

SwissTransport - M318 Projektarbeit



(www.sbb.ch)

Inhaltsverzeichnis von SwissTransport

1. Einleitung	3
2. Zweck des Dokuments	3
3. Bekannte Fehler oder Bugs	3
4. Mockups	4
4.1 1-Verbindung von Start- und Endstation	4
4.2 3-Abfahrtstafel	4
4.3 8-Standortsuche	4
5. User Stories	5
5.1 User Stories von Projektauftrag	5
5.2 Eigene User Storys	6
6. Aktivitätsdiagramm	7
7. Testplan	7
8. Testprotokoll	8
9. Installationsanleitung	8

1. Einleitung

Im ÜK 318 programmiert man eine Applikation, welche die öffentlichen schweizerischen Fahrplandaten benutzt. Mit der App soll es möglich sein, alle Projektanforderungen umzusetzen und brauchbar für den Kunden zu machen.

2. Zweck des Dokuments

Dieses Dokument wurde erstellt, damit nicht Entwickler der App bescheid wissen, welche Funktionen oder Fehler es gibt. Ebenfalls soll der ganze Ablauf, Planung und das erwartete Endergebnis verständlich dargestellt sein.

3. Bekannte Fehler oder Bugs

- Programmabsturz bei zu schneller Eingabe (aufgrund von AutoCompleteSource)
- Zeit der Abfahrt wird nicht immer genau übernommen. Sekunden werden nicht beachtet, manchmal auch Minuten. (Bsp.: Sursee, Bahnhof – Luzern, Bahnhof | Mittwoch 9. Februar 11:43:00)

4.Mockups

4.1 1-Verbindung von Start- und Endstation

SwissTransport

Verbindungen Abfahrtstafel Stationssuche Mein Standort

Station von:

Station bis:

Abfahrt ab:

Abfahrt ▲	von Station	Ankunft ▼	zu Station	Gleis	Dauer
16:05 Uhr	Sursee	16:43 Uhr	Emmenbrücke	Gl.3	23min
16:20 Uhr	Sursee	16:43 Uhr	Emmenbrücke	Gl.3	23min
16:45 Uhr	Sursee	16:43 Uhr	Emmenbrücke	Gl.3	23min

4.2 3-Abfahrtstafel

SwissTransport

Verbindungen Abfahrtstafel Stationssuche Mein Standort

Station von:

Abfahrt ▲	von Station	Ankunft ▼	zu Station	Gleis	Dauer
16:20 Uhr	Sursee	16:43 Uhr	Emmenbrücke	Gl.3	23min
16:20 Uhr	Sursee	16:50 Uhr	Luzern	Gl.3	30min

4.3 8-Standortsuche

SwissTransport

Verbindungen Abfahrtstafel Stationssuche Mein Standort

Standort:

Stationen

- Emmenbrücke Gersag
- Emmenbrücke Bahnhof
- Emmenbrücke Abendweg

5. User Stories

5.1 User Stories von Projektauftrag

ID	1
Name	Verbindungen von Start- und Endstation
Beschreibung	Als Nutzer möchte ich die Verbindungen zwischen einer Start- und Endstation suchen, um die möglichen Abfahrtszeiten einer bestimmten Station zu sehen.
Abnahmekriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Leere Eingabe soll nicht möglich sein. - Bei richtiger Eingabe sollen Verbindungen angezeigt werden. - Bei falscher Eingabe sollen die Verbindungen der am ehesten übereinstimmender Station angezeigt werden.
Priorität	1 Hoch
Status	Erledigt

ID	2
Name	Namensvorschläge anzeigen beim Tippen
Beschreibung	Als Nutzer möchte ich beim Tippen passende Vorschläge erhalten, um die Suche von Stationen zu vereinfachen.
Abnahmekriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Beim Klicken auf einen Vorschlag, soll das Feld ausgefüllt werden. - Während dem Tippen werden zehn Vorschläge gemacht, mit denen die Eingabe am ehesten übereinstimmt
Priorität	2 Mittel
Status	Erledigt

ID	3
Name	Abfahrtstafel
Beschreibung	Als Nutzer möchte ich eine Abfahrtstafel, um alle Verbindungen von bestimmten Stationen auszugeben.
Abnahmekriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Leere Eingabe soll nicht möglich sein. - Bei richtiger Eingabe sollen Verbindungen angezeigt werden. - Bei falscher Eingabe sollen die Verbindungen der am ehesten übereinstimmender Station angezeigt werden.
Priorität	1 Hoch
Status	Erledigt

ID	4
Name	Verbindungen von Startdatum
Beschreibung	Als Nutzer möchte ich die Verbindungen ab einem Startdatum suchen, um die möglichen Abfahrtszeiten einer bestimmten Zeit zu sehen.
Abnahmekriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Ungültige Eingabe sollte nicht möglich sein. - Bei richtiger Eingabe sollen Verbindungen ab der bestimmten Zeit angezeigt werden.
Priorität	2 Mittel
Status	Erledigt

ID	5
Name	Karte
Beschreibung	Als Nutzer möchte ich eine Karte, um nach Stationen zu suchen. Abnahmekriterien:
Abnahmekriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Beim Öffnen der Karte wird dein Standort angezeigt. - Es wird die Adresse einer Station mithilfe einer Karte dargestellt.
Priorität	3 Niedrig
Status	Nicht Erledigt

ID	6
Name	Aktueller Standort
Beschreibung	Als Nutzer möchte ich den aktuellen Standort prüfen, um die nächsten Stationen auszugeben.
Abnahmekriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Der aktuelle Standort und die nächsten 9 Stationen werden angezeigt.
Priorität	3 Niedrig
Status	Nicht Erledigt

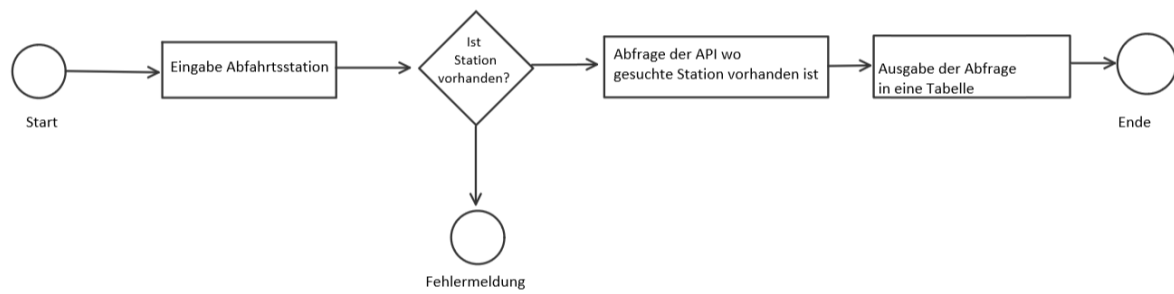
ID	7
Name	Mail versenden
Beschreibung	Als Nutzer möchte ich Emails versenden, um Personen über die Zugverbindung zu informieren.
Abnahmekriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Der Text von der Mail beinhaltet die gleichen Daten wie das DataGrid in der gleichen Reihenfolge. - Mit dem Button Email sollte ein neues Fenster erscheinen
Priorität	3 Niedrig
Status	Nicht Erledigt

ID	8
Name	Stationssuche (Vorschläge bei Stichwortsuche)
Beschreibung	Als Nutzer möchte ich ein Stichwort eingeben können, um dann Vorschläge an Stationen zu bekommen.
Abnahmekriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Fehlermeldung bei ungültiger Eingabe (leere Eingabe, nicht existierende Stationen,...) - Bei richtiger Eingabe sollen Stationen angezeigt werden.
Priorität	1 Hoch
Status	Erledigt

5.2 Eigene User Storys

ID	9
Name	Schliessen und Bestätigen
Beschreibung	Als Nutzer möchte ich Esc oder Enter drücken können, um das Fenster zu schliessen oder die Auswahl bei den Verbindungen zu bestätigen.
Abnahmekriterien	<ul style="list-style-type: none"> - Wird Escape gedrückt schliesst sich das Fenster. - Wird Enter gedrückt wird die Eingabe bestätigt und die Verbindungen werden angezeigt.
Priorität	3 Niedrig
Status	Erledigt

6. Aktivitätsdiagramm



7. Testplan

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat	Abw. Resultat	Erfüllt
1	Enter bzw. Verbindung suchen drücken.	Wenn «Station von» und «Station bis» nicht leer sind, werden Verbindungen angezeigt. Ansonsten passiert nichts.		
2	Datum eingeben und danach suchen.	Es werden nur Verbindungen nach der ausgewählten Zeit angezeigt.		
3	Bei Eingaben nichts oder falsches eingeben.	Wenn nichts eingegeben wird, wird auch nichts ausgegeben. Wenn Falsches eingegeben wird, wird die am ehesten übereinstimmende Station ausgewählt		
4	Mehrmals bestätigen bzw. Button drücken	ListView wird vorher gelöscht und die Verbindungen werden nachher wieder ergänzt.		
5	Fenster vergrößern	Wenn ich das Fenster vergrößere, sollte der Tab ebenfalls vergrößert werden.		

8. Testprotokoll

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat	Abw. Resultat	Erfüllt
1	Enter bzw. Verbindung suchen drücken.	Wenn «Station von» und «Station bis» nicht leer sind, werden Verbindungen angezeigt. Ansonsten passiert nichts.		Ja
2	Datum eingeben und danach suchen.	Es werden nur Verbindungen nach der ausgewählten Zeit angezeigt.	Sekunden und teilweise Minuten werden nicht immer berücksichtigt.	Teilweise
3	Bei Eingaben nichts oder falsches eingeben.	Wenn nichts eingegeben wird, wird auch nichts ausgegeben. Wenn Falsches eingegeben wird, wird die am ehesten übereinstimmende Station ausgewählt		Ja
4	Mehrmals bestätigen bzw. Button drücken	Listview wird vorher gelöscht und die Verbindungen werden nachher wieder ergänzt.		Ja
5	Fenster vergrössern	Wenn ich das Fenster vergrössere, sollte der Tab ebenfalls nach rechts vergrössert werden.	Der Tab wird nur nach rechts vergrössert.	Teilweise

9. Installationsanleitung

Um die App zu prüfen, müssen sie Visual Studio Code öffnen -> Repository klonen wählen und folgenden Code einfügen: <https://github.com/MauroErni2/modul-318-student.git>