Offizielle Nicht-SBB App

Ü.K. M138 Analysieren und Objektorientiert programmieren



Nicola Le

Abgabe:03/05/2019

Inhaltsverzeichnis

[Einleitung 3](#_Toc7790344)

[Zweck des Dokuments 3](#_Toc7790345)

[Umgesetzte Anforderungen 3](#_Toc7790346)

[Bugs/Bekannte Fehler 4](#_Toc7790347)

[Programmierrichtlinien 4](#_Toc7790348)

[Naming Convention: 4](#_Toc7790349)

[Declaration: 4](#_Toc7790350)

[Comments: 4](#_Toc7790351)

[Statements: 4](#_Toc7790352)

[Use Case Diagram 5](#_Toc7790353)

[Activity Diagram 5](#_Toc7790354)

[Abnahmetests 6](#_Toc7790355)

[Installationsanleitung 8](#_Toc7790356)

[Deinstallation 9](#_Toc7790357)

# Einleitung

Wir Haben im Modul 318 den Auftrag bekommen eine Desktop Applikation zu gestalten.

Mit dieser Applikation soll der Benutzer Schweizer Transportverbindungen nachschlagen können. Er sollte nebst dem auf Google Maps den Standort von der gesuchten Station herausfinden, Die gesuchte Verbindung via Mail weiter schicken und die Abfahrtstaffel von der gesuchten Station erfahren

# Zweck des Dokuments

Mit dieser Dokumentation beinhaltet alle wichtige Informationen über das Projekt und damit sollten Andere Entwickler und Lehrer das Code verstehen, und weiterentwickeln können.

# Umgesetzte Anforderungen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Beschreibung** | **Erledigt** |
| **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. |  |

# Bugs/Bekannte Fehler

A007 Funktioniert nicht bei Alle Geräten weil es nach GPS Koordinaten sucht, und nicht Geräten alle haben eine solche Funktionalität.

A002-A003: Bei Bushaltstellen sind Plattformen Leer.

A002-A003: Verspätungen sind Manchmal leer aber das liegt an der API.

Tabulator funktioniert nicht immer Einwandfrei.

# Programmierrichtlinien

## Naming Convention:

Es wird durchaus PascalCase gebraucht.

Events von Steuerelemente starten mit «On».

Buttons enden mit Btn, ListBox mit LstBox, TextBox mit Txt, Labels mit Lbl

Keine underlines oder dash zwischen Wörtern.

Bsp: OnRandomButtonClick

## Declaration:

Fast alle variablen werden kurz vor dem Gebrauch deklariert, 3 Globale Variablen sind ganz am Anfang deklariert weil sie i RunTime nicht mehrmals Deklariert werden müssen.

## Comments:

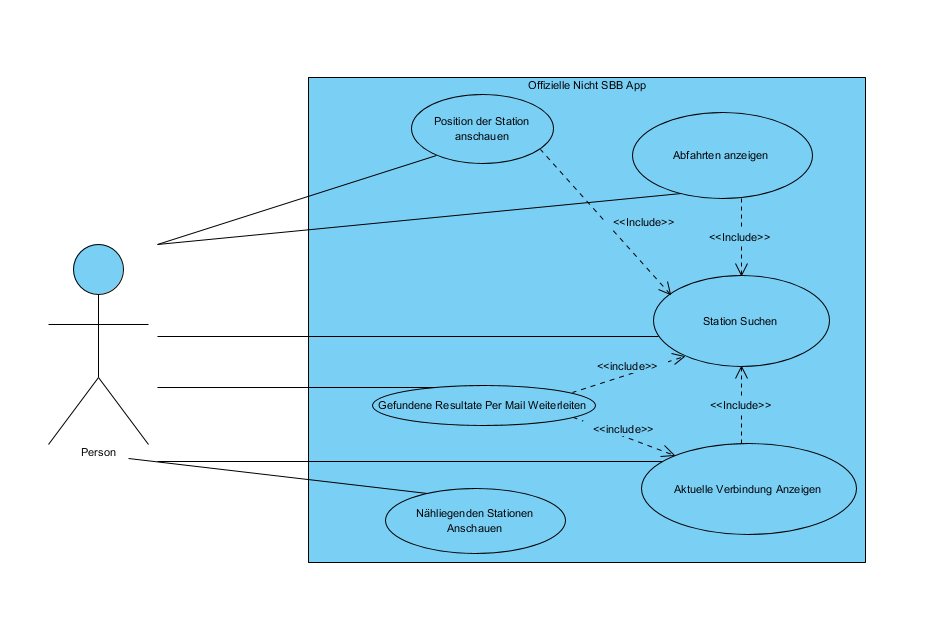
Kommentare werden vor längeren Codeblocks geschrieben und beschreiben in kurz was da passiert.

Bei Komplizierteren Codeblocks sind Mehr Kommentaren eingesetzt

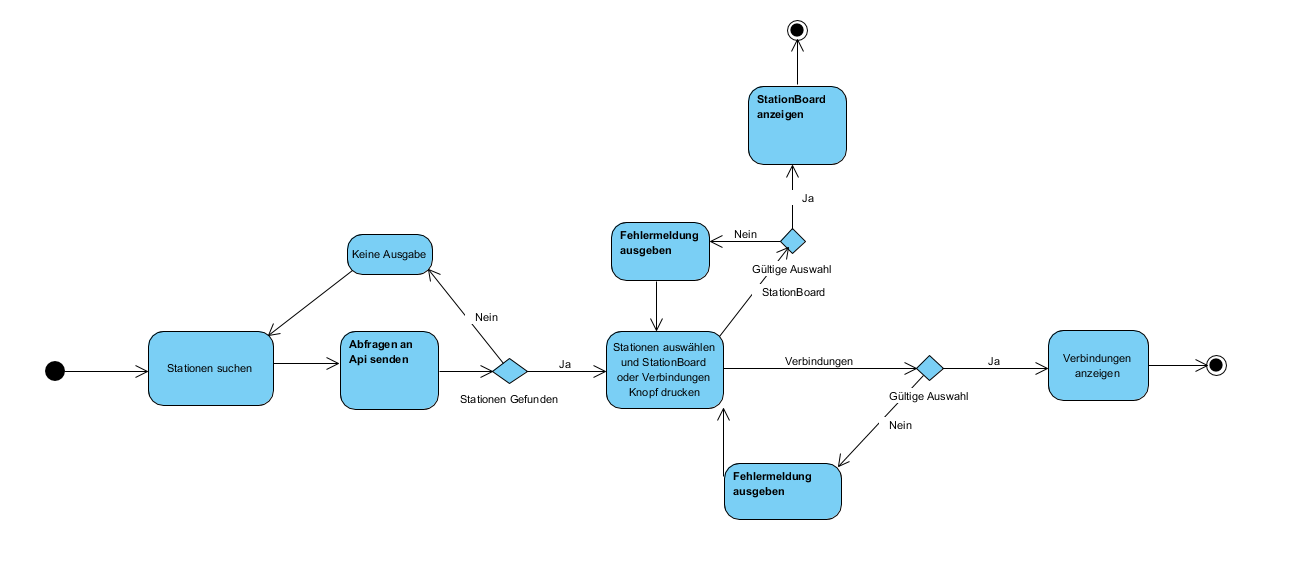
## Statements:

Es wird den C# Style für new lines und indentations.

# Use Case Diagram



# Activity Diagram



# Abnahmetests

A001

|  |  |
| --- | --- |
| Gegeben Sei | Ich habe in der «Startstation» lu eingegeben |
| Wenn | Ich den Knopf Stationen Suchen drücke |
| Dann | Wird beim untenstehenden List Box Alle Stationen die «lu» im Name beinhalten gezeigt |

A002

|  |  |
| --- | --- |
| Gegeben Sei | Ich habe in der «Startstation» und «Zielstation» Text Box respektiv Luzern und Sursee gesucht und habe sie in die untenstehenden List Box ausgewählt, und ich habe «jetzt abfahren» ausgewählt |
| Wenn | Ich auf den «Verbindungen Suchen» Knopf drücke |
| Dann | Wird beim «Verbindungen/Stationboard» Fenster die nächsten vier Verbindungen zwischen die 2 Stationen gezeigt |

|  |  |
| --- | --- |
| Gegeben Sei | Ich Habe in der «Startstation» Text Box nach Luzern gesucht und habe es im untenstehendem List Box ausgewählt |
| Wenn | Ich auf den «Stationboard Anzeigen» Knopf drücke |
| Dann | Wird beim «Verbindungen/Stationboard» Fenster alle von Luzern abfahrende Abfahrten gezeigt. |

A003

A004

|  |  |
| --- | --- |
| Gegeben Sei | Ich habe in der «StartStation» TextBox geklickt |
| Wenn | Ich «luz» eingebe |
| Dann | Wird beim untenstehenden List Box automatisch Alle Stationen die «luz» im Name beinhalten |

A005

|  |  |
| --- | --- |
| Gegeben Sei | Ich habe in die 2 List Box eine Station selektiert und «Späteres Datum» ausgewählt und 15 und 30 in die respektive Stunden und Minuten Eingegeben und habe 15 Juni 2019 beim Datum Picker selektiert |
| Wenn | Ich auf den «Verbindungen Suchen» Knopf drücke |
| Dann | Wird beim «Verbindungen/Stationboard» Fenster die vier Verbindungen zwischen die 2 Stationen die nach dem eingegeben Datum und uhrzeit gezeigt |

A006

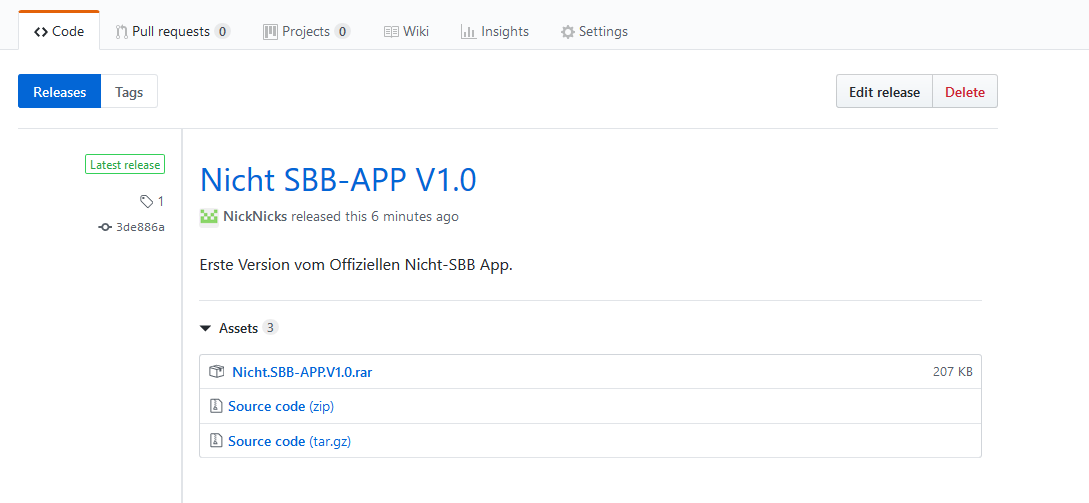
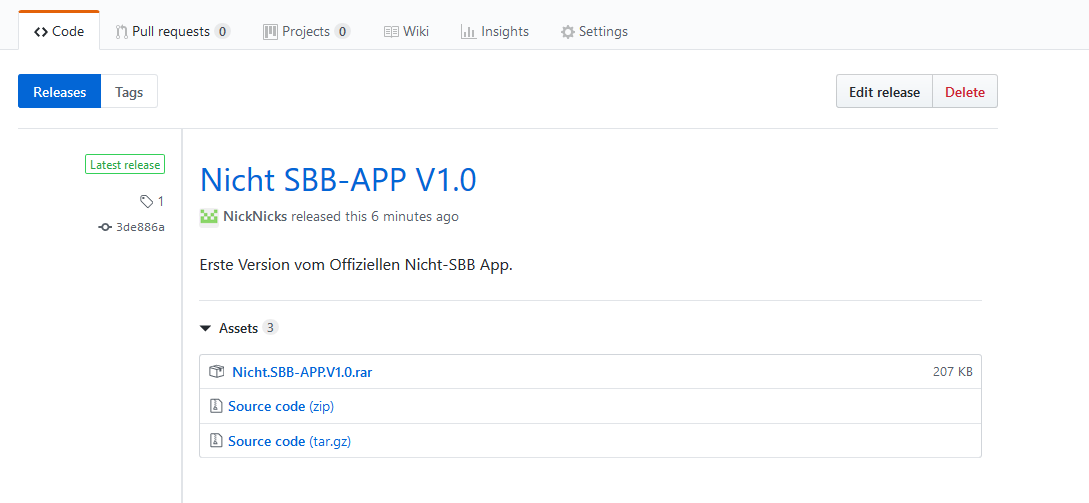
|  |  |
| --- | --- |
| Gegeben Sei | ich suche in der Startstation Text Box nach «luzern» und wähle «Luzern, Bahnhof> |
| Wenn | Ich auf den «Startstattion Bei Maps anzeigen» Knopf drücke |
| Dann | Wird beim im Browser eine search.ch seite geöffnet die auf die Station Zeigt |

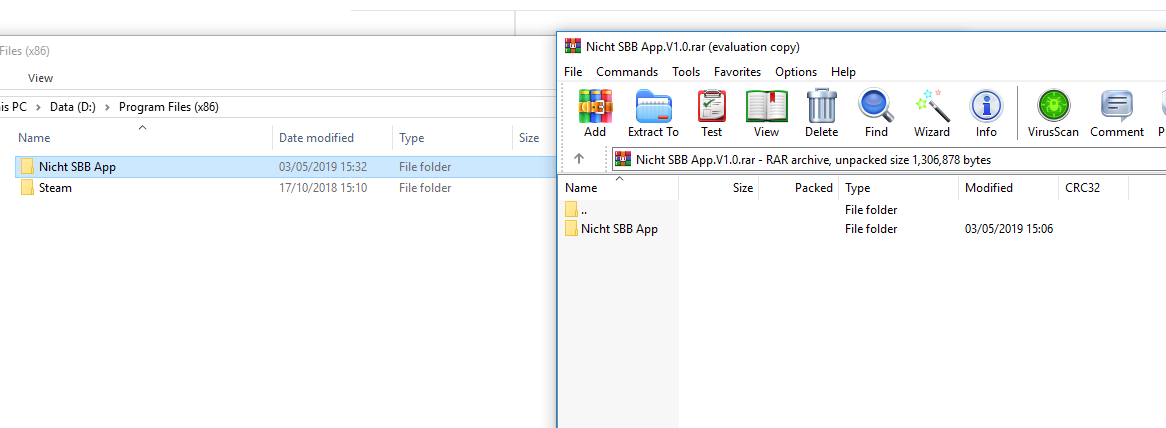
A007

|  |  |
| --- | --- |
| Gegeben Sei | ich habe das Programm gestartet |
| Wenn | Ich auf den «Lokale Karte Anzeigen» Knopf drücke |
| Dann | Wird beim im Browser eine search.ch seite geöffnet die auf die position des geräts Zeit |

|  |  |
| --- | --- |
| Gegeben Sei | Ich wähle eine fahrt aus im «Verbindungen/Stationboard» Fenster |
| Wenn | Ich auf den «Via Email Weiterleiten» Knopf drücke |
| Dann | Wird den Windows Mail client gestartet mit die Information über die Fahrt als inhalt |

# Installationsanleitung

1. Auf Dieser Seite gehen: <https://github.com/NickNicks/modul-318-student/releases/tag/1>
2. Auf «Nicht.SBB-APP.V1.0 drücken.
3. .rar File mit WinRar oder 7Zip aufmachen und Files In Einem Beliebigem Ordner ziehen.



# Deinstallation

Entweder auf der Nicht SBB App Ordner klicken und «delete» Taste drücken oder der Ordner im Papierkorb ziehen.