Fahrplan App Dokumentation

Inhaltsverzeichnis

[1. Einleitung 3](#_Toc27532119)

[2. Zweck des Dokuments 3](#_Toc27532120)

[3. Was wurde umgesetzt? 3](#_Toc27532121)

[4. Mockups 3](#_Toc27532122)

[5. Diagramme 3](#_Toc27532123)

[1.1 Use Case Diagramm 3](#_Toc27532124)

[1.2 Aktivitätsdiagramm 3](#_Toc27532125)

[1.3 UML-Klassendiagramm 3](#_Toc27532126)

[1.4 Sequenzdiagramm 3](#_Toc27532127)

[6. Testfälle 3](#_Toc27532128)

[7. Testprotokoll 3](#_Toc27532129)

[8. Installationsanleitung 3](#_Toc27532130)

# Einleitung

Im überbetrieblichen Kurs «Modul 318 - Analysieren und objektbasiert programmieren» bekamen wir den Auftrag eine App zu entwickeln, die die Verbindungen zwischen zwei gewünschten Stationen anzeigt. Daraus ist die App «Fahrplan» entstanden. Zusätzlich ist es möglich, die gewünschte Station auf einer Karte anzeigen zu lassen.

# Zweck des Dokuments

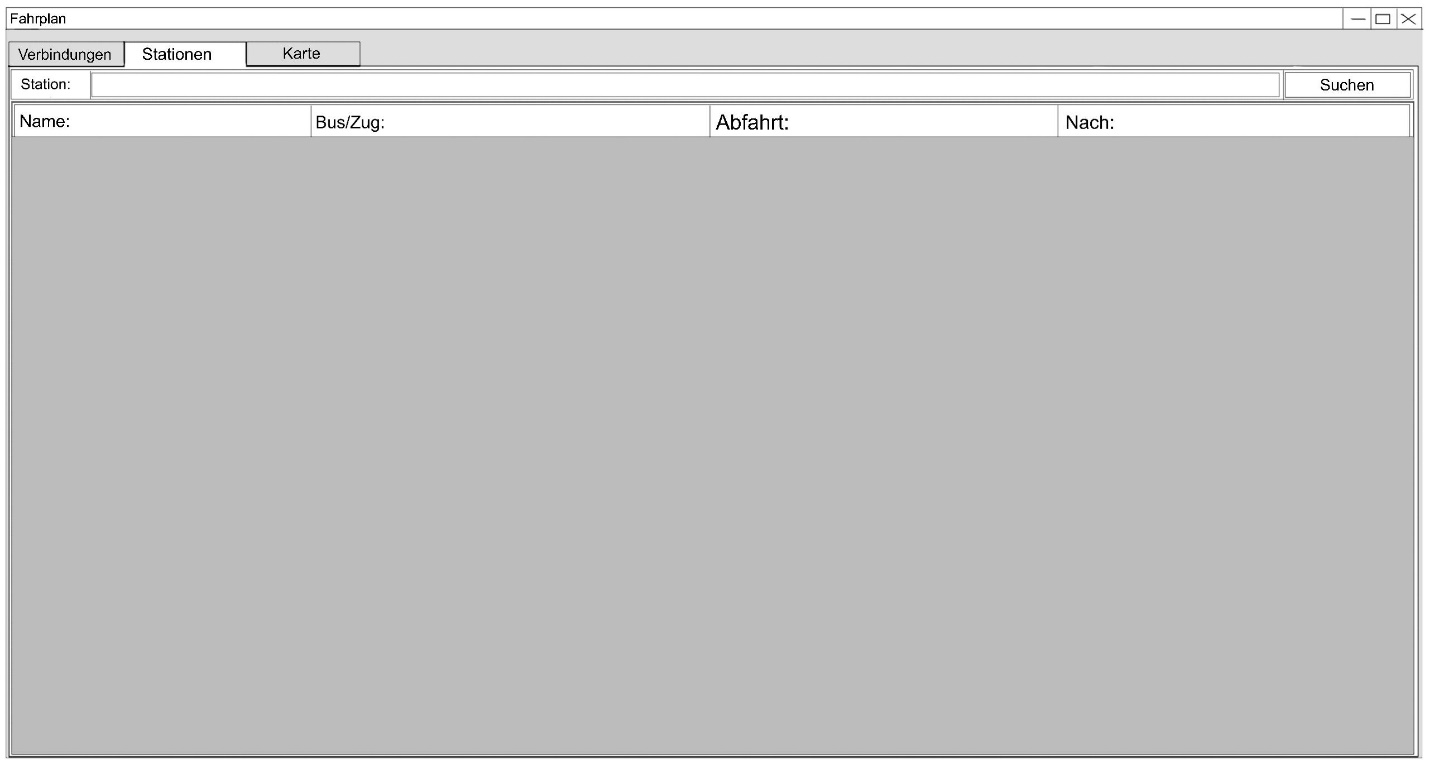
Dieses Dokument beinhaltet sämtliche Informationen, welche zur Analyse, Planung, Durchführung und Überprüfung des Programmes zusammengetragen wurden. Es soll dem Instruktor die Möglichkeit geben, eine genaue Bewertung abzugeben. Zusätzlich dient es als kleines Benutzerhandbuch zur Installation und zur effizienten Anwendung des Programmes.

# Was wurde umgesetzt?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anforderung | Beschreibung |  |
| 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 Such-Resultate 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. | 🗶 |
| A006 | Als ÖV-Benutzer möchte ich sehen, wo sich eine Station befindet, damit ich mir besser vorstellen kann, wie die Situation vor Ort aussieht. | ✓ |
| A007 | Als ÖV-Benutzer möchte Stationen finden, die sich ganz in der Nähe meiner aktuellen Position befinden, damit ich schnell einen Anschluss erreichen kann. | 🗶 |
| A008 | Ich möchte meine gefundenen Resultate via Mail weiterleiten können, damit auch andere von meinen Recherchen profitieren können. | 🗶 |

# ockups

Ich konnte das Programm den Mockups sehr ähnlich nachbauen, ausser, dass die Vorschläge beim eigentlichen Programm via Listbox angezeigt werden, die ein und ausgeblendet wird, da bei der alten Lösung das Programm abstürzte, wenn man zu schnell eine Station eintippte.

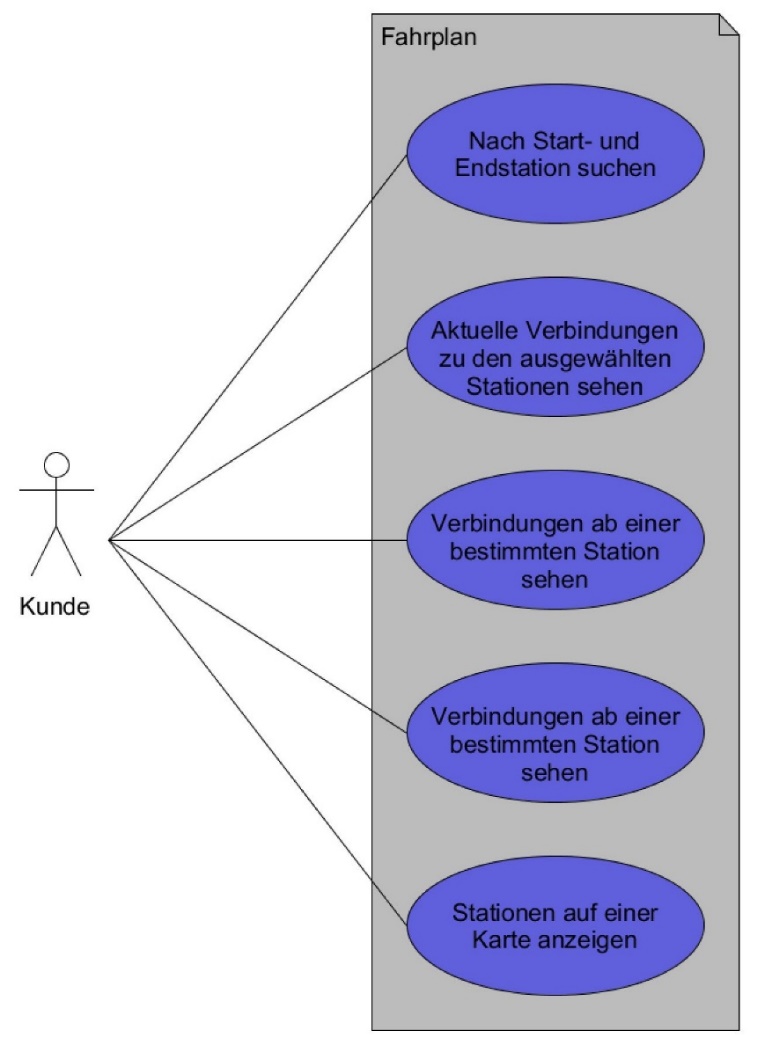




# Codestyle und Qualität

# Diagramme

## Use Case Diagramm



|  |  |
| --- | --- |
| Use Case | 1, Fahrplan |
| Beschreibung | Ein Benutzer, der von A nach B gelangen will kann nach Start- und Endstationen suchen. Alternativ kann auch nach einer Station gesucht werden, um alle von dort aus verfügbaren Verbindungen zu sehen. Der Ort einer Station kann auch auf der Karte angezeigt werden. |
| Akteur(e) | Benutzer die die Fahrplan App gerade benutzen |
| Vorbedingungen | Der Benutzer muss mit dem Internet verbunden sein. |
| Ablauf | 1. Fahrplan App öffnen 2. Start- und Endstation suchen (es werden automatisch passende Stationen angezeigt) und von der Liste auswählen 3. Auf «Suchen» klicken |
| Alternativer Ablauf #1 | 1. Fahrplan App öffnen 2. Tab Stationen anwählen 3. Nach Station suchen (es werden automatisch passende Stationen angezeigt) und von der Liste auswählen 4. Auf «Suchen» klicken |
| Alternativer Ablauf #2 | 1. Fahrplan App öffnen 2. Tab Karte anwählen 3. Nach Station suchen (es werden automatisch passende Stationen angezeigt) und von der Liste auswählen |
| Ereignis | Die Verbindungen von der Start- zur Endstation werden angezeigt |
| Alternatives Ergebnis #1 | Von der gesuchten Station aus werden alle möglichen Verbindungen angezeigt |
| Alternatives Ergebnis #2 | Der gesuchte Ort wird auf der Karte angezeigt. |

## Aktivitätsdiagramm

## UML-Klassendiagramm

## Sequenzdiagramm

# Testfälle

# Testprotokoll

# Installationsanleitung