

2022

Reichlin Silas

Infoniqa Switzerland AG

13.4.2022

M318 Dokumentation



Inhalt

[Einleitung 2](#_Toc100758885)

[Zusammenfassung 2](#_Toc100758886)

[Zweck 2](#_Toc100758887)

[User Stories 3](#_Toc100758888)

[Funktionen Umsetzung 4](#_Toc100758889)

[Mockups 5](#_Toc100758890)

[Aktivitätsdiagramm 6](#_Toc100758891)

[Testplan 7](#_Toc100758892)

[User Story 1 7](#_Toc100758893)

[User Story 2 7](#_Toc100758894)

[User Story 3 & 4 8](#_Toc100758895)

[User Story 5 8](#_Toc100758896)

[User Story 7 9](#_Toc100758897)

[Testprotokoll 10](#_Toc100758898)

[User Story 1 10](#_Toc100758899)

[User Story 2 10](#_Toc100758900)

[User Story 3 & 4 11](#_Toc100758901)

[User Story 5 11](#_Toc100758902)

[User Story 7 12](#_Toc100758903)

[Warnings 13](#_Toc100758904)

[Code Conventions 13](#_Toc100758905)

[Installationsanleitung 13](#_Toc100758906)

# Einleitung

## Zusammenfassung

## Zweck

# User Stories

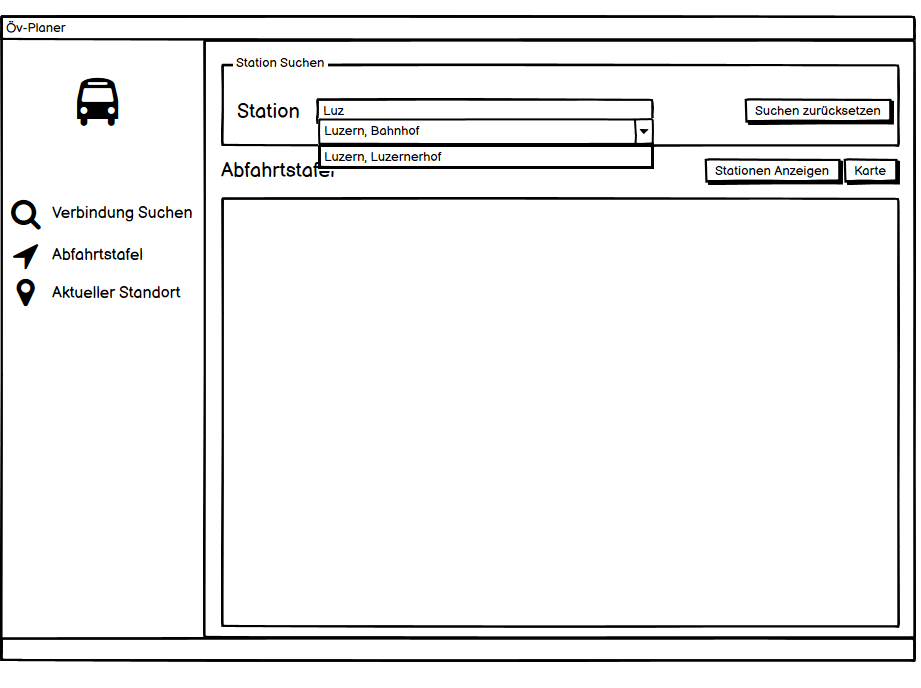
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Story | Beschreibung | Abnahmekriterien | Priorität |
| 1 | Verbindungssuche | Als Benutzer möchte mindesten die nächsten vier bis fünf Verbindungen zwischen Start- und Endstation suchen, um meine Reise planen zu können. | - Startstation in TextBox eingeben  - Endstation in TextBox eingeben  - Mindestens die vier nächsten Verbindungen auflisten | 1 |
| 2 | Abfahrtstafel | Als Benutzer möchte ich eine Abfahrtstafel haben, um die nächste Verbindung zu sehen. | - Startstation in TextBox eingeben  - Alle Verbindungen auflisten von der Startstation | 1 |
| 3 | Stationen Suche | Als Benutzer möchte ich Stationen Suchen können, um die Verbindungen einer Station zu sehen | - Startstation in TextBox eingeben  - Anzeigen aller Station des gesuchten Texts | 1 |
| 4 | Stationen vorschlagen | Als Benutzer möchte ich, wenn ich meine Start- und Endstation eingebe, dass es mir Stationen vorschlägt, um die Suche zu vereinfachen. | - Bei der TextBox wird ein Dropdown geöffnet, wo man die passenden Stationen zum eigegebenen Text sieht und auswählen kann. | 2 |
| 5 | Zukünftige Verbindungen | Als Benutzer möchte ich Datum und Uhrzeit eingeben können, um nach zukünftigen Verbindungen zu suchen. | - TextBox für das Datum  - TextBox für die Uhrzeit  - Verbindungen anzeigen nach den Filterkriterien. | 3 |
| 6 | Nächste Stationen | Als Benutzermöchte ich die nächste Station sehen von meinem Aktuellen Standort, um zu Wissen wo ich einsteigen muss. | - Aktueller Standort wird erfasst  - Nächste Stationen im Umfeld anzeigen | 3 |
| 7 | Stationskarte | Als Benutzer möchte ich eine Karte mit der ausgewählten Station sehen, um zu Wissen wo die Station ist. | - Station selektieren  - Station mithilfe von Browser anzeigen | 3 |
| 8 | Verbindung teilen | Als Benutzer möchte ich die gefunden Resultat weiterleiten, um andere über meine Recherchen zu informieren. | - Verbindung selektieren  - E-Mail Textbox  - Nachricht TextBox  - Datum, Uhrzeit, Start- und Endstation der Verbindung werden an Empfänger gesendet. | 3 |
| 9 | Transportmittel Auswahl | Als Benutzer möchte ich nur das bevorzugte Transportmittel anzeigen lassen. | - Selektierung des Transportmittels  - Anzeige nur von den Verbindungen mit diesem Transportmittel | - |

# Funktionen Umsetzung

|  |  |
| --- | --- |
| User Story Id | Umgesetzt |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |

# Mockups

Das Bild Rechts ist das Mockup für die Seite, wo man Verbindungen Suchen kann. Es beinhaltet 4 TextBoxen, 5 Label, 2 Buttons, 1 Groupbox und 1 Datagrid.



Bei diesem Bild handelt sich es um das Mockup für die Abfahrtstafel Seite. Es beinhaltet 2 Label, 1 Combobox, 3 Buttons, 1 Groupbox und 1 Datagrid.

# Aktivitätsdiagramm

# Testplan

Dokument Version 1.0

## User Story 1

**Vorbedingungen**

Die exe Datei der Applikation ist vorhanden und funktioniert.

**Testszenario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Abw. Resultat | Erfüllt |
| 1 | Die Applikation starten | Die Applikation ist gestartet |  |  |
| 2 | In das Textfeld Von Klicken die Station <Sursee> eingeben. | Im Textfeld Von ist der Text Sursee. |  |  |
| 3 | In das Textfeld Bis Klicken und die Station <Luzern> eingeben. | Im Textfeld Bis ist der Text Luzern. |  |  |
| 4 | Auf den Button Verbindungen Anzeigen Klicken. | Die nächsten 4 Verbindungen werden nach dem Button Klick auf dem Datagrid angezeigt. |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## User Story 2

**Vorbedingungen**

Die exe Datei der Applikation ist vorhanden und funktioniert.

**Testszenario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Abw. Resultat | Erfüllt |
| 1 | Die Applikation starten | Die Applikation ist gestartet. |  |  |
| 2 | Bei der Navigation den Button Abfahrtstafel Klicken. | Die Seite Abfahrstafel erscheint nachdem Klick. |  |  |
| 3 | Im Textfeld Station Sursee eingeben. | Im Textfeld Station ist der Text Sursee |  |  |
| 4 | Auf den Button Abfahrtstafel Anzeigen Klicken. | Die Abfahrstafel wird auf dem Datagrid angezeigt. |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## User Story 3 & 4

**Vorbedingungen**

Die exe Datei der Applikation ist vorhanden und funktioniert.

**Testszenario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Abw. Resultat | Erfüllt |
| 1 | Die Applikation starten | Die Applikation ist gestartet. |  |  |
| 2 | Bei der Navigation den Button Abfahrtstafel Klicken. | Die Seite Abfahrstafel erscheint nachdem Klick. |  |  |
| 3 | Im Textfeld Station L eingeben. | Die Combobox wird geöffnet und Stationen, die mit L beginnen werden, vorgeschlagen. |  |  |
| 4 | Im Textfeld Station Luzern, Bahnhof auswählen | Im Textfeld Station ist der Text Luzern, Bahnhof. |  |  |
| 5 | Auf den Button Abfahrtstafel anzeigen Klicken. | Das Datagrid zeigt die Abfahrtstafel an. |  |  |
| 6 |  |  |  |  |

## User Story 5

**Vorbedingungen**

Die exe Datei der Applikation ist vorhanden und funktioniert.

**Testszenario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Abw. Resultat | Erfüllt |
| 1 | Die Applikation starten | Die Applikation ist gestartet. |  |  |
| 2 | In das Textfeld Von Klicken die Station <Sursee> eingeben. | Im Textfeld Von ist der Text Sursee. |  |  |
| 3 | In das Textfeld Bis Klicken und die Station <Luzern> eingeben. | Im Textfeld Bis ist der Text Luzern. |  |  |
| 4 | In das Textfeld Datum Klicken und das Datum 30.05.2022 eingeben. | Im Textfeld Datum ist das Datum 13.04.2022. |  |  |
| 5 | In das Textfeld Uhrzeit Klicken und die Zeit 17:00 eingeben. | Im Textfeld Uhrzeit ist die Uhrzeit 17:00. |  |  |
| 6 | Auf den Button Verbindungen Anzeigen Klicken. | Das Datagrid zeigt die Abfahrtstafel an. |  |  |

## User Story 7

**Vorbedingungen**

Die exe Datei der Applikation ist vorhanden und funktioniert.

**Testszenario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Abw. Resultat | Erfüllt |
| 1 | Die Applikation starten | Die Applikation ist gestartet. |  |  |
| 2 | Bei der Navigation den Button Abfahrtstafel Klicken. | Die Seite Abfahrstafel erscheint nachdem Klick. |  |  |
| 3 | Im Textfeld Station L eingeben. | Die Combobox wird geöffnet und Stationen, die mit L beginnen werden, vorgeschlagen. |  |  |
| 4 | Im Textfeld Station Luzern, Bahnhof auswählen | Im Textfeld Station ist der Text Luzern, Bahnhof. |  |  |
| 5 | Auf den Button Karte Klicken. | Das Fenster öffnet sich und man hat eine Ansicht von Google Maps auf Luzern, Bahnhof. |  |  |
| 6 |  |  |  |  |

# Testprotokoll

Dokument Version: 1.0

Durchführungsdatum:14.04.2022

Tester/in:

App Version & Umgebung:

## User Story 1

**Vorbedingungen**

Die exe Datei der Applikation ist vorhanden und funktioniert.

**Testszenario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Abw. Resultat | Erfüllt |
| 1 | Die Applikation starten | Die Applikation ist gestartet |  |  |
| 2 | In das Textfeld Von Klicken die Station <Sursee> eingeben. | Im Textfeld Von ist der Text Sursee. |  |  |
| 3 | In das Textfeld Bis Klicken und die Station <Luzern> eingeben. | Im Textfeld Bis ist der Text Luzern. |  |  |
| 4 | Auf den Button Verbindungen Anzeigen Klicken. | Die nächsten 4 Verbindungen werden nach dem Button Klick auf dem Datagrid angezeigt. |  |  |

## User Story 2

**Vorbedingungen**

Die exe Datei der Applikation ist vorhanden und funktioniert.

**Testszenario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Abw. Resultat | Erfüllt |
| 1 | Die Applikation starten | Die Applikation ist gestartet. |  |  |
| 2 | Bei der Navigation den Button Abfahrtstafel Klicken. | Die Seite Abfahrstafel erscheint nachdem Klick. |  |  |
| 3 | Im Textfeld Station Sursee eingeben. | Im Textfeld Station ist der Text Sursee |  |  |
| 4 | Auf den Button Abfahrtstafel Anzeigen Klicken. | Die Abfahrstafel wird auf dem Datagrid angezeigt. |  |  |

## User Story 3 & 4

**Vorbedingungen**

Die exe Datei der Applikation ist vorhanden und funktioniert.

**Testszenario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Abw. Resultat | Erfüllt |
| 1 | Die Applikation starten | Die Applikation ist gestartet. |  |  |
| 2 | Bei der Navigation den Button Abfahrtstafel Klicken. | Die Seite Abfahrstafel erscheint nachdem Klick. |  |  |
| 3 | Im Textfeld Station L eingeben. | Die Combobox wird geöffnet und Stationen, die mit L beginnen werden, vorgeschlagen. |  |  |
| 4 | Im Textfeld Station Luzern, Bahnhof auswählen | Im Textfeld Station ist der Text Luzern, Bahnhof. |  |  |
| 5 | Auf den Button Abfahrtstafel anzeigen Klicken. | Das Datagrid zeigt die Abfahrtstafel an. |  |  |
| 6 |  |  |  |  |

## User Story 5

**Vorbedingungen**

Die exe Datei der Applikation ist vorhanden und funktioniert.

**Testszenario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Abw. Resultat | Erfüllt |
| 1 | Die Applikation starten | Die Applikation ist gestartet. |  |  |
| 2 | In das Textfeld Von Klicken die Station <Sursee> eingeben. | Im Textfeld Von ist der Text Sursee. |  |  |
| 3 | In das Textfeld Bis Klicken und die Station <Luzern> eingeben. | Im Textfeld Bis ist der Text Luzern. |  |  |
| 4 | In das Textfeld Datum Klicken und das Datum 30.05.2022 eingeben. | Im Textfeld Datum ist das Datum 13.04.2022. |  |  |
| 5 | In das Textfeld Uhrzeit Klicken und die Zeit 17:00 eingeben. | Im Textfeld Uhrzeit ist die Uhrzeit 17:00. |  |  |
| 6 | Auf den Button Verbindungen Anzeigen Klicken. | Das Datagrid zeigt die Abfahrtstafel an. |  |  |

## User Story 7

**Vorbedingungen**

Die exe Datei der Applikation ist vorhanden und funktioniert.

**Testszenario**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Schritt | Aktivität | Erwartetes Resultat | Abw. Resultat | Erfüllt |
| 1 | Die Applikation starten | Die Applikation ist gestartet. |  |  |
| 2 | Bei der Navigation den Button Abfahrtstafel Klicken. | Die Seite Abfahrstafel erscheint nachdem Klick. |  |  |
| 3 | Im Textfeld Station L eingeben. | Die Combobox wird geöffnet und Stationen, die mit L beginnen werden, vorgeschlagen. |  |  |
| 4 | Im Textfeld Station Luzern, Bahnhof auswählen | Im Textfeld Station ist der Text Luzern, Bahnhof. |  |  |
| 5 | Auf den Button Karte Klicken. | Das Fenster öffnet sich und man hat eine Ansicht von Google Maps auf Luzern, Bahnhof. |  |  |
| 6 |  |  |  |  |

# Warnings

Die Warnings im Relaycommad.cs file kann ich nicht beheben, da es sonst nicht mehr funktionieren würde.

# Code Conventions

# Installationsanleitung