Dokumentation ÜK M318

Projekt Fahrplan Schweiz

Thüring Lukas

Inhaltsverzeichnis

[1. Management Summary 2](#_Toc483314782)

[2. Zweck des Dokuments 2](#_Toc483314783)

[3. Was wurde umgesetzt? 3](#_Toc483314784)

[4. Diagramme 4](#_Toc483314785)

[4.1. UseCase Diagramm 4](#_Toc483314786)

[4.2. Aktivitätsdiagramme 5](#_Toc483314787)

[4.2.1. Anforderung 1 5](#_Toc483314788)

[4.2.2. Anforderung 2 5](#_Toc483314789)

[4.2.3. Anforderung 3 5](#_Toc483314790)

[4.2.4. Anforderung 5 6](#_Toc483314791)

[4.2.5. Anforderung 6 6](#_Toc483314792)

[4.2.6. Anforderung 7 6](#_Toc483314793)

[5. Testfälle 7](#_Toc483314794)

[6. Installationsanleitung 8](#_Toc483314795)

[7. Zusätzliche Infos 8](#_Toc483314796)

# Management Summary

In den vergangenen vier Tagen bekam ich den Auftrag ein Programm mit C# zu implementieren. Unser Produkt musste mindestens folgende Funktionen beinhalten:

-Als ÖV-Benutzer möchte ich Start- und Endstation mittels Textsuche suchen können, damit ich nicht alle Stationsnamen auswendig lernen muss.

-Als ÖV-Benutzer möchte ich die aktuellen, d.h. mindestens die nächsten vier bis fünf Verbindungen zwischen den beiden gefundenen und ausgewählten Stationen sehen, damit ich weiss wann ich zur Station muss, um den für mich idealen Anschluss zu erwischen.

-Als ÖV-Benutzer möchte ich sehen, welche Verbindungen ab einer bestimmten Station vorhanden sind, damit ich bei mir zuhause eine Art Abfahrtstafel haben kann.

Wir konnten auch noch weitere Funktionen implementieren, wenn wir die «Must-Have» Anforderungen fertig hatten. Ich habe folgende Funktionen noch implementiert:

-Als ÖV-Benutzer möchte ich sehen, wo sich eine Station befindet, damit ich mir besser vorstellen kann, wie die Situation vor Ort aussieht.

-Als ÖV-Benutzer möchte Stationen finden, die sich ganz in der Nähe meiner aktuellen Position befinden, damit ich schnell einen Anschluss erreichen kann

-Als ÖV-Benutzer möchte ich nicht nur aktuelle Verbindungen suchen können, sondern auch solche zu einem beliebigen anderen Zeitpunkt, damit ich zukünftige Reisen planen kann.

# Zweck des Dokuments

Dieses Dokument ist da um zu erklären wie ich an meinem Projekt gearbeitet habe. Zu beschreiben welche Funktionen korrekt arbeiten oder, falls es bei einer noch Fehler gibt zu erklären warum es Fehler gibt. In diesem Dokument findet man auch alle Diagramme welche man benötigt um zu verstehen wie das Programm funktioniert. Auch werden hier die Testfälle und andere Informationen beschrieben.

# Was wurde umgesetzt?

Als erstes realisierte ich die Anforderungen eins bis drei, da diese Pflicht sind. Dabei erstelle ich parallel dazu das UI um die implementierten Anforderungen gerade zu testen. Im Anschluss begann ich mit der implementation

Folgende Punkte musste ich realisieren:

-Als ÖV-Benutzer möchte ich Start- und Endstation mittels Textsuche suchen können, damit ich nicht alle Stationsnamen auswendig lernen muss.

-Als ÖV-Benutzer möchte ich die aktuellen, d.h. mindestens die nächsten vier bis fünf Verbindungen zwischen den beiden gefundenen und ausgewählten Stationen sehen, damit ich weiss wann ich zur Station muss, um den für mich idealen Anschluss zu erwischen.

-Als ÖV-Benutzer möchte ich sehen, welche Verbindungen ab einer bestimmten Station vorhanden sind, damit ich bei mir zuhause eine Art Abfahrtstafel haben kann.

Folgende zusätzliche Anforderungen habe ich auch realisiert:

-Als ÖV-Benutzer möchte ich sehen, wo sich eine Station befindet, damit ich mir besser vorstellen kann, wie die Situation vor Ort aussieht.

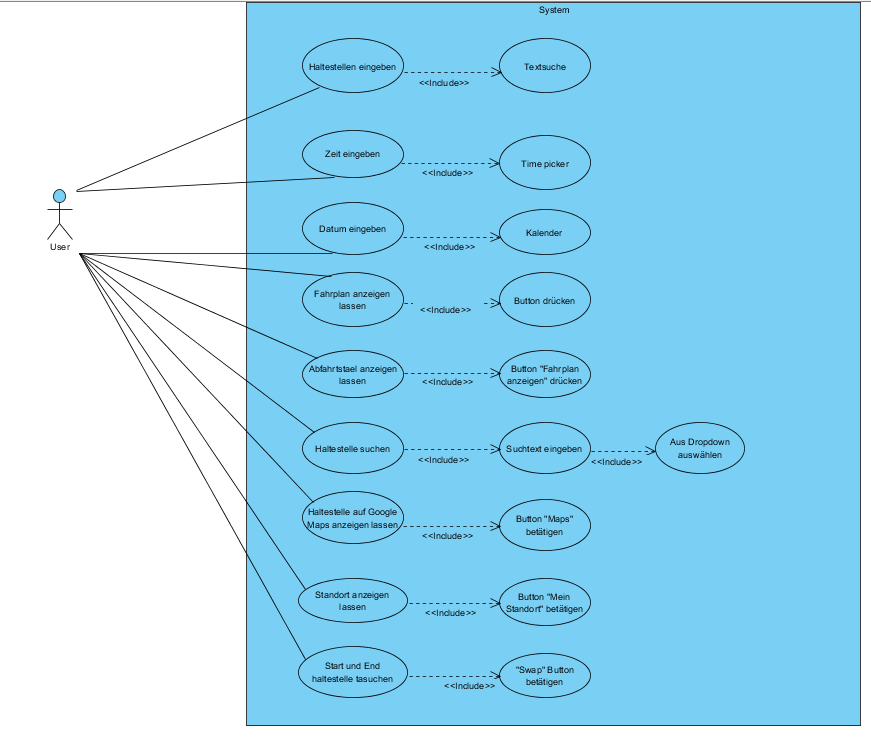
-Als ÖV-Benutzer möchte Stationen finden, die sich ganz in der Nähe meiner aktuellen Position befinden, damit ich schnell einen Anschluss erreichen kann

-Als ÖV-Benutzer möchte ich nicht nur aktuelle Verbindungen suchen können, sondern auch solche zu einem beliebigen anderen Zeitpunkt, damit ich zukünftige Reisen planen kann.

# Diagramme

## UseCase Diagramm

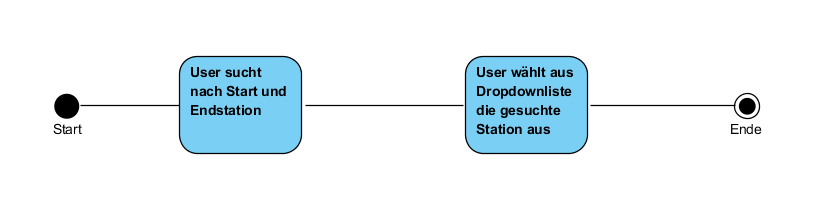
Unten habe ich das UseCase Diagramm des Programms eingefügt.



## Aktivitätsdiagramme

Unten sind alle Aktivitätsdiagramme eingefügt, da ich es einzeln Übersichtlicher finde habe ich diese einzeln eingefügt.

### Anforderung 1



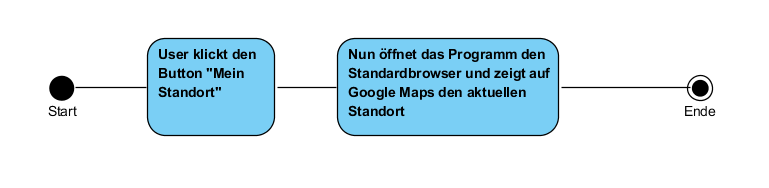
### Anforderung 2

### Anforderung 3

### Anforderung 5

### Anforderung 6

### Anforderung 7



# Testfälle

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Testfall** | **Erwartetes Resultat** | **Erfolgreich** |
| Starthaltestelle wird in Combobox eingeben und der User klickt auf das Dropdown Menü | Dropdown öffnet sich und es erscheinen Starthaltestellen mit dem gleichen Namen. | Erfolgreich |
| Endhaltestelle wird in Combobox eingeben und der User klickt auf das Dropdown Menü | Dropdown öffnet sich und es erscheinen Endhaltestellen mit dem gleichen Namen. | Erfolgreich |
| Der Swap Button wird geklickt | Die Start und die Endhaltestelle wird getauscht | Erfolgreich |
| Button Mein Standort wird gedrückt | Es öffnet sich Google Maps und zeigt den aktuellen Standort des Users an | Erfolgreich |
| Button Maps wird gedrückt | Es Öffnet sich der Browser mit Google Maps und zeigt die Haltestelle des Abfahrtsortes an. | Erfolgreich |
| Button Maps wird gedrückt | Es Öffnet sich der Browser mit Google Maps und zeigt die Haltestelle des Abfahrtsortes an. | Erfolgreich |
| Button Verbindung suchen wird gedrückt | Es werden die nächsten 4-5 Verbindungen zwischen Abfahrtsort und Ankunftsort in der ListView angezeigt | Erfolgreich |
| Button Fahrplan anzeigen wird gedrückt | Es wird eine Liste in der ListView mit den nächsten Verbindungen in alle Richtungen angezeigt | Erfolgreich |
| Es werden Zuerst das Datum und die Uhrzeit umgestellt und danach nach einer Verbindung gesucht. | Es zeigt alle Verbindungen zwischen Abfahrtsort und Ankunftsort nach der angegebenen Zeit angezeigt | Erfolgreich |
| Es werden Zuerst das Datum und die Uhrzeit umgestellt und danach wird der Fahrplan angezeigt. | Es zeigt den alle Verbindungen in der ListView in alle Richtungen am angebenen Datum und der angegebenen Zeit angezeigt. | Erfolgreich |

# Installationsanleitung

Um das Programm auf seinem Rechner zu installieren, öffnet man den Ordner in welchem auch dieses Dokument ist, anschliessend geht man auf SwissTransport.UI 🡪 publish 🡪 und führt nun das Setup aus.

Nun wird das Programm unter dem Namen «Fahrplan Schweiz» installiert.

# Zusätzliche Infos