Projekt Modul 318

SwissTransport

Inhaltsverzeichnis

[1 Einleitung 3](#_Toc7705521)

[1.1 Zweck des Dokuments 3](#_Toc7705522)

[1.2 Was wurde umgesetzt? 3](#_Toc7705523)

[1.3 Anforderungen 3](#_Toc7705524)

[2 Funktionalität 4](#_Toc7705525)

[2.1 Use Case 4](#_Toc7705526)

[2.2 Design 4](#_Toc7705527)

[2.2.1 Mockups 4](#_Toc7705528)

[2.2.2 GUI Design 5](#_Toc7705529)

[2.3 Bugs 6](#_Toc7705530)

[3 Tests 6](#_Toc7705531)

[4 Installation 7](#_Toc7705532)

[5 Bewertung 7](#_Toc7705533)

# Einleitung

Während dieses ÜK habe ich das Projekt SwissTransport vollendet, welches zur Vertiefung, der im ÜK behandelten Themen, dienen soll.

## Zweck des Dokuments

Dieses Dokument soll als Gebrauchsanleitung und als Bewertung des Projekts dienen. Dafür werde ich die Funktionalitäten des Programms genau beschreiben.

## Was wurde umgesetzt?

Umgesetzt wurde die API von Transport, um eine Desktop Anwendung zu erzeugen, die dem Nutzer die suche nach ÖV Verbindungen ermöglicht. Dies wird anhand eingegebene Station Namen, die später mit den Resultaten einer Datenbankabfrage verglichen werden, ermöglicht.

## Anforderungen

Folgende Anforderungen werden, bei der Herstellung dieser Anwendung, berücksichtigt:

* Als ÖV-Benutzer möchte ich Start- und Endstation mittels Textsuche suchen können, damit ich nicht alle Stationsnamen auswendig lernen muss. Priorität 1
* 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. Priorität 1
* Als ÖV-Benutzer möchte ich sehen, welche Verbindungen ab einer bestimmten Station vorhanden sind, damit ich bei mir zuhause eine Art Abfahrtstafel haben kann. Priorität 1
* Als ÖV-Benutzer möchte ich, dass schon während meiner Eingabe erste Such Resultate erscheinen, damit ich effizienter nach Stationen suchen kann. Priorität 2
* 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. Priorität 2
* Ich möchte meine gefundenen Resultate via Mail weiterleiten können, damit auch andere von meinen Recherchen profitieren können. Priorität 3

# Funktionalität

## Use Case

Mit diesem Programm soll der Benutzer einfach und bequem alle mögliche ÖV Verbindungen erhalten, die er für sein Alltag braucht.

## Design

### Mockups

Als erstes design habe ich folgende Mockups entworfen:

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Abbildung 1 Mockup für gesamt Funktionalität des Programms

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Abbildung 2 Mockup bei Eintrag von einer einzelnen Station

### 2.2.2 GUI Design

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Abbildung 3 Erstes GUI design

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Abbildung 4 Zweites GUI Design

Ich habe die Mockups als Entwurf Mustern Genomen und aus denen ein fertiges GUI erstellt. Dieses GUI implementiert die Funktion von Autocomplete, sowie die der Suche durch Eingabe einiger Worte mittels directory Searcher.

Ich habe auch ein DateTime picker implementiert, damit der Benutzer einen beliebigen Tag oder Uhrzeit wählen kann, an welcher er gerne fahren mochte.

In der Mitte des Programms werden die Verbindungen angezeigt, die die Kriterien des Nutzers erfühlen. Sie werden in ein DatagridView angezeigt.

Mit dem Link «Mehr Information», kann der Benutzer auf weitere Funktionalitäten des Programms zugreifen.

## Bugs

# Tests

Anforderung

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

Wenn der Benutzer anfangt zu Schreiben in einer der Beiden Eingabefeldern, dann soll das darunterliegende Feld dieses Wort suchen und alle möglichen Resultate anzeigen, die die Buchstaben dieses Worts enthalten. Am Schluss soll del Benutzer wählen können, welches Wort er gemeint haben soll.

Anforderung

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.

Wenn der User auf den Suchen Knopf drückt, sollen mindestens 4 Verbringungen mit den eingegeben Von- und Nachstationen erscheinen.

Anforderung

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

Wenn der Nutzer auf Abfahrtstafel drückt, soll ein neues Fenster geöffnet werden, welches oben die bestimmte Station enthält und darunter alle Verbindungen ab diese Station.

Anforderung

Ich möchte meine gefundenen Resultate via Mail weiterleiten können, damit auch andere von meinen Recherchen profitieren können

Wenn der Benutzer auf dem Email Knopf drückt, soll er an der Webseite seiner Email Provider weitergeleitet werden. Dort kann er ein Email schreiben.

# Installation

# 5 Bewertung