M318 SWISS PUBLIC TRANSPORT

Dokumentation

Exposee

Dies ist die Dokumentation zu meiner Projektarbeit des C# Tools "SwissPublicTransport" für das Modul318. Hier finden Sie alle nötigen Information wie Funktionsumfang, Tests, eine Installationsanleitung uvm. Ziel und Zweck dieser Dokumentation ist es dem Interessenten das Projekt auf neutrale Weise darzustellen und eine simple Einführung für das Tool – SwissPublicTransport bereit zu stellen.

Ottiger Michael

INHALTSVERZEICHNIS

Management summary	3
Naming conventions	4
Variablen	4
Lokal	4
Global	4
Eigenschaften	4
Methoden	4
Klassen	4
GUI-Controls	4
Deklaration	4
Lokal Variablen	4
Globale Variablen	4
Kommentare	4
Private Methoden	4
Public Methoden	4
New Lines	5
Einrückungen	5
Funktionsumfang	5
A001	5
A002	5
A003	5
A004	5
A005	5
Eigene Funktion	5
Bemerkung	5
Aktivitätsdiagramm – A001 – A003	6
Use Case-Diagram	7
A001 – A005 + Eigene Funktion	7
Testfälle	7
A001	7
Spezifikation	7
Vorbedinungen	7
Testszenario	7
A002	7
Spezifikation	8
Vorbedingungen	8

Autor: Michael Ottiger – INF15a – cStudio GmbH

Testszenario	8
A003	<u></u>
Spezifikation	<u></u>
Vorbedingungen	<u></u>
Testszenario	<u></u>
A004	<u></u>
Spezifikation	<u></u>
Vorbedingungen	<u>c</u>
Testszenario	<u>c</u>
A005	10
Spezifikation	10
Vorbedingungen	10
Testszenario	10
Eigene Funktion	11
Spezifikation	11
Vorbedinungen	11
Testszenario	11
Mockups	11
StartView	11
Verbindungen suchen View	12
Abfahrtstafel suchen View	12
Installations -und Deinstallationsanleitung	13
Installation	13
Deinstallation	15
Feedback	15

MANAGEMENT SUMMARY

In dieser Dokumentation des C# Projektes «SwissPublicTransport» finden Sie alle benötigten Information die laut Vorgabe verlangt werden. Dies beinhaltet den Funktionsumfang, Use Cases -und Aktivitätsdiagramme, Testfälle(Systemstests), eine Installations – und Deinstallationsanleitung sowie ein kurzes Feedback meinerseits. Den Zweck dieser Dokumentation finden Sie auf dem Deckblatt unter Exposee.

Swiss Public Transport-Coding Standards

NAMING CONVENTIONS **VARIABLEN** LOKAL **Lower Camelcase** -> lokaleVariable GLOBAL Lower Camelcase mit vorhergehendem _ -> _globaleVariable **EIGENSCHAFTEN** Lower Camelcase. -> propertyVariable **METHODEN** LowerCamelcase -> public void meineMethode(){} KLASSEN Upper Camelcase. -> HelferKlasse() **GUI-CONTROLS** Lower Camelcase mit Control-Abkürzung zum Ende. -> eingabeVonTB **DEKLARATION** LOKAL VARIABLEN Dort deklarieren und initialisieren wo sie gebraucht werden. **GLOBALE VARIABLEN** Immer unterhalb der Klassendefinition. KOMMENTARE PRIVATE METHODEN Nicht zwingend Kommentiert. **PUBLIC METHODEN** Mit einem beschreibenden Kommentar direkt oberhalb der Methode. -> /// <summary> /// Beschreibung der Methode /// </summary> /// <param name="parametername"></param>

NEW LINES

- Geschweifte Klammern immer auf eine neue Linie.
- Schlüsselwörter wie IF und ELSE immer auf eine neue Linie

EINRÜCKUNGEN

4 Abstände

FUNKTIONSUMFANG

A001

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

A002

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.

A003

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

A004

Als ÖV-Benutzer möchte ich, dass schon während meiner Eingabe erste SuchResultate erscheinen, damit ich effizienter nach Stationen suchen kann.

A005

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.

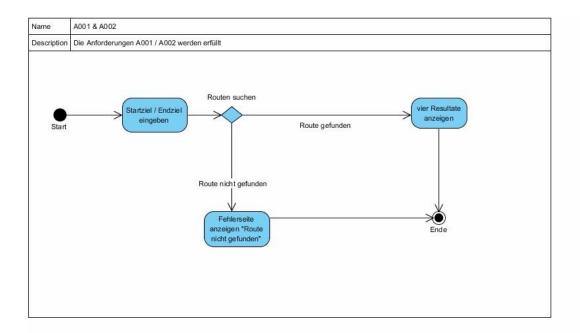
EIGENE FUNKTION

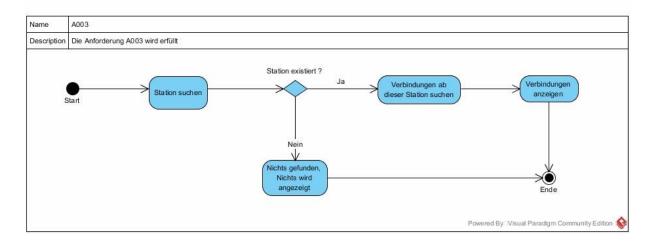
Unter « Verbindungen suchen » wurde ein Switch-Button zwischen den beiden Textfelder « Von » und « Bis » hinzugefügt um schnell die Werte der Eingabe-Felder wechseln zu können.

BEMERKUNG

Das SwissTransportPublic-Tool ist auch komplett mit der Tastatur steuerbar. Ausserdem wurde für die Usability auch die entsprechenden Felder fokusiert um dem Benutzer ein höchstes Mass an Bedienbarkeit zu bieten.

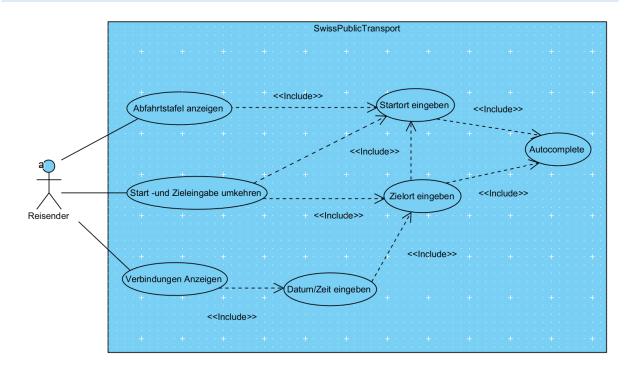
AKTIVITÄTSDIAGRAMM – A001 – A003





USE CASE-DIAGRAM

A001 - A005 + EIGENE FUNKTION



TESTFÄLLE

A001

SPEZIFIKATION

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

VORBEDINUNGEN

Der Interessent hat das Programm bereits gestartet.

TESTSZENARIO

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Interessent klickt auf den Button « Verbindung suchen »	Das View « Verbindung suchen » öffnet sich.
2	Interessent gibt folgende Daten ein : - Von : Sursee	Dem Interessenten werden 5 Verbindungen als Resultat angezeigt.
	Bis : LuzernDatum : Vordefinierter Wert	
	- Zeit : Vordefinierter Dann klickt er auf «Verbindungen»	

A002

SPEZIFIKATION

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.

VORBEDINGUNGEN

Der Interessent hat das Program bereits gestartet. Der Interessent benötigt eine Internetverbindung.

TESTSZENARIO

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Interessent klickt auf den Button	Das View « Verbindung suchen » öffnet sich.
	« Verbindung suchen »	
2	Interessent gibt folgende Daten ein :	Dem Interessenten werden 5 Verbindungen als
	- Von : Sursee	Resultat angezeigt.
	- Bis : Luzern	
	 Datum : Vordefinierter Wert 	
	 Zeit : Vordefinierter Wert 	
	Dann klickt er auf «Verbindungen»	

A003

SPEZIFIKATION

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

VORBEDINGUNGEN

Der Interessent hat das Program bereits gestartet. Der Interessent benötigt eine Internetverbindung.

TESTSZENARIO

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Interessent klickt auf den Button	Das View « Abfahrtstafel suchen » öffnet sich.
	« Abfahrtstafel suchen »	
2	Interessent gibt folgende Daten ein :	Dem Interessenten werden die nächsten 40 Fahrten
	- Von : Sursee	ab der gesuchten Station angezeigt.
	- Datum : Vorderfinierter Wert	
	Dann klickt er auf «Abfahrtstafel suchen»	

A004

SPEZIFIKATION

Als ÖV-Benutzer möchte ich, dass schon während meiner Eingabe erste SuchResultate erscheinen, damit ich effizienter nach Stationen suchen kann.

VORBEDINGUNGEN

Der Interessent hat das Program bereits gestartet. Der Interessent benötigt eine Internetverbindung.

TESTSZENARIO

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Interessent klickt auf den Button	Das View « Verbindung suchen » öffnet sich.
	« Verbindung suchen »	
2	Interessent gibt folgende Daten ein :	Dem Interessenten wird von der AutoComplete-
	- Von : po	Funktion « Postojna » vorgeschlagen.
	 Datum : Vorderfinierter Wert 	

A005

SPEZIFIKATION

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.

VORBEDINGUNGEN

Der Interessent hat das Program bereits gestartet. Der Interessent benötigt eine Internetverbindung.

TESTSZENARIO

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Interessent klickt auf den Button	Das View « Verbindung suchen » öffnet sich.
	« Verbindung suchen »	
2	Interessent gibt folgende Daten ein :	Dem Interessenten werden 5 Verbindungen als
	- Von : Sursee	Resultat angezeigt. (Siehe Screenshot)
	- Bis : Luzern	
	- Datum : 30.07.2017	
	- Zeit : 09:40:00	
	Dann klickt er auf «Verbindungen»	

Von:	Bis:	Dauer:	Abfahrt	Ankunft	Gleis Abfahrt:	Gleis Ankunft:
Sursee	Luzem	00:19:00	30.07 09:41	30.07 10:00	1	3
Sursee	Luzem	00:27:00	30.07 09:48	30.07 10:15	2CD	8
Sursee	Luzem	00:19:00	30.07 10:11	30.07 10:30	1	8
Sursee	Luzem	00:27:00	30.07 10:18	30.07 10:45	2CD	3

EIGENE FUNKTION

SPEZIFIKATION

Unter « Verbindungen suchen » wurde ein Switch-Button zwischen den beiden Textfelder « Von » und « Bis » hinzugefügt um schnell die Werte der Eingabe-Felder wechseln zu können.

VORBEDINUNGEN

Der Interessent hat das Program bereits gestartet. Der Interessent benötigt eine Internetverbindung.

TESTSZENARIO

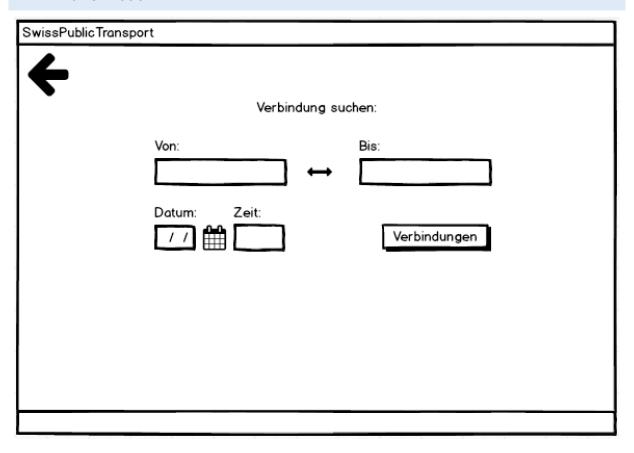
Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Interessent klickt auf den Button	Das View « Verbindung suchen » öffnet sich.
	« Verbindung suchen »	
2	Interessent gibt folgende Daten ein :	Die Werte der Textfelder «Von:» und «Bis :» werden
	- Von : Sursee	getauscht.
	- Bis : Luzern	
	 Datum : Vordefinierter Wert 	
	- Zeit : Vorderfinierter Wert	
	Dann klickt er auf den Swap Button 🏻 🗘	

MOCKUPS

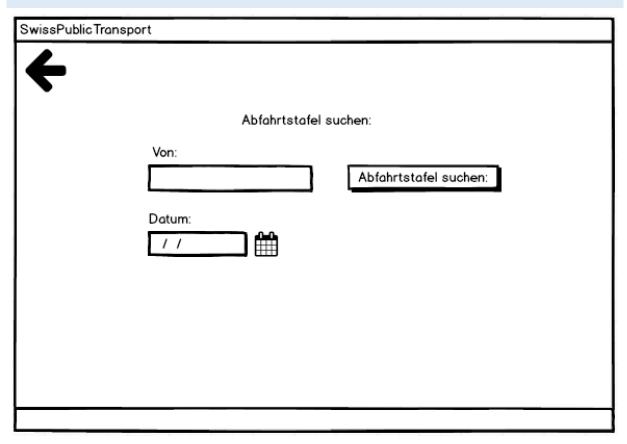
STARTVIEW

SwissPublicTransport		
	Verbindung suchen	Abfahrstafel suchen

VERBINDUNGEN SUCHEN VIEW



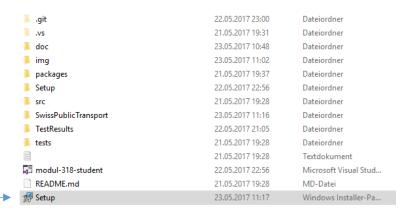
ABFAHRTSTAFEL SUCHEN VIEW



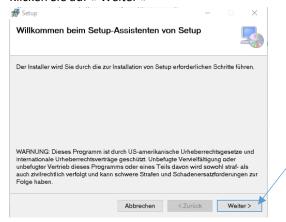
INSTALLATIONS - UND DEINSTALLATIONSANLEITUNG

INSTALLATION

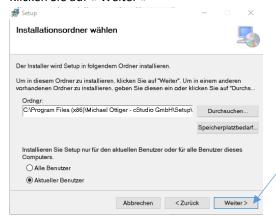
- Holen Sie sich das Tool von GitHub unter folgendem Link : https://github.com/G8r/modul-318-student und entpacken Sie die heruntergeladene .zip Datei.
- 2. Öffnen sie den entpackten Ordner und doppelklicken auf die Datei « Setup » vom Typ Windows Installer-Packet NICHT den Setup Order. (siehe Bild unten)



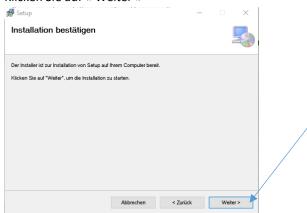
3. Klicken Sie auf « Weiter »



4. Klicken Sie auf « Weiter »



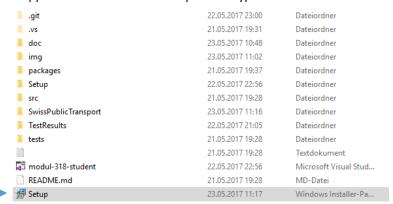
5. Klicken Sie auf « Weiter »



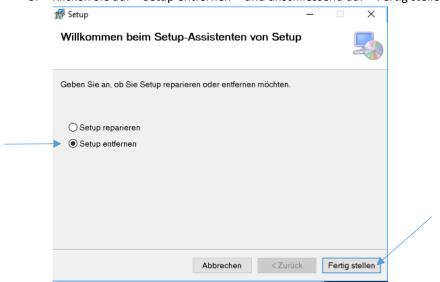
- 6. Wenn Sie keine Administrator-Rechte besitzen, bestätigen Sie die Aufforderung der Benutzersteuerung mit « JA »
- 7. Klicken Sie auf « Schliessen »
- 8. Sie finden nun Verknüpfungen zur Applikation in Ihrem Startmenu unter dem Ordner « SwissPublicTransport », auf dem Desktop « SwissPublicTransport ».
- 9. Um das Program zu starten, klicken sie mit Doppelklick auf eine der bei Punkt 8 erwähnten Verknüpfungen.
- 10. Viel Spass beim Benutzen!

DEINSTALLATION

- 1. Öffnen Sie den Ordner, den Sie von GitHub heruntergeladen und entpackt haben.
- 2. Doppelklick auf die Datei « Setup » vom Typ Windows Installer-Packet NICHT den Setup Order



3. Klicken Sie auf « Setup entfernen » und anschliessend auf « Fertig stellen »



- 4. Falls Sie keine Administrations-Rechte besitzen, bestätigen Sie die Aufforderung der Benutzersteuerung mit « JA »
- 5. Klicken Sie auf Schliessen.
- 6. Das Program wurde nun vollständig von Ihrem PC entfernt.

FEEDBACK

Ich fand den ÜK wirklich super. Dabei konnte ich viel lernen und hatte Spass dabei. Es war schön einfach mal produktiv arbeiten zu können und dass die Theorie genau auf das Mass reduziert war, was nötig war um die Projektarbeit umzusetzen. Dadurch entstand eine gute Arbeitsatmosphäre, in welcher auch die Konzentration auf einem guten Level blieb. Mir gefiel dieser ÜK am besten von allen bisherigen. Danke.