Autor: Luc Wicki

Datum der Abgabe: 29.04.2022

Inhaltsverzeichnis

[1. Einleitung 3](#_Toc102045600)

[2. Zweck des Dokuments 4](#_Toc102045601)

[3. Teilweise umgesetzter Code 5](#_Toc102045602)

[4. Mockups 6](#_Toc102045603)

[5. User-Stories 7](#_Toc102045604)

[6. Aktivitätsdiagramm 9](#_Toc102045605)

[7. Testfälle 10](#_Toc102045606)

[7.1.1 Testszenario «Stationssuche» 10](#_Toc102045607)

[7.1.2. Testszenario «Verbindungen» 10](#_Toc102045608)

[7.1.3. Testszenario «Abfahrtstafel» 10](#_Toc102045609)

[7.2. Testprotokoll 11](#_Toc102045610)

[7.2.1 Protokoll 1 zu Testfall 1 am 28.04.2022 10:00 11](#_Toc102045611)

[7.2.2. Protokoll 2 zu Testfall 2 am 28.04.2022 13:30 11](#_Toc102045612)

[7.2.3. Protokoll 3 zu Testfall 3 am 28.04.2022 13:40 11](#_Toc102045613)

[8. Installationsanleitung 12](#_Toc102045614)

[9. Spannende Informationen 13](#_Toc102045615)

# 1. Einleitung

Die Aufgabe ist ein Programm zu erstellen, welches ÖV Stationen suchen kann und Verbindungen anzeigt. Zusätzlich soll noch eine Abfahrtstafel geben, die alle Endstationen anzeigt, die von dieser Station ausgehen.

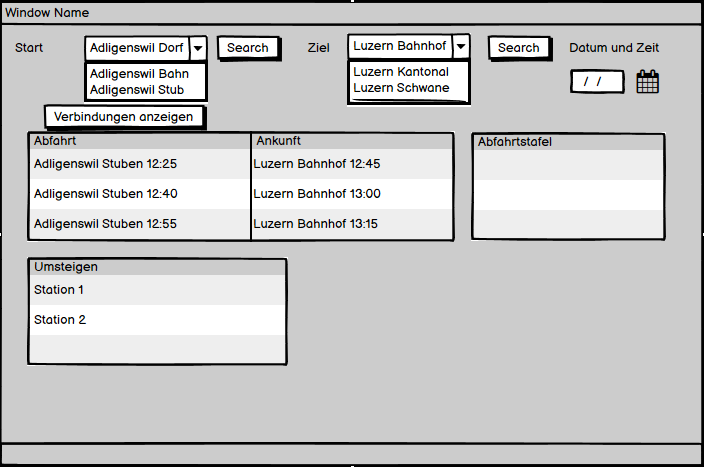
# 2. Zweck des Dokuments

Diese Dokumentation soll einen Überblick geben, wie es mir bei dem Projekt ergangen ist, wie mein Programm funktioniert sowie alle nötigen Informationen näherbringen.

# 3. Teilweise umgesetzter Code

Einiges

# 4. Mockups



# 5. User-Stories

**1. Stationssuche**

Als Mitarbeiter möchte Suchvorschläge zu meiner Eingabe erhalten, um Stationen auswählen zu können.

Abnahmekriterien

* Es sollen alle zugehörigen Vorschläge angezeigt werden

Priorität 1

**2. Verbindungen suchen**

Als Mitarbeiter möchte ich, dass mir Zugverbindungen mit Start- und Endstationen angezeigt werden, um das Reisen mit dem ÖV zu erleichtern.

Abnahmekriterien

* Der Mitarbeiter kann Verbindungen nachschauen.
* Es werden 4 Verbindungen angezeigt, an verschiedenen Uhrzeiten

Priorität 1

**3. Abfahrtstafel**

Als Mitarbeiter möchte ich das alle von der eingegeben Station ausgehenden Verbindungen angezeigt werden, um alle möglichen Verbindungen zu kennen.

Abnahmekriterien

* Es werden Verbindungen angezeigt
* Sie müssen im Zeitrahmen sein (max. 40min)

Priorität 1

**4. Auto-Complete**

Als Mitarbeiter möchte ich, dass mir Vorschläge dynamisch beim Schreiben empfohlen und aktualisiert werden, um einfacher nach Stationen suchen zu können.

Abnahmekriterien

* Stationsvorschläge anzeigen
* Stationsvorschläge auswählen können

Priorität 2

**5. Umsteigen**

Als Mitarbeiter möchte ich wissen an welchen Stationen ich umsteigen muss, um zu wissen wann ich den Zug/ Bus wechseln muss.

Abnahmekriterien

* Anzeige mit Stationswechsel

Priorität 2

**6. Zukünftige Verbindungen**

Als Mitarbeiter möchte ich, dass Verbindungen entsprechend meiner Zeitangabe angezeigt werden können, um allfällig Stundenverschiebungen vorausplanen zu können.

Abnahmekriterien

* User kann Zeit und Datum eingeben
* Es werden Verbindungen im Zeitbereich angezeigt

Priorität 2

**7. Standortsuche**

Als Mitarbeiter möchte ich auf der Karte einsehen können, wo sich die gewählte Station befindet, um meine Ausstiegspunkt zu kennen.

Abnahmekriterien

* Kartenansicht
* Automatische Kartennavigation
* Google Maps ?

Priorität 3

**8. GPS-Stationssuche**

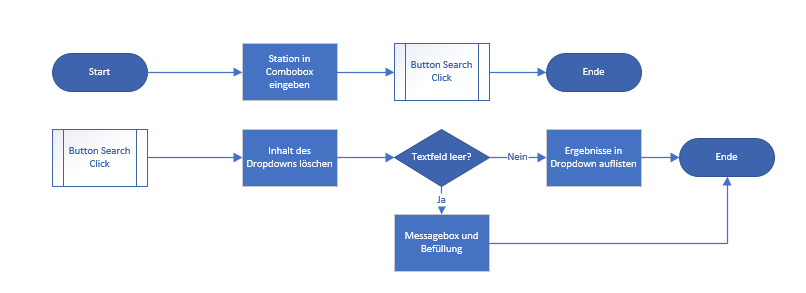
Als Mitarbeiter möchte ich Stationen in meiner Nähe anzeigen lassen können, um mögliche Abfahrtsstellen nachschauen zu können.

Abnahmekriterien

* Kartenansicht
* Stationen in der Nähe anzeigen auf Karte und in den Vorschlägen

Priorität 3

# 6. Aktivitätsdiagramm



# 7. Testfälle

### 7.1.1 Testszenario «Stationssuche»

Vorbedingungen:

Software ist installiert und am Laufen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat |
| 1. | Gewünschte Station bei Startstation eingeben oder ein Teil davon und Search klicken | Es werden alle zugehörigen Ergebnisse aufgelistet |
| 2. | Wiederholung des Prozesses von Schritt 1, aber bei Endstation | Gleiches Resultat wie bei Schritt 1 |
| 3. | Combobox leer lassen und Search Button klicken | Eine Messagebox mit der Nachricht: «Bitte löschen Sie den Inhalt und geben Sie eine Station ein»  Zusätzlich wird das Textfeld der Combobox mit «Hier eingeben» befüllt |
| 4. | Wiederholung des Prozesses von Schritt 3, aber bei Endstation | Gleiches Resultat wie bei Schritt 3 |

### 7.1.2. Testszenario «Verbindungen»

Vorbedingungen:

Software ist installiert und am Laufen und Startstation sowie Endstation sind ausgewählt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat |
| 1. | Button «Verbindungen anzeigen» klicken | Es werden 4 Verbindungen angezeigt |

### 7.1.3. Testszenario «Abfahrtstafel»

Vorbedingungen:

Software ist installiert und am Laufen und Startstation ist ausgewählt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat |
| 1. | Button «Mögliche Endstationen anzeigen» klicken | Es werden alle mögliche Endstationen angezeigt |

## 7.2. Testprotokoll

### 7.2.1 Protokoll 1 zu Testfall 1 am 28.04.2022 10:00

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Abw. Resultat | Erfüllt |
| 1. | Gewünschte Station bei Startstation eingeben oder ein Teil davon und Search klicken | Es werden alle zugehörigen Ergebnisse aufgelistet |  | Erfüllt |
| 2. | Wiederholung des Prozesses von Schritt 1, aber bei Endstation | Gleiches Resultat wie bei Schritt 1 |  | Erfüllt |
| 3. | Combobox leer lassen und Search Button klicken | Eine Messagebox mit der Nachricht: «Bitte löschen Sie den Inhalt und geben Sie eine Station ein»  Zusätzlich wird das Textfeld der Combobox mit «Hier eingeben» befüllt |  | Erfüllt |
| 4. | Wiederholung des Prozesses von Schritt 3, aber bei Endstation | Gleiches Resultat wie bei Schritt 3 |  | Erfüllt |

### 7.2.2. Protokoll 2 zu Testfall 2 am 28.04.2022 13:30

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Abw. Resultat | Erfüllt |
| 1. | Button «Verbindungen anzeigen» klicken | Es werden 4 Verbindungen angezeigt | Die Zeiten sind korrekt, positive Überraschung | Erfüllt |

### 7.2.3. Protokoll 3 zu Testfall 3 am 28.04.2022 13:40

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Abw. Resultat | Erfüllt |
| 1. | Button «Mögliche Endstationen anzeigen» klicken | Es werden alle mögliche Endstationen angezeigt |  | Erfüllt |

# 8. Installationsanleitung

Schritt 1

# 9. Spannende Informationen

Waku waku