

ÜK M318

Dokumentation OOP Projektarbeit

Joshua Odermatt
Urs Nussbaumer
25 March 2021

| | |
|--|----|
| 1. Einleitung | 3 |
| 2. User stories | 3 |
| 2.1. Story 1: Stations suche | 3 |
| 2.2. Story 2: Suche zwischen Start-Endstation | 4 |
| 2.3. Story 5: Abfahrtstafel | 5 |
| 2.4. Story 4: Suchvorschläge | 5 |
| 2.5. Story 5: Suche nach datum | 5 |
| 2.6. m und Uhrzeit | 6 |
| 2.7. Story 6: Stations Karte | 6 |
| 2.8. Story 7: Nächste Station anzeigen | 7 |
| 2.9. Story 8: Fahrplan Teilen | 7 |
| 2.10. Story 9: Verbindung Suche Eingabe vertauschen (eigene Story) | 7 |
| 3. Mockups | 8 |
| 4. Known Issues | 10 |
| 5. Testfälle | 11 |
| 5.1. Story 1 | 11 |
| 5.2. Story 2 | 12 |
| 5.3. Story 3 | 13 |
| 5.4. Story 4 | 13 |
| 5.5. Story 5 | 14 |
| 5.6. Story 8 | 15 |
| 5.7. Story 10 | 16 |
| 6. Installations Guide | 16 |
| Intellij: | 16 |

1. Einleitung

Dies ist eine Dokumentation zu einer Arbeit die im Ük 318 während drei Tagen entstanden ist. Im ÜK 318 haben wir uns Mit dem Thema OOP (Object grientet Programming) beschäftigt. Dies haben wir in den Programmier Sprache C# (und Java) gemacht.

2. User stories

1.Prio

2.1. Story 1: Stations suche

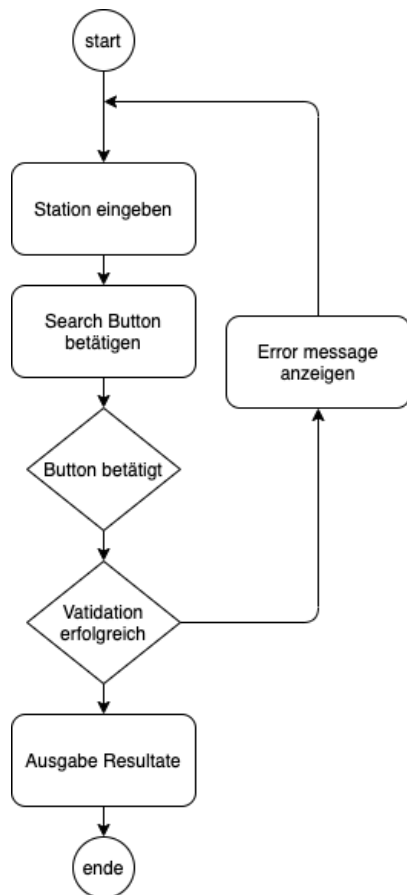
Als User möchte ich nach Stationen Suchen können. Somit kann ich als User nach allen Stationen suchen.

Akzeptanz Kriterien:

- Der User kann in einer Eingabe die gewünschte Stirn anzeigen.
- Die gesuchte Station sowie ländliche Stationen werden angezeigt.

Status: **Abgeschlossen**

Aktivität Diagramm:



2.2. Story 2: Suche zwischen Start-Endstation

Als User möchte ich eine Verbindung von Station A nach Station B suchen können. Damit kann ich als User nach bestimmten Verbindungen suchen.

Akzeptanz Kriterien:

- Station A und Station B kann man in je eine Textbox eingeben.
- Per Knopfdruck soll die Suche gestartet werden.
- Nach der Suche sollen die die schnellsten vier Verbindungen in der Ergebniss-Liste angezeigt werden.

Status: **Abgeschlossen**

2.3. Story 5: Abfahrtstafel

Als User möchte ich von einer Station aus alle möglichen Verbindungen angezeigt bekommen. Damit kann ich als User direkt, ohne Suche, eine passende Verbindung finden kann.

Akzeptanz Kriterien:

- Der User kann die Gewünschte Station in ein text Feld eingeben.
- Auf Knopfdruck, werden dem User werden alle Verbindungen in einer liste aufgelistet.

Status: Abgeschlossen

2. Prio

2.4. Story 4: Suchvorschläge

Als User möchte ich, dass die Suche mir beim Suchen nach einer bestimmten Station assistiert. Damit kann ich nach Stationen suchen, welche ich nicht zum vollen Namen kenne.

Akzeptanz Kriterien:

- Während der User nach Stationen sucht, sollen ihm vorschläge gemacht werden.
- Die Vorschläge werden unter dem Eingabe Feld aufgelistet.
- Der User kann per Pfeiltasten durch die Vorschläge scrollen.

Status: Abgeschlossen

2.5. Story 5: Suche nach datu

2.6. m und Uhrzeit

Als User möchte ich Verbindungen auch nach Datum und Zeit suchen können. Damit kann ich als User Verbindungen in der Zukunft suchen.

Akzeptanz Kriterien:

- Der User kann mit Hilfe eines Date-Pickers ein Datum eingeben, nach dem er suchen möchte.
- Der User kann mit Hilfe einer Zeiteingabe nach einer bestimmten Zeit suchen.
- Standardmässig sind aktuelles Datum und Zeit gesetzt.

Status: Abgeschlossen

- Der Date-Picker sowie der Time-Picker sind standardmässig auf die Systemzeit gesetzt.

3. Prio

2.7. Story 6: Stations Karte

Als User möchte ich Stationen auf einer Karte anzeigen können. Somit kann ich als User auch Stationen in für mich unbekannten Regionen finden.

Akzeptanz Kriterien:

- Der User kann in ein Eingabe-Feld eine gewünschte Station eingeben.
- Per Knopfdruck wird die Suche ausgelöst.
- Die Station wird auf einer Karte angezeigt.

Status: Nicht Umgesetzt

2.8. Story 7: Nächste Station anzeigen

Als User möchte ich mir die nächsten Stationen von meiner aktuellen Station anzeigen können. Damit kann ich als User wissen, welche Stationen in meinem Umkreis sind.

Akzeptanz Kriterien:

- Der User werden umliegende Stationen angezeigt.
- Der Standort wird automatisch bestimmt.

Status: **Nicht Umgesetzt**

2.9. Story 8: Fahrplan Teilen

Als User möchte ich den obersten Fahrplan Teilen können. Somit kann ich mich als User mit meinen Kollegen besser Koordinieren.

Akzeptanz Kriterien:

- Der User kann die gewünschte Email sowie ein Betreff eingeben.
- Der User kann den Fahrplan per mail versenden.

Status: **Abgeschlossen**

2.10. Story 9: Verbindung Suche Eingabe vertauschen (eigene Story)

Als User möchte ich, dass ich per Button die Eingaben in der Verbindungssuche vertauschen kann. Somit kann ich, falls ich die Stationen bei der Eingabe verkehrt eingegeben habe, diese schnell vertauschen ohne die noch einmal schreiben zu müssen.

Akzeptanz Kriterien:

- Per Knopfdruck werden die stations Eingaben vertauscht.

Status: **Abgeschlossen**

3. Mockups

Verbindung Suchen

Abfahrt Tafel

Station Suchen

Abfahrtsort

25.03.2021

Ankunftsart

11:30

Suchen

| | | | | |
|-------|-------|-------------|-------------|-------|
| Gleis | 11:30 | Abfahrtsort | Ankunftsart | 12:30 |
| Gleis | 11:30 | Abfahrtsort | Ankunftsart | 12:30 |
| Gleis | 11:30 | Abfahrtsort | Ankunftsart | 12:30 |
| Gleis | 11:30 | Abfahrtsort | Ankunftsart | 12:30 |

Dieses Mockup zeigt die Verbindungssuche.

Verbindung Suchen
Abfahrt Tafel
Station Suchen

Station

Suchen

Luzern

Luzern, Bahnhof

Luzern, Gütsch

usw...

Dieses Mockup zeigt die Stationssuche Page.

Verbindung Suchen
Abfahrt Tafel
Station Suchen

Abfahrtsort

Suchen

| | | | | |
|-------|-------|-------------|-------------|-------|
| Gleis | 11:30 | Abfahrtsort | Ankunftsart | 12:30 |
| Gleis | 11:30 | Abfahrtsort | Ankunftsart | 12:30 |
| Gleis | 11:30 | Abfahrtsort | Ankunftsart | 12:30 |
| Gleis | 11:30 | Abfahrtsort | Ankunftsart | 12:30 |

Dieses Mockup zeigt die Abfahrtstafel Page.

| | |
|---|--|
| <p>Verbindung Suchen</p> <p>Abfahrt Tafel</p> <p>Station Suchen</p> | <div style="border: 1px solid #ccc; width: 120px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">Email</div> <div style="border: 1px solid #ccc; width: 120px; height: 20px; margin: 10px auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">Subject</div> <div style="background-color: #00a0e3; color: white; width: 60px; height: 20px; margin: 10px auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">Send</div> |
|---|--|

Dieses Mockup zeigt die Email Page.

4. Known Issues

| Story | Funktion | Felher |
|-------|-------------------|---|
| 4 | Suchvorschläge | Auf der Seite Connection Search bei Bestätigung eines Vorschlages mit Enter wird die Suche direkt gestartet, dies führt dazu, dass eine Error Message erscheint, da nicht beide Felder ausgefüllt sind. |
| 8 | Verbindung Mailen | Auf der Seite gibt es keinen zurück Button, weswegen man über das Menu die Seite wechseln muss. |
| 4 | Suchvorschläge | Bei schneller Eingabe, werden teils Vorschläge doppelt angezeigt. |
| | | |

5. Testfälle

Dokument Version: 1.1

Durchführungsdatum: Donnerstag, 1. April 2021

Tester/in: Joshua Odermatt

App Version & Umgebung: 1.0

<url> https://github.com/joshuaodermatt/modul_318_oop_uek

5.1. Story 1

Vorbedingungen:

- Programm wurde installiert und gestartet.
- Im Menu wurde zu „Station Search“ navigiert

| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Resultat | Erfüllt |
|---------|--|---|--|---------|
| 1 | „Luzern“ im Eingabefeld eingeben und auf Suchen klicken. | In der Listview wird Luzern sowie einige weitere Stationen aufgelistet. | In der Listview erscheint Luzern sowie einige weitere Stationen. | ✓ |
| 2 | Eingabe wird gelöscht und „Sursee“ eingetippt. | In der Listview wird Sursee sowie einige weitere Stationen aufgelistet. | In der Listview erscheint Sursee sowie einige weitere Stationen. | ✓ |

5.2. Story 2

Vorbedingungen:



- Programm wurde installiert und gestartet.
- Im Menu wurde zu „Connection Search“ navigiert

| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Resultat | Erfüllt |
|---------|---|--|--|---------|
| 1 | „Luzern“ im Eingabefeld „From“ eingeben und auf Suchen klicken. | Unter dem Textfeld wird eine ErrorMessage angezeigt. | Error Message erscheint und sagt: „Please enter both Stations“ | ✓ |
| 2 | „Sursee“ im Eingabefeld „From“ eingeben und auf Suchen klicken. | In der Tabelview werden vier Verbindungen angezeigt. | In der Tabellier erscheinen vier Verbindungen. | ✓ |
| 3 | Datum wird auf in einer Woche gestellt. Wieder um wird auf Suchen geklickt. | Vier Verbindungen in einer Woche werden angezeigt. | Vier Verbindungen werden in einer Woche angezeigt. | ✓ |
| 4 | Es wird auf den Button Mail next gedrückt. | Es erschein die Seite um die oberste Verbindung zu Mailen. | Seite wurde erfolgreich gewechselt. | ✓ |

5.3. Story 3

Vorbedingungen:



- Programm wurde installiert und gestartet.
- Im Menu wurde zu „Station board“ navigiert

| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Resultat | Erfüllt |
|---------|--|--|---|---|
| 1 | Button Search wird gedrückt. | Unter dem Textfeld wird eine Errormessage angezeigt. | Keine Error message erscheint |  |
| 2 | „Sursee“ im Eingabefeld eingeben und auf Suchen klicken. | In der Tabelview werden einige Verbindungen angezeigt. | In der Tabelview scheinen einige Verbindungen |  |

5.4. Story 4

Vorbedingungen:




- Programm wurde installiert und gestartet.
- Im Menu wurde zu „Station board“ navigiert

| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Resultat | Erfüllt |
|---------|---|---|--|---|
| 1 | Im Eingabefeld wird „Luz“ eingegeben . | Unter dem Textfeld werden einige Vorschläge gemacht. An oberster Stelle steht Luzern. | Einige Vorschläge werden angezeigt. An oberster stelle steht Luzern. |  |
| 2 | Mit der Pfeiltaste wird nach unten auf Luzern navigiert und mit „Enter“ bestätigt | Luzern wird ausgewählt und erscheint in der Eingabe. | Luzern steht in der Eingabe. |  |

5.5. Story 5

Vorbedingungen:

- Programm wurde installiert und gestartet.
- Im Menu wurde zu „Connection Search“ navigiert
- „Luzern“ im Eingabefeld „From“ eingeben.“Ballwil“ im Eingabefeld „to“ eingeben.

| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Resultat | Erfüllt |
|---------|--|--|---|--|
| 1 | Im Datepicker den tag in einer Woche auswählen. | Vier Verbindungen in einer Woche werden angezeigt. | Vier Verbindungen in einer Woche werden angezeigt. |  |
| 2 | Im Feld mit der Zeit „0“ eingeben | Error Message wird unter dem Eingabefeld erscheinen. | Error Message erscheint. |  |
| 3 | Im Feld mit der Zeit im Richtgen Format (hh:mm) in zwei Stunden eingeben | Vier Verbindungen in zwei Stunden werden angezeigt. | Vier Verbindungen in zwei Stunden werden angezeigt. |  |

5.6. Story 8

Vorbedingungen:


- Programm wurde installiert und gestartet.
- Im Menu wurde zu „Connection Search“ navigiert
- „Luzern“ im Eingabefeld „From“ eingeben. „Ballwil“ im Eingabefeld „to“ eingeben.
- „Search“ Button wurde geklickt.
- „Mail next Connection“ Button wurde geklickt

| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Resultat | Erfüllt |
|---------|---|--|--|---------|
| 1 | Auf den „send“ button klicken. | Error Message erscheint. | Error Message erscheint. | ✓ |
| 2 | Im Feld „Email“ <u>joshi.odermatt@gmail.com</u> eingeben. Auf „send“ klicken. | Error Message wird unter dem Eingabefeld für „Subject“ erscheinen. | Error Message erscheint. | ✓ |
| 3 | Im Feld „Subject“ Hallo eingeben und auf senden Klicken | Mail Client wird geöffnet mit „ <u>joshi.odermatt@gmail.com</u> “ im an Feld, „Hallo“ im Betreff und der Verbindung im Body. | Mail Client wird geöffnet mit „ <u>joshi.odermatt@gmail.com</u> “ im an Feld, „Hallo“ im Betreff und der Verbindung im Body. | ✓ |

5.7. Story 10

Vorbedingungen:

- Programm wurde installiert und gestartet.
- Im Menu wurde zu „Connection Search“ navigiert
- „Luzern“ im Eingabefeld „From“ eingeben.“Ballwil“ im Eingabefeld „to“ eingeben.

| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Resultat | Erfüllt |
|---------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| 1 | Auf den „<->“ button klicken. | Einträge werden getauscht. | Einträge werden getauscht. |  |

6. Installations Guide

Intellij:

- Stellen Sie sicher, dass die Java Version 1.8 Installiert ist. Falls dies nicht der fall ist, machen Sie das.
- Nach dem Start von Intellij, project öffnen klicken.
- In Ordner Struktur auf pom.xml klicken.
- Als project öffnen klicken.
- Unter File - Projektstruktur - Projekt auf SDK 1.8 stellen.

Falls noch nicht compiled

- Unter File - Projektstruktur - Libraries auf + drücken.
- In der Projektstruktur unter Ressourcen - JFoenix die .jar auswählen.

