandbuch

Technische Anforderungen

Um SEP-Drive problemlos nutzen zu können, sollte das System folgende Mindestanforderungen erfüllen:

1. Hardware:

- 2 GB RAM (empfohlen: 4 GB für flüssige Nutzung)
- Ein Dual-Core Prozessor (2.5 GHz oder schneller)
- 1 GB Speicherplatz für Daten und temporäre Speicherung

2. Software:

• Backend:

- Java 17 oder höher
- Maven 3.8+ für das Bauen des Projekts
- Docker für die Containerisierung
- Docker Compose zur Orchestrierung von Frontend, Backend und Datenbank

• Frontend:

- Node.js (v16 oder höher)
- npm (Node Package Manager) für Abhängigkeiten

Installationsanleitung

1. Voraussetzungen:

- Stelle sicher, dass Docker und Docker Compose installiert sind.
Falls nicht, kannst du sie hier herunterladen:

- Docker: <https://www.docker.com/products/docker-desktop>
- Docker Compose: In Docker Desktop bereits enthalten.

2. Projekt herunterladen:

Lade das Projekt von sciebo herunter

3. Docker Container bauen:

Öffne das Terminal und navigiere zum Verzeichnis des heruntergeladenen Ordners

- Gib dann folgenden Befehl ein: "docker load -i sep-drive-all.tar"
- Warte nun, bis du diese beiden Nachrichten siehst: "Loaded image: sep-drive-backend:latest" "Loaded image: sep-drive-frontend:latest"
- Gib dann folgenden Befehl ein: "docker-compose up"
- Warte nun, bis sowohl das Frontend als auch das Backend laufen. (Die Nutzung der App, wenn nur eines von beiden aktiv ist, kann zu Fehlern führen.)

4. Anwendung starten:

- Jetzt wird alles gestartet.
Die Anwendung läuft dann unter:

- Frontend: <http://localhost:4200>
- Backend: <http://localhost:8080>

5. Anwendung benutzen:

- Öffne den Browser und navigiere zu <http://localhost:4200>.
Du kannst dich registrieren, einloggen und Fahrten erstellen.

Bedienungsanleitung

1. Registrierung:

Um SEP-Drive nutzen zu können, muss sich der Benutzer zunächst registrieren:

- Auf der Startseite die Schaltfläche "Login" auswählen.
- Dann muss der auf "Register" anklicken.
- Alle erforderlichen Felder (Benutzername, Vorname, Nachname, E-Mail-Adresse, Geburtsdatum, Passwort) ausfüllen.
- Die Rolle auswählen: "Kunde" oder "Fahrer".
- Optional kann ein Profilbild hochgeladen werden.
- Auf "Registrieren" klicken.

2. Login:

Nach erfolgreicher Registrierung kann man sich anmelden:

- Auf der Startseite "Login" wählen.
- Benutzername und Passwort eingeben.
- Ein Bestätigungscode wird per E-Mail gesendet (Zwei-Faktor-Authentifizierung).
- Den Code eingeben und einloggen.

3. Profilverwaltung:

Nach dem Login kann das eigene Profil eingesehen werden:

- Auf den Benutzernamen im Header klicken.
- Es werden alle persönlichen Daten angezeigt (z.B. Name, Rolle, Bewertungen, Anzahl der Fahrten).
- Falls der Benutzer ein Fahrer ist, wird zusätzlich die Auto-Klasse angezeigt.

4. Fahrtenanfrage (für Kunden):

Kunden können Fahrtenanfragen stellen:

- Im Menü "Neue Fahrt erstellen" auswählen.
- Startpunkt und Zielort eingeben (durch Ort-suche oder genaue Koordinationen eingeben).
- Fahrzeugtyp wählen (Klein, Mittel, Deluxe).
- Anfrage absenden und auf Angebote der Fahrer warten.