30.05.2016

Modul 318

Analysieren und objektbasiertes Programmieren mit Komponenten - Projektarbeit

Imbach Julia

# Inhalt

[1 Inhalt 0](#_Toc452368480)

[2 Aufgabenstellung 2](#_Toc452368481)

[3 Funktionen 2](#_Toc452368482)

[3.1 Start- und Endstation mittels Textsuche finden 2](#_Toc452368483)

[3.2 Verbindungen zwischen 2 Stationen ausgeben 2](#_Toc452368484)

[3.3 Abfahrtstafel für Startstation ausgeben 2](#_Toc452368485)

[3.4 Autovervollständigung bei Stationssuche 2](#_Toc452368486)

[3.5 Verbindung per Mail versenden 2](#_Toc452368487)

[4 Testfälle 2](#_Toc452368488)

[4.1 AA01: Start- und Endstation mittels Textsuche finden 2](#_Toc452368489)

[4.2 AA02: Verbindungen zwischen 2 Stationen ausgeben 3](#_Toc452368490)

[4.3 AA03: Abfahrtstafel für Startstation ausgeben 3](#_Toc452368491)

[4.4 AA04: Autovervollständigung bei Stationssuche 3](#_Toc452368492)

[4.5 AA08: Verbindungen per Mail versenden 3](#_Toc452368493)

[4.5.1 AA08a: Mail Fenster öffnen 3](#_Toc452368494)

[4.5.2 AA08b: Mail versenden 3](#_Toc452368495)

[5 Testprotokoll 3](#_Toc452368496)

[6 Abbildungsverzeichnis 4](#_Toc452368497)

[7 Tabellenverzeichnis 4](#_Toc452368498)

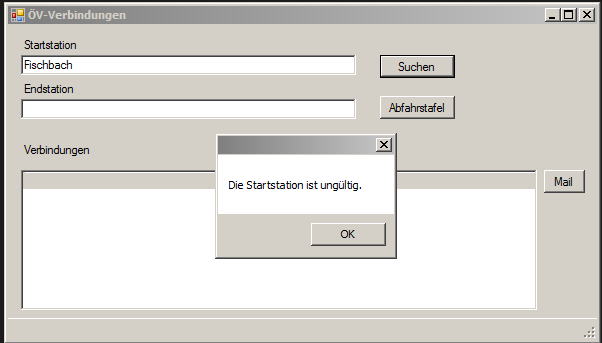
# Aufgabenstellung

In diesem ÜK geht es darum eine Applikation zu programmieren, welche die Fahrplandaten des Schweizerischen öffentlichen Verkehrs benutzt.

# Funktionen

## Start- und Endstation mittels Textsuche finden

Vorgehen:  
In das Feld Start- und/oder Endstation wird eine Station eingegeben.



## Verbindungen zwischen 2 Stationen ausgeben

## Abfahrtstafel für Startstation ausgeben

## Autovervollständigung bei Stationssuche

Wiiso ab Zeichen 4

## Verbindung per Mail versenden

# Testfälle

Vorbedingungen:  
Visual Studio 2015 muss installiert sein.  
Projekt „modul-318-student“ mit Startprojekt „SwissTransportTimetable“ starten.

## AA01: Start- und Endstation mittels Textsuche finden

Vorgehen:  
Tippe in die Felder Start- und/oder Endstation einen Stationsnamen ein.  
Klicke auf den Button „Suchen“.

Erwartetes Ergebnis:  
Wenn die Stationen ungültig sind, soll eine Messagebox als Rückmeldung ausgegeben werden.  
Ansonsten soll das Programm weiter laufen.

## AA02: Verbindungen zwischen 2 Stationen ausgeben

Vorgehen:  
Tippe in die Felder Start- und/oder Endstation einen Stationsnamen ein.  
Klicke auf den Button „Suchen“.

Erwartetes Ergebnis:  
Im Textfeld unterhalb der Sucheingaben sollen die nächsten Verbindungen von Start- nach Endstation aufgelistet werden.

## AA03: Abfahrtstafel für Startstation ausgeben

Vorgehen:  
Tippe in das Feld Startstation einen Stationsnamen.  
Klicke auf den Button Abfahrtstafel.

Erwartetes Ergebnis:  
Im Textfeld unterhalb der Sucheingabe sollen die nächsten Abfahrtszeiten mit Endstation aufgelistet werden.

## AA04: Autovervollständigung bei Stationssuche

Vorgehen:  
Tippe in das Feld Start- oder Endstation einen Stationsnamen ein.

Erwartetes Ergebnis:  
Nachdem 3. Zeichen sollen automatisch Stationen vorgeschlagen werden.

## AA08: Verbindungen per Mail versenden

### AA08a: Mail Fenster öffnen

Vorgehen:  
Tippe in die Felder Start- und/oder Endstation einen Stationsnamen ein.  
Klicke auf den Button „Suchen“.  
Klicke auf dem Button „Mail“.

Erwartetes Ergebnis:  
Ein neues Fenster für die Mailinformationen öffnet sich.

### AA08b: Mail versenden

Vorgehen:  
Fülle die Felder auf der neuen Form „Mail“ aus.

Erwartetes Ergebnis:  
Die Mail mit den Verbindungen wird mit den ausgefüllten Daten versendet.

# Testprotokoll

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Testfall | Erwartetes Ergebnis | Tatsächliches Ergebnis | Fehler / Meldung | Ausführende Person | Datum |
| AA01 | Bei ungültigem Stationsname MessageBox ausgeben | MessageBox wird ausgegeben |  | Tanja Krummenacher | 30.05.2016 |
| AA02 | Verbindungen zwischen Start- und Endstationen werden aufgelistet | Verbindungen werden aufgelistet. | Station Zürich funktioniert nicht | Tanja Krummenacher | 30.05.2016 |
| AA03 | Abfahrtszeiten zu Startstation werden aufgelistet | Abfahrtszeiten zu Startstation werden aufgelistet. |  | Tanja Krummenacher | 30.05.2016 |
| AA04 | Stationen werden automatisch vorgeschlagen. | Stationen werden automatisch vorgeschlagen |  | Tanja Krummenacher | 30.05.2016 |
| AA08a | Fenster „Mail“ öffnet sich | Fenster „Mail“ öffnet sich |  | Tanja Krummenacher | 30.05.2016 |
| AA08b | Mail wird versendet | Fehlermeldung | Mail konnte nicht versendet werden. | Tanja Krummenacher | 30.05.2016 |

Tabelle : Testprotokoll

# Abbildungsverzeichnis

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

# Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1: Testprotokoll 3](#_Toc452368410)