Virtual Timetable

ÜK 318 Projekt

IL C15

Jannis Reis

Inhalt

[Programmrichtlinien 2](#_Toc481668735)

[Naming Conventions 2](#_Toc481668736)

[Declaration 2](#_Toc481668737)

[Comments 2](#_Toc481668738)

[Statements 2](#_Toc481668739)

[Mock-up Design 3](#_Toc481668740)

[Design User Control Timetable 3](#_Toc481668741)

[Design User Control Departing from Station 3](#_Toc481668742)

[Testfälle 3](#_Toc481668743)

[Test fall A001, A002, A004 & A005: 3](#_Toc481668744)

# Programmrichtlinien

## Naming Conventions

1. Variablen Namen immer mit kleinem Anfangsbuchstaben, 2. Wort gross
2. UI-Elemente immer mit Abkürzungen benennen z.B. btn, cBox, txtBox, lbl, etc.
3. Geschweifte Klammern immer auf neuer Zeile ausser wenn kein Inhalt
4. Methoden- und Klassennamen beginnen mit Grossbuchstaben
5. User Control Namen beginnen mit Grossbuchstaben

## Declaration

1. Globale Variabel werden immer über der ersten privat Methode definiert
2. Lokale Variablen werden zu Beginn der entsprechenden Methode definiert

## Comments

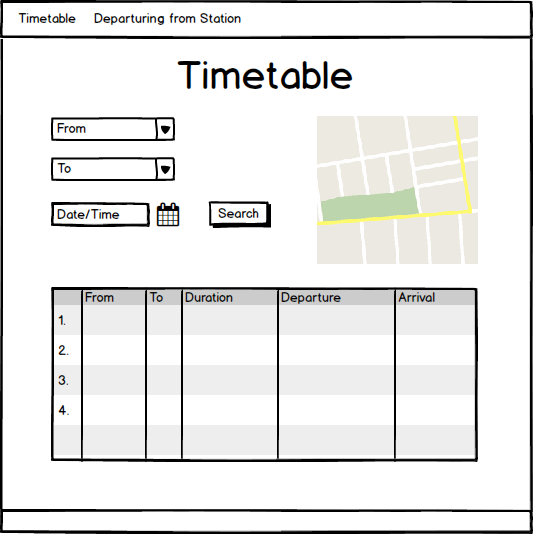
1. Für Kommentare werden immer eigene Zeilen verwendet (nicht auf gleicher Linie wie Code)
2. Kommentieren wenn nötig aber nicht zu viel
3. Die Kommentare einer Methode werden direkt über der Methode erstellt

## Statements

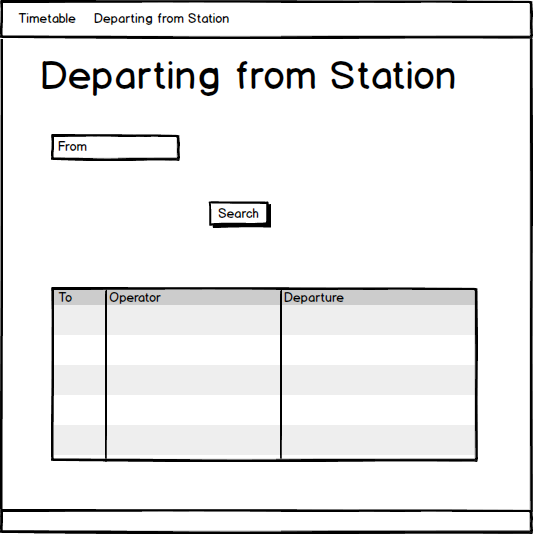
1. Geschweifte Klammern immer auf neuer Zeile ausser wenn kein Inhalt
2. Kein Redundanter Code

# Mock-up Design

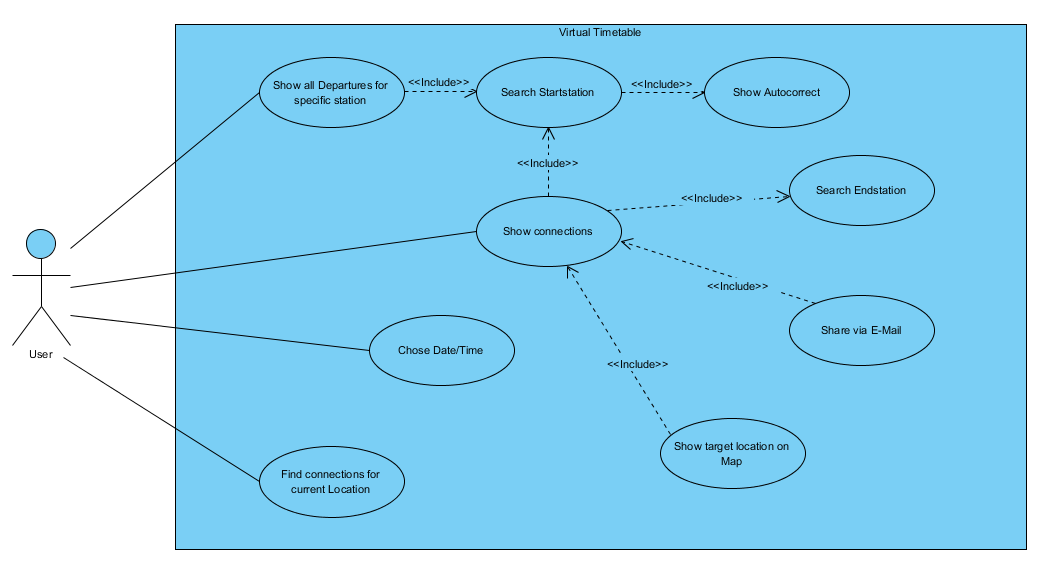
## Design User Control Timetable



## Design User Control Departing from Station



# Use Case

Bevor ich zu Programmieren begann habe ich folgendes Use Case Diagramm erstellt:

# Funktionalität

## A001

Wenn man das Programm startet sieh man drei Eingabefelder. Bei genauerem Betrachten fällt einem auf, dass zwei Felder leer sind. Aber das dritte beinhaltet das heutige Datum sowie die jetzige Uhrzeit. Nun kann man die beiden noch leeren Felder mit jeweils einer Haltestelle befüllen. Dabei hilft einem eine Autocomplete-Funktion dazu aber mehr bei A004. Wird der Search-Knopf gedrückt, wenn eine oder sogar beide Eingabefelder leer sind öffnet sich eine dementsprechende Fehlermeldung.

## A002

Wird der Search-Knopf gedrückt, wenn alle Angaben korrekt und vorhanden sind wird die Suche gestartet. Im untersten Teil des Fensters erscheinen nun, der obenstehenden Zeit entsprechend, vier Ergebnisse. Diese beinhalten die Startstation, die Endstation, die Dauer der Reise, der Abfahrtszeitpunkt am Startort sowie den Ankunftszeitpunkt am Ziel. Die Ergebnisse sind ebenfalls nummeriert.

## A003

Mit der sich oben links befindenden Menu Leiste kann man zur zweiten Seite manövrieren. Wenn man auf der zweiten Seite ist, sieht man im Gegensatz zur ersten nur ein Eingabefeld.

# Testfälle

## Testfall A001, A002, A004 & A005:

Der Folgende Testfall testet die Teilaufgaben 001, 002, 004 und 005:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Was ich mache: | Was ich erwarte: | Erfüllt? |
| Da der Cursor direkt im «From» Feld ist kann ich bereits zu schreiben beginnen. | Sobald ich das Programm starte ist der Cursor im «From» Feld. | Ja |
| Ich gebe ins «From» Feld Weggis ein. Mit den Pfeiltasten wechsle ich dann auf Weggis, Post. | Sobald ich die ersten 3 Buchstaben eingetippt habe geht ein Dropdown-Menu auf in welchem mir passende Vorschläge angezeigt werden. Nun kann ich mit der Pfeil nach unten Taste Weggis, Post auswählen. | Ja |
| Ich wechsle mit der Tab-Taste zum «To» Feld. | Mit der Tab-Taste kann ich zum «To» Feld wechseln. | Ja |
| Ich gebe nun ins «To» Feld auch Weggis ein. Mit den Pfeiltasten wechsle ich dann auf Weggis, Dörfli. | Sobald ich die ersten 3 Buchstaben eingetippt habe geht ein Dropdown-Menu auf in welchem mir passende Vorschläge angezeigt werden. Danach werden die Vorschläge immer genauer da immer mehr Buchstaben eingetippt wurden. Nun kann ich mit der Pfeil nach unten Taste Weggis, Dörfli auswählen. | Ja |
| Mit Tab wechsle ich zum Date-Feld und stelle die Zeit auf 18:00 des 21.6.2017. | Im Date Time Picker lässt sich die Zeit und das Datum problemlos ändern. | Ja |
| Ich wechsle mit der Tab-Taste auf den «Search» Button. | Mit der Tab-Taste kann ich zum «Search» Button wechseln. | Ja |
| Um die Suche zu starten drücke ich die Entertaste. | Mit Enter kann ich den «Search» Button drücken. | Ja |
| Nun zeigt die Box ganz unten auf dem Fenster 4 Suchergebnisse an die alle eine Minute dauern würden. | Der List-View zeigt vier Verbindungen von Weggis, Post nach Weggis, Dörfli. Ebenfalls sind alle Zeiten später als 18:00. | Ja |

## Testfall A003

Der folgende Testfall testet die Teilaufgabe 03:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Was ich mache: | Was ich erwarte: | Erfüllt? |
| Ich wechsle über die Menu Leiste oben links ins Departing from Station Fenster. | Per Klick auf den Menu Strip wechselt der User Control. | Ja |
| Sobald sich das zweite Fenster öffnet ist der Cursor direkt im «From» Feld. | Sobald der zweite User Control geladen hat ist der Cursor im «From» Feld | Ja |
| Ich gebe ins «From» Feld Weggis ein. Mit den Pfeiltasten wechsle ich dann auf Weggis, Post. | Sobald ich die ersten 3 Buchstaben eingetippt habe geht ein Dropdown-Menu auf in welchem mir passende Vorschläge angezeigt werden. Nun kann ich mit der Pfeil nach unten Taste Weggis, Post auswählen. | Ja |
| Mit dem Tabulator wechsle ich zum Search Knopf und beginne die Suche mit Enter. | Sobald die Suche gestartet wurde werden im List View die Abfahrten einer Station angezeigt. | Ja |