

Fahrplan

Dominik Bielser

ÜK M318

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	2
Zweck dieser Dokumentation.....	2
Planung.....	3-4
Richtlinien vom Programmieren.....	5
Umsetzung.....	5-6

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 soll sich an unserer finalen Version der Fahrplan Anwendung orientieren soll.

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

Erstelltes GUI auf balsamiq.cloud

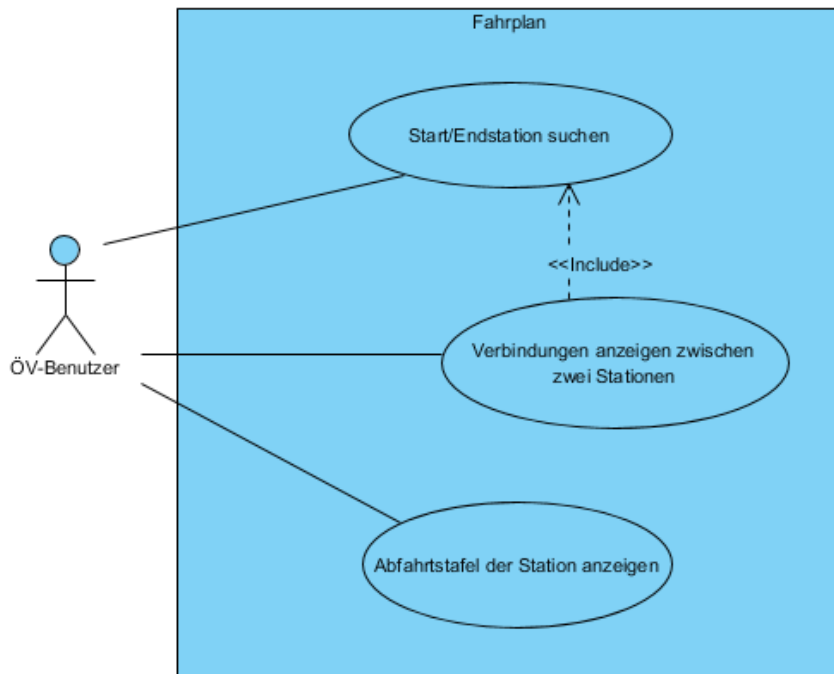
The wireframe shows a user interface for a train schedule application. It includes input fields for departure location, destination, time, and date. There are buttons for 'Verbindung Suchen' (Search Connection), 'Abfahrtsstafel' (Departure Board), 'E-Mail Adresse' (Email Address), 'E-Mail versenden' (Send Email), and 'Google Maps'. At the bottom, there is a table with columns for Datum, Abfahrtsort, Abfahrt, Zielort, Ankunft, and Gleis.

Datum	Abfahrtsort	Abfahrt	Zielort	Ankunft	Gleis

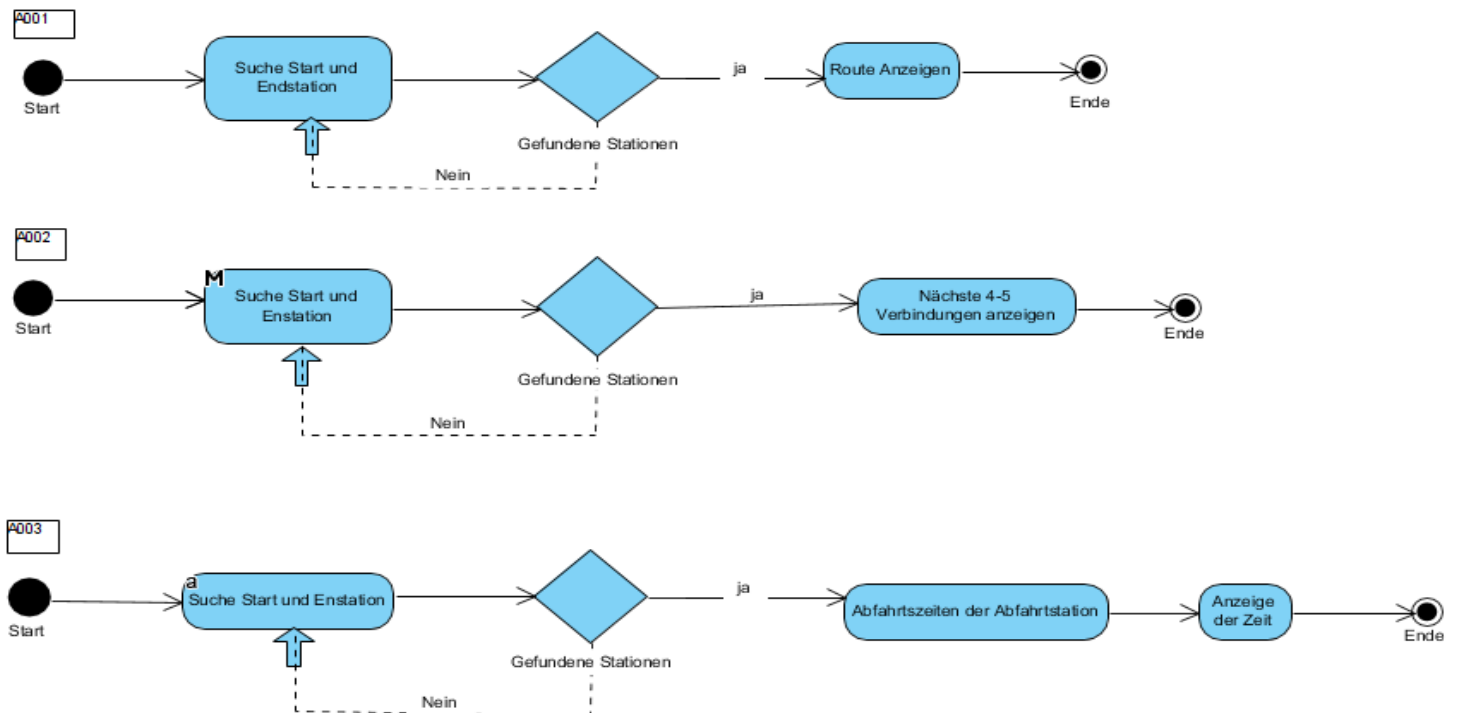
Zu unserem Programm haben wir noch ein Use-Case-Diagramm und ein Aktivitätsdiagramm erstellt.

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 benannte 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 Abfahrtsplan anzeigen lassen für den Abfahrtsort der gewählt wurde.

Das Anzeigen des gewählten Abfahrtsort 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.	Ja
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.	Ja