**Dokumentation Fahrplan Projekt**

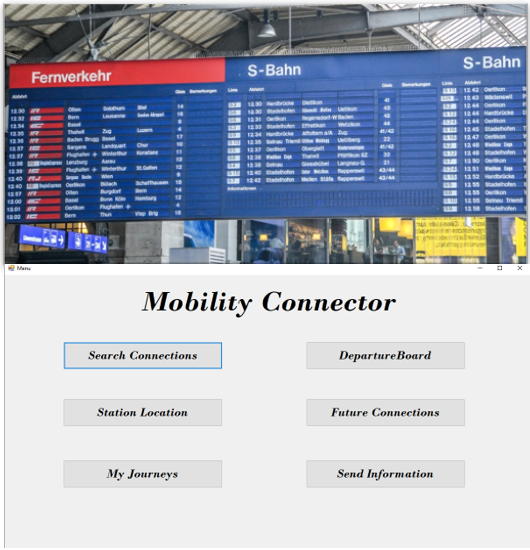


Abbildung 1 Titelbild

**Senthilrajan Apisana**

**Modul 318**

**Projekt Fahrplan**

**16.04.2021 16:09**

**Inhalt**

[**1.** **Einleitung** 3](#_Toc69481723)

[**2.** **Zweck** 3](#_Toc69481724)

[**3.** **User Stories & Aktivitätsdiagramm** 3](#_Toc69481725)

[**4.** **Aktivitätsdiagramm (User Story 2)** 5](#_Toc69481726)

[**5.** **Mockups** 6](#_Toc69481727)

[**6.** **Testprotokol** 7](#_Toc69481728)

[**7.** **Installieren des Projektes** 10](#_Toc69481729)

[**8.** **Meine Meinung** 10](#_Toc69481730)

# **Einleitung**

Dies ist ein Programm wie SBB. Es zeigt den Benutzer die Zugverbindungen zu dem gewählten Zeitpunkt an. Zudem gibt es auch eine Abfahrtstafel, der alle Verbindungen zeigt, die von dort abfahren. Und eine Liste die Anzeigt welche Reise man noch vor sich hat. Dies ist ein ÜK Modul 318 Projekt im Unterstehendem Userstory werden die Anforderungen genauer erklärt und markiert ob sie umgesetzt wurden oder nicht.

# **Zweck**

Das Dokument dient als Dokumentation des Projektes. Hier wurden die Anforderungen deklariert. Am Schluss dieses Dokument findet man das Testprotokoll und wir man das Programm installieren kann.

# **User Stories & Aktivitätsdiagramm**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User Story 1** | **Stationen eingeben (done)** | **1** | |
| Als User möchte ich einen Start und End Station eingeben können, damit ich meine Verbindungen suchen kann | |  | |
| Abnahmekriterien:   * per Text Stationsnamen aufnehmen und kontrollieren | |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User Story 2** | **Verbindungen suchen (done)** | **1** | |
| Als User möchte ich meine Verbindungen suchen damit ich am schnellsten von A nach B komme | |  | |
| Abnahmekriterien:   * Start Station kann angeben werden * Endstation kann angeben werden * Mindestens vier Fahrten werden aufgelistet | |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User Story 3** | **Vorschläge während der Stationen Suche (done)** | **2** | |
| Als User möchte ich, dass ich beim Tippen der Station Hilfe damit ich nicht den ganzen Stationen Namen kennen muss. | |  | |
| Abnahmekriterien:   * Beim Tippen werden Vorschläge gezeigt | |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User Story 4** | **Verbindungen von einer Station sehen (done)** | **1** | |
| Als User möchte ich meine Verbindungen von einer Station aus angezeigt werden, damit ich alle Verbindungen sehe | |  | |
| Abnahmekriterien:   * Start Station kann angeben werden * Alle Verbindungen werden aufgelistet, die von dort weg gehen. * Abfahrtstafel wird übersichtlich ausgegeben | |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User Story 5** | **Stationen in der Nähe suchen (offen)** | **3** | |
| Als User möchte ich die Stationen sehen, die in meiner Nähe sind, damit ich den passenden auswählen kann. | |  | |
| Abnahmekriterien:   * Aktuelle Standort wir erkannt * Stationen in der Nähe werden angezeigt | |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **User Story 6** | **Zukünftige Verbindungen suchen (done)** | **2** | |
| Als User möchte ich meine zukünftigen Verbindungen suchen, damit ich alles andere frühzeitig planen kann. | |  | |
| Abnahmekriterien:   * Start Station kann angeben werden * Endstation kann angeben werden * Datum kann angeben werden * Zeit kann angeben werden * Verbindungen werden angezeigt | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **User Story 7** | **Standort der Station auf der Karte sehen (offen)** | **3** |
| Als User möchte ich auf der Karte sehen wo sich die Station befindet, damit ich den weg planen kann. | | |
| Abnahmekriterien:   * Standort der Station auf der Karte sichtbar | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **User Story 8** | **Per E-Mail über die Verbindung informieren (offen)** | **3** |
| Als User möchte ich andere über meine Zugverbindung informieren, damit sie wissen wann ich da bin. | | |
| Abnahmekriterien:   * Zug Verbindung können aufgenommen werden * Zuginformationen werden per E-Mail versendet | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **User Story 9** | **Meine geplanten Reise in eine Tabelle sehen (done)** | **3** |
| Als User möchte ich alle meine Reisen auf einmal sehen, damit ich weiss wann die nächste Reise ist. | | |
| Abnahmekriterien:   * Ausgewählte Reisen werden gespeichert * Reise Informationen werden zusammengestellt * Alle Reisen werden sugegeben. | | |

# **Aktivitätsdiagramm (User Story 2)**

Startstation eingeben

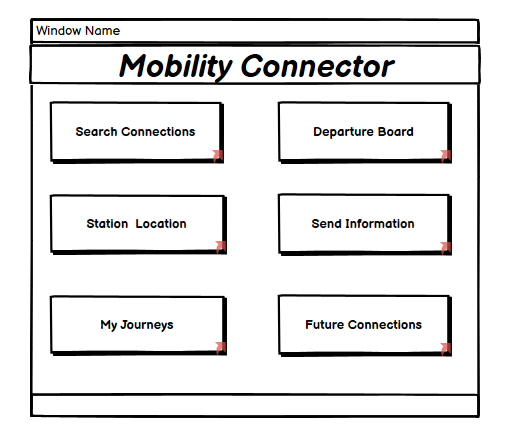
Endstation angeben

Suchen / alles löschen

Verbindungen anzeigen

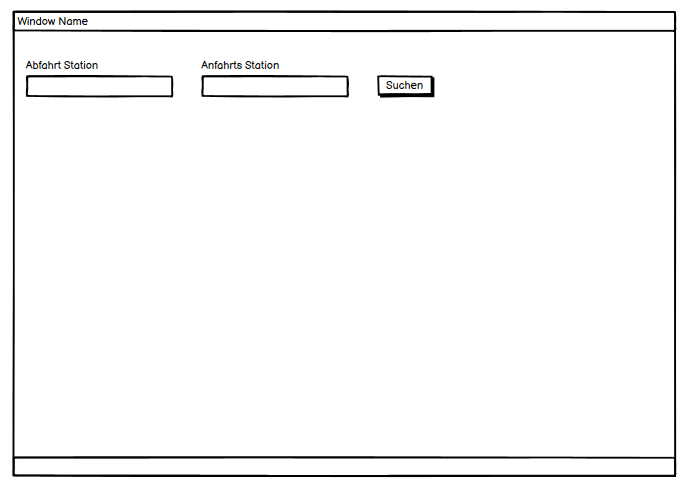
Löschen

# **Mockups**



Dies soll das Menu der Applikation zeigen, man sieht hier den Titel der Applikation und verschieden Buttons, die auf die anderen Seiten weiterleiten. Ein Paar funktionieren und die anderen lösen Fehlermeldungen aus. Die ich geschrieben habe.

Abbildung 2 Menu des Programmes



In Userstory 1 wird verlangt, dass man Stationen eingeben kann und die erkannt werden. Für diese Aufgabe braucht man nur diese zwei TextBoxen und ein Suchen Buttons.

Abbildung 3 Mockup zu User Story 1

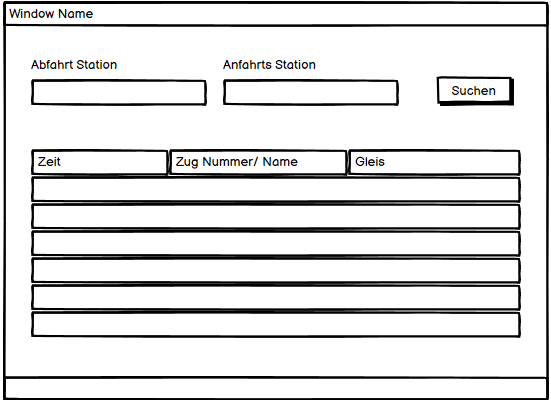


Abbildung 4 Mockup zu Userstory 2

Um die nächste Userstory zu erfüllen muss zum oberen, noch eine Ausgabe hinzugefügt werden. Ich habe eine List box dafür eingesetzt.

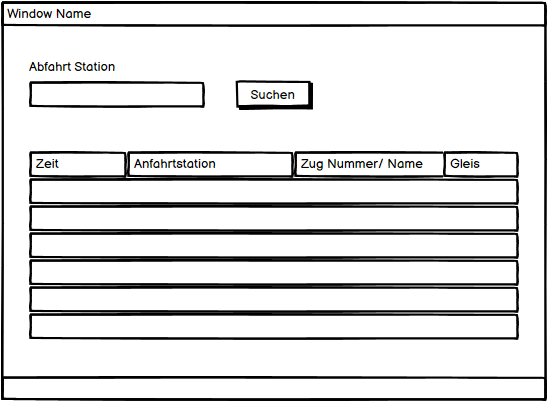
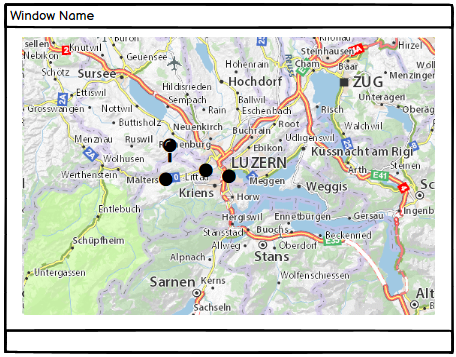
Anders al beim vorherigen ist hier nur, dass es ein Text box weniger ist, da a wir nur Abfahrten von einer Station verlangen.

Abbildung 5 Mockup zu Userstory 4



Diese Aufgabe war ich die erste Priorität, aber hier erscheint eine einfache karte auf den Bildschirm, die die Lage anzeigt.

Abbildung 6 Mockup zu Userstory 5

# **Testprotokol**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Bekommenes Resultat | Erfüllt |
| 1 | Starten des Programmes | Erscheint das Menu Fenster |  | ja |
| 2 | Den Button mit der Schrift « Search Connections» klicken | Erscheint das Fenster Search Connections und das Menu Fenster verschwindet. |  | ja |
| 3 | In das Feld mit der Überschrift «From» Luzern eingeben.  **Wichtig:** Auf das Pfeil klicken. | Währenddessen werden Vorschläge angezeigt und man kann die richtige Station anwählen. |  | ja |
| 4 | In das Feld mit der Überschrift «To» Bern eingeben.  **Wichtig:** Auf das Pfeil klicken. | Währenddessen werden Vorschläge angezeigt und man kann die richtige Station anwählen. |  | ja |
| 5 | Auf den Button «Search» klicken | In der unteren Liste werden Verbindungen mit Datum, Zeit, Plattform, Dauer angezeigt und ob es Verspätung hat also mit 1 oder nicht mit 0 angezeigt. |  | ja |
| 6 | Auf das Button Menu Klicken | Connections Fenster verschwindet und das Menu Fenster erscheint mit den Buttons |  | ja |
| 7 | Auf das Button Departure Board klicken | Das Menu Fenster verschwindet und ein Neues Fenster «Departure Board» wir angezeigt. |  | ja |
| 8 | In das Feld mit der Überschrift «From» Luzern eingeben  **Wichtig:** Auf das Pfeil klicken. | Währenddem werden Vorschläge angezeigt und man kann die richtige Station anwählen. |  | Ja |
| 9 | Auf das Button Search klicken | Alles Verbindungen die Von Luzern abfahren werden mit Datum, Zeit und Destination angezeigt. |  | ja |
| 10 | Auf das Menu Button klicken | Das Departure Board Fenster verschwindet und das Menu Fenster erscheint |  | Ja |
| 11 | Auf das Button Future Connections klicken | Das Menu Fenster verschwindet und ein Neues Fenster «Future Connections» wir angezeigt. |  | ja |
| 12 | In das Feld mit der Überschrift «From» Luzern eingeben  **Wichtig:** Auf das Pfeil klicken. | Währenddem werden Vorschläge angezeigt und man kann die richtige Station anwählen. |  | ja |
| 13 | In das Feld mit der Überschrift «To» Bern eingeben.  **Wichtig:** Auf das Pfeil klicken. | Währenddem werden Vorschläge angezeigt und man kann die richtige Station anwählen. |  | ja |
| 14 | In das Feld Datum 23.04.2021 anwählen | Das Datum erscheint im Feld |  | ja |
| 15 | Mit dem Pfeil die Zeit 14:00:00 eingeben  **Wichtig:** Beim Ändern der Zeit muss der richtige Platzt angewählt sein (zB: Bei Minute klicken und dann mit den Pfeilen umstellen) | Diese Zeit wird im Feld angezeigt |  | Ja |
| 16 | Auf den Button Search klicken | Die untere Liste wird mit Verbindungen gefüllt |  | ja |
| 17 | Auf den Button Menu klicken | Das search Connections verschwindet und das Menu Fenster erscheint. |  | ja |
| 18 | Auf den Button-E-Mail klicken | Eine Meldung soll erscheinen |  |  |
| 19 | Auf den Button Station Location Klicken | Eine Fehlermeldung erscheint |  | ja |
| 20 | Auf den Button «My Journeys» Klicken | Eine Seite mit allen Verbindungen erscheint. |  | ja |
| 21 | Auf das Button Delete drücken | Löscht sich das angewählte Daten Satz |  | ja |
| 22 | Auf den Button « E-Mail» Klicken | Message box erscheint |  | nein |
| 23 | Auf den Button Menu klicken | Erscheint das «Menu» Fenster |  | ja |
| 24 | Auf den Button Send Information Klicken | Eine Fehlermeldung erscheint |  | ja |
| 25 | Alle Unit Tests funktionieren | Drei Mal grün aufleuchten |  | ja |

# **Installieren des Projektes**

Ich habe für das Projekt keinen Installer gemacht aber eine Releas Version auf Git hochgeladen. Dadurch kann man auch ohne Visual Studio das Programm starten.

# **Meine Meinung**

Da Projekt hat im Ganzen sehr spass gemacht. Ich glaube ich konnte schon viel erreichen also mehr als das ich es mir vorgestellt habe.