Fahrplan

Dominik Bielser ÜK M318 21.12.2018



Inhaltsverzeichnis

Einleitung	2
Zweck dieser Dokumentation	2
Planung	3-4
Richtlinien vom Programmieren	5
Umsetzung	5-6
Anwendung im Betrieb	7-9
Bekannte Bugs	10
Testfälle	10-11
Installationsanleitung	12-14

1. Einleitung

Wir haben den Auftrag bekommen, einen Fahrplan zu entwickeln und eine Dokumentation dazuzuschreiben.

Es wurden uns viele verschiedene Präsentationen gezeigt, die uns zeigten wie wir an einem Projekt korrekt vorgehen sollten. Wir mussten auch am Anfang viele verschiedene Übungsaufgaben lösen, die uns unseren Start am Projekt vereinfachen sollten.

2. Zweck dieser Dokumentation

Dieses Dokument dient dazu mein Vorgehen und einzelnen Arbeitsschritte aufzuzeigen. Es soll auch zeigen wie meine Applikation aufgebaut ist.

3. Planung

Bevor wir mit dem Projekt beginnen konnten, mussten wir zuerst ein GUI-Design auf balsamiq.cloud erstellen. Das sich an unseren finalen Version der Fahrplan Anwendung orientieren soll.

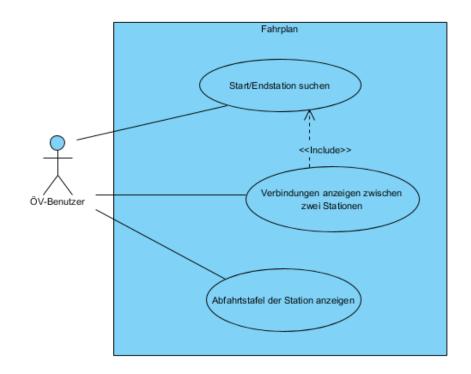
Damit wir Wissen wie unser GUI vom Programm dann aussehen soll.

Erstelltes GUI auf balsamiq.cloud

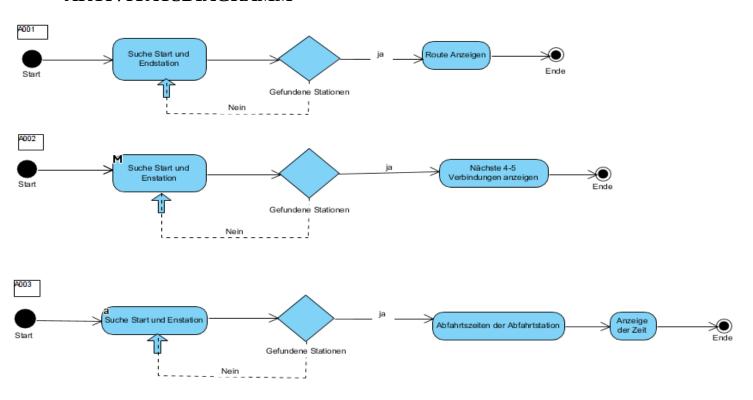
Zu unserem Programm haben wir noch ein Use-Case-Diagramm und ein Aktivitätsdiagramm erstellt.

Folgende sieht man in den Bilder unten.

USE-CASE-DIAGRAMM



AKTIVITÄTSDIAGRAMM



Richtlinien vom Programmieren

Die Richtlinien zeigen wie ich meinen Code Programmiert habe zur Anwendung.

Bei den Buttons, Label, und Textboxen bennannte ich sie immer so. Kürzel am Anfang mit 3. Buchstaben (kleinbuchstaben) danach passender Name.

Beispiele:

Buttons: btnSuchen, btnMaps, btnTafel ...

Textboxen: txtAbfahrtort, txt Zielort, txtMail

Label: lbsAbfahrt, lbsZielort ...

Beim GUI wollte ich auch noch das alles auf einem Panel platz hat, damit alles miteinander in der Nähe ist.

Umsetzung

Was wurde in meinem Projekt erfolgreich umgesetzt? Die Anforderungen A001, A002, A003, A004, A005, A006 und A008 habe ich erfolgreich umgesetzt. Die Anforderung A007 wusste ich nicht genau wie ich Sie umsetzen soll, daher habe ich diese nicht erfüllen können.

Beim Suchen nach einer Verbindung vom (Abfahrtsort/Zielort) wird ein Automatischer Vorschlag angezeigt in der Listbox, dann kann man die gewählte Station aus der Liste aussuchen.

Das ändern des Datum und der Uhrzeit klappt auch, wenn man möchte kann man sich noch eine Abfahrttafel anzeigen lassen für den Abfahrtsort der gewählt wurde.

Das Anzeigen des gewählten Abfahrtort auf GoogleMaps funktioniert auch, so kann man genaueres Erfahren über den Abfahrtsort.

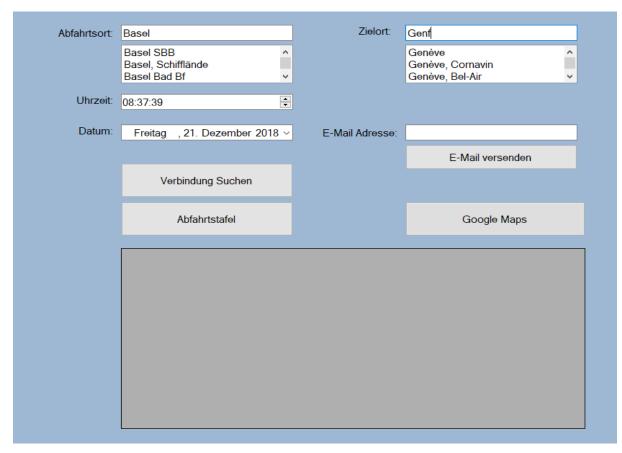
Wenn man eine E-Mail des gewählten Abfahrtsplan möchte, kann man sich eine E-Mail zusenden lassen.

ID	Beschreibung	Priorität
A001	Als ÖV-Benutzer möchte ich Start- und Endstation mittels Textsuche suchen können, damit ich nicht alle Stationsnamen auswendig lernen muss.	Ja
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.	Ja
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.	Ja
A004	Als ÖV-Benutzer möchte ich, dass schon während meiner Eingabe erste Such- Resultate erscheinen, damit ich effizienter nach Stationen suchen kann.	Jа
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.	Ja
A006	Als ÖV-Benutzer möchte ich sehen, wo sich eine Station befindet, damit ich mir besser vorstellen kann, wie die Situation vor Ort aussieht.	Ja
A007	Als ÖV-Benutzer möchte Stationen finden, die sich ganz in der Nähe meiner aktuellen Position befinden, damit ich schnell einen Anschluss erreichen kann.	Nein
A008	Ich möchte meine gefundenen Resultate via Mail weiterleiten können, damit auch andere von meinen Recherchen profitieren können.	Jа

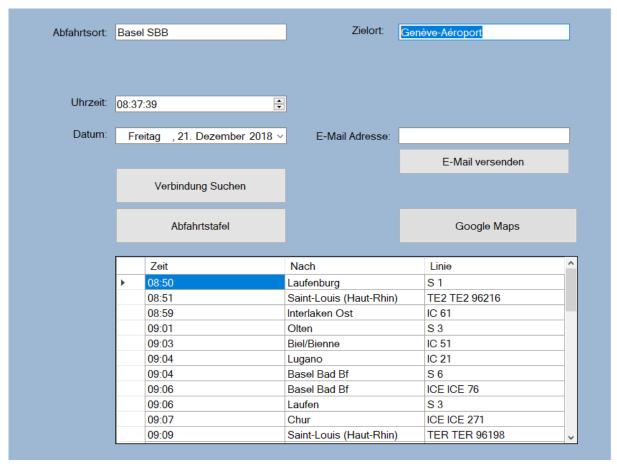
Anwendung im Betrieb

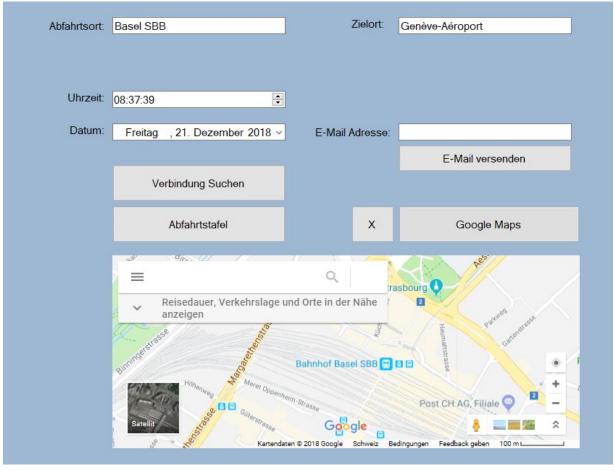
Hier seht ihr ein paar Bilder meiner Anwendung wie Sie in Betrieb aussieht.

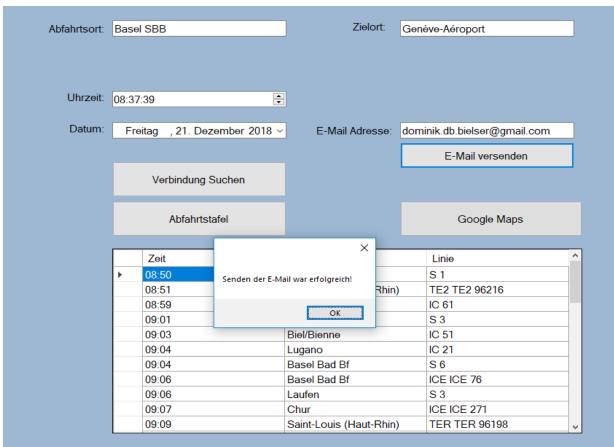
Abfahrtsort:		Zielort:	
Uhrzeit:	08:37:39		
Datum:	Freitag , 21. Dezember 2018 V	E-Mail Adresse:	
			E-Mail versenden
	Verbindung Suchen		
	Abfahrtstafel		Google Maps



Abfahrtsort:	Basel SBB		Zi	ielort:	Genèv	e-Aéroport		
Uhrzeit:	08:37:39		*					
Datum:	Freitag	, 21. Dez	zember 2018 ∨	E-Mail Ad	lresse:			
							E-Mail ver	senden
	Verbindung Suchen							
	Abfahrtstafel					Google	Maps	
	Da	tum	Abfahrtsort	Abfahrt	Zielort		Ankunft	Gleis
	▶ 21.	12.2018	Basel SBB	08:31	Genève	-Aér	11:27	5
	21.	12.2018	Basel SBB	09:04	Genève	-Aér	11:54	8
	21.	12.2018	Basel SBB	09:31	Genève	-Aér	12:27	5
	21.	12.2018	Basel SBB	10:04	Genève	-Aér	12:54	8
	21.	12.2018	Basel SBB	10:31	Genève	-Aér	13:27	5
	21.	12.2018	Basel SBB	11:04	Genève	-Aér	13:56	8
	*							







Bekannte Bugs

Bei Google-Maps kommt ein Problem mit der Kompatibilitätsansicht im Internet-Explorer.

Ein möglicher Lösungsvorschlag wäre, die Kompatibilitätsansicht deaktivieren, im Internet Explorer, was ich auch versucht habe.

Dies hat Jedoch den Fehler nicht behoben.

Testfall «E-Mail versenden der Abfahrtstafel inkl.

Google Maps anzeigt»

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1.	Anwender will eine Zugverbindung suchen	Panel der Anwendung startet
2.	Gibt den Abfahrtsort Basel ein, und wählt aus der Liste Basel SBB, das gleiche macht er beim Zielort für Genf Aéroport.	Es werden die nächsten 6.Verbindungen von Basel SBB – Genèeve Aéroport angezeigt, im Anzeige- Fenster.
	Anschliessend klickt er auf den Button Verbindung suchen.	
3.	Anwender möchte genaueres über den Standort Basel SBB erfahren, klickt auf Google Maps.	Der Standort Basel SBB, wird im Anzeige-Fenster auf Google Maps geöffnet.
4.	Anwender möchte die Abfahrttafel von Basel SBB wissen, klickt auf Abfahrtstafel.	Die Abfahrtstafel für Basel SBB wird im Anzeige- Fenster angezeigt
5.	Er möchte die Abfahrtstafel als E-Mail erhalten, füllt seine E-Mail-Adresse in der Textbox E-Mail Adresse ein. Und klickt auf E-Mail	Die Messagebox, mit der Nachricht. «Senden der E-Mail war erfolgreich»
	versenden	Erscheint.

Testfall «Suchvorschlag automatisch Anzeigen, inkl Verbindung suchen»

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1.	Anwender will eine Zugverbindung suchen	Panel der Anwendung erscheint
2.	Anwender gibt folgende Daten ein: Abfahrtsort: Bas	Vorschläge zum Aussuchen des Abfahrtort erscheinen.
3.	Anwender klickt auf Basel SBB	Textbox bekommt den Inhalt Basel SBB
4.	Anwender gibt folgende Daten ein. Zielort: St.Gallen Datum: 21. Dezember 2018 Zeit: 9:26:00	Beim Anzeige-Fenster werden die nächsten 6. Verbindungen angezeigt
	Anwender klickt auf Verbidnug Suchen	

Testfall «Anzeigen der Abfahrtstafel»

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Anwender gibt foglende Daten ein:	Im Anzeige-Fenster wird die aktuelle Abfahrtstafel für die Station Zürich HB
	Abfahrtsort: Zürich HB	angezeigt.
	Anwender klickt auf Abfahrtstafel	

Installationsanleitung

1.

Downloaden Sie sich den Ordner https://github.com/DominikBielser/modul-318- student und öffnen Sie Ihn.

2.

Machen sie einen Doppelklick auf den Ordner Applikation, dann sollte er sich öffnen

3.

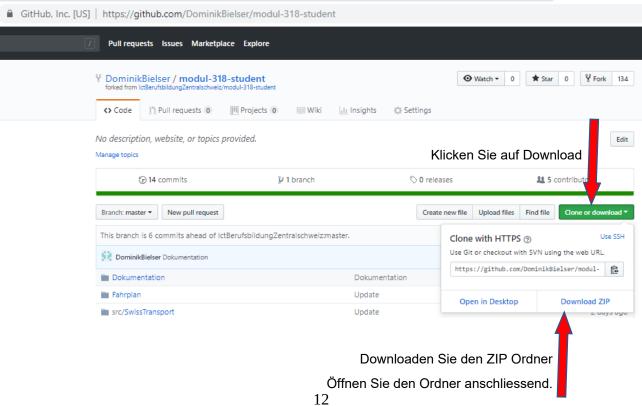
Wenn Sie ihm Ordner Applikation sind, machen sie einen Doppelklick auf die Anwendung Fahrplan, dann sollte sich die Applikation öffnen.

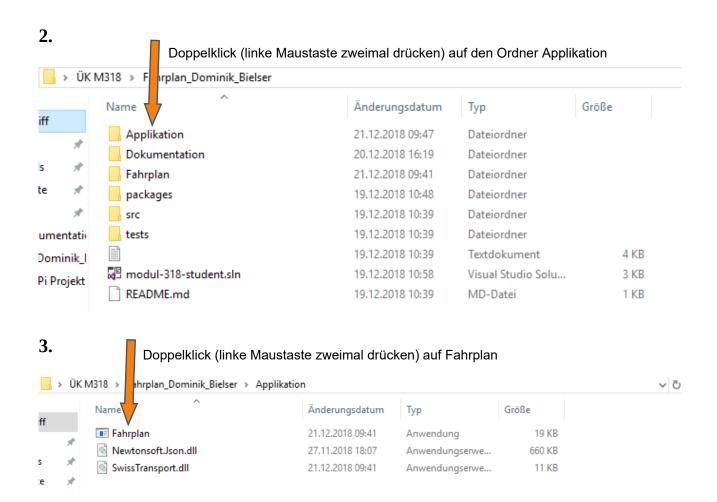
4.

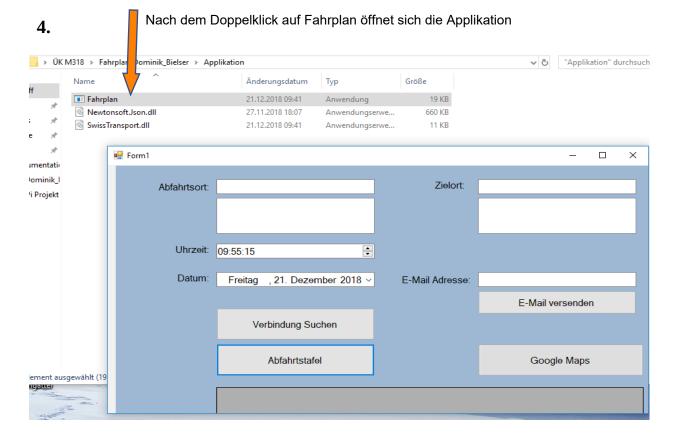
Sie können Ihre Anwendung deinstallieren in dem Sie den Ordner Applikation deinstallieren.

Installationsanleitung in Bilder

Geben Sie diese URL in diesem Feld ein 1.







5. So sieht der Papierkorb in Windows aus

