1. Wer arbeitet mit dem Softwaresystem?

Alle Dualen, Berufsbegleitenden und Direktstudenten der HfTL

Alle Dozenten und Mitarbeiter der HfTL

2. Welcher Benutzer benötigt welche Funktionen?

Anbieter:

Fahrt erstellen

Fahrt ändern

Fahrt löschen

Fahrzeugtyp angeben

Persönliche Daten angeben

Mitfahrer:

Fahrt ansehen

Mitfahrt anfordern

Mitfahrt stornieren

Persönliche Daten angeben

3. Welche Informationen müssen zu einer Person/Benutzer gespeichert werden, um einen  
Geschäftsprozess, z. B. das Anbieten einer Fahrt abzuwickeln?

Name, Vorname

Abfahrtsort/Ankunftsort

Handy Nr.

Email Adresse

Preis pro km

4. Welche im Szenario nicht genannten Funktionen werden von dem Softwaresystem benötigt, um heutigen Anforderungen zu entsprechen? Nennen Sie beispielhaft fünf Funktionen! (z.B. Fahrer bewerten, LDAP-Anbindung, Mobile Unterstützung, ...)

App für mobile Endgeräte

Bewertung der Fahrer

SMS Benachrichtigung

Verschlüsselte Verbindung

Integration in HfTL Webseite

5. Was ist ein Anwendungsfall und welche Beziehungen zwischen Anwendungsfällen beschreibt der Standard [1]?

Ein Anwendungsfall bündelt alle möglichen Szenarien, die eintreten können, wenn ein Akteur versucht, mit Hilfe des betrachteten Systems ein bestimmtes fachliches Ziel zu erreichen. Er beschreibt, was inhaltlich beim Versuch der Zielerreichung passieren kann und abstrahiert von konkreten technischen Lösungen. Das Ergebnis des Anwendungsfalls kann ein Erfolg oder Fehlschlag/Abbruch sein.

6. Beschreiben Sie die Anwendungsfälle „Fahrt anbieten“ und „An einer Fahrt teilnehmen“ nach dem folgenden Muster!

**use case:** Teilnehmer anmelden  
**actors:** Liste der Akteure  
**precondition:** Voraussetzungen  
**main flow:** Beschreibung des Anwendungsfalls für den einfachsten bzw. normalen Verlauf  
**alternative flow Bezeichnung (Substantiv Verb):** Beschreibung des alternativen Ablaufs des Anwendungsfalls  
**postcondition:** Ergebnis des Anwendungsfalls  
**exceptional flow Ausnahme 1:** Beschreibung der Ausnahme 1  
**exceptional flow Ausnahme 2:** Beschreibung der Ausnahme 2  
**postcondition:** Ergebnis der Ausnahmesituationen  
**end:** Teilnehmer anmelden

Fahrt anbieten:

Use case: Fahrt anbieten

Actors: Fahrer

Precondition: Auto, Handy Nr., Email Adresse

Main flow: Fahrer stellt Fahrt von einem Abfahrtsort nach Ankunftsort ein und die gibt die maximale Anzahl Mitfahrer an.

Alternative flow: Fahrer fährt Umweg, stellt Abfahrtsort mit Zwischenstation und Ankunftsort ein, gibt maximale Anzahl Mitfahrer an

Post condition: Fahrt ist im System eingestellt und wird somit angeboten

Exceptional flow: Fahrer wird kurzfristig krank, Fahrt muss storniert werden

Exceptional flow: Auto defekt

Postcondition: Fahrt fällt aus

End: Fahrt anbieten

An einer Fahrt teilnehmen:

Use case: An einer Fahrt teilnehmen

Actors: Mitfahrer, Fahrer

Precondition: freier angebotener Platz, Handy, Email Adresse

Main flow: Mitfahrer sucht nach freien angebotenen Platz für seine Strecke, Eingabe von Abfahrtsort und Ankunftsort.

Alternative flow: Mitfahrer möchte nicht direkt am Ankunftsort aussteigen, sondern an einem Ort im Umkreis von Bsp. 20 km

Post condition: Mitfahrer stellt Anfrage und Fahrer lehnt ab oder akzeptiert, Fahrt ist gebucht

Exceptional flow: Mitfahrer wird krank und kann nicht an Fahrt teilnehmen

Exceptional flow: Mitfahrer muss länger oder kürzer an Abfahrtsort verbleiben, kann Fahrt nicht antreten

Postcondition: Ein Platz wird wieder frei, Entschädigung für Fahrer wegen leeren Platz evtl?

End: An einer Fahrt teilnehmen