

# Transport-App für den ÖV



Speiser Demelsa

ÜK 318

02.12.2020

## Inhalt

Einleitung .....	2
Zweck des Dokuments .....	2
Funktionen die bisher noch nicht umgesetzt wurden .....	2
Projektanforderungen .....	3
User-Story .....	4
Mock-Ups .....	5
Test .....	6
Fehler .....	7
Gebrauchsanweisung .....	8

## Einleitung

Ein Kunde möchte für seine Angestellten eine App, welche die Verbindungen des ÖVs darstellt. Denn seine Mitarbeiter reisen mit eben diesem zu ihren Terminen.

Ein jeder Angestellter besitzt ein Pad auf welchem das Betriebssystem Windows 10 installiert wurde. Allerdings wurden keine Browser installiert.

Bisher müssen seine Angestellten immer alle Verbindungen im Büro heraussuchen. Und Änderungen im Terminplan sind nicht einfach, da sie nicht abschätzen können, ob sie den Termin wahrnehmen können oder nicht.

Weshalb sich der Kunde eine App für seine Angestellten wünscht, welche die nächsten 4 möglichen Verbindungen aufzeigt und nicht auf einen Webbrowser angewiesen ist. Internet ist vorhanden

## Zweck des Dokuments

Der Zweck dieser Dokumentation ist es, das Leben nachfolgender Entwickler aber auch Benutzer einfacher zu machen. In diesem werden die Schritte der Entwicklung wiedergespiegelt aber auch die Handhabung der App erklärt.

## Funktionen die bisher noch nicht umgesetzt wurden

Bisher noch nicht umgesetzt wurden eine Autofill-Funktion, mit der Vorschläge für mögliche Stationen genannt werden. Ausserdem muss noch eine Karte erstellt werden, auf der nicht nur der aktuelle Standort zu sehen ist, sondern auch mögliche Stationen in der Nähe gezeigt werden. Ausserdem müsste noch die Mail-Funktion umgesetzt werden, mit der die Informationen an Kontakte versendet werden kann.

# Projektanforderungen



## User-Story

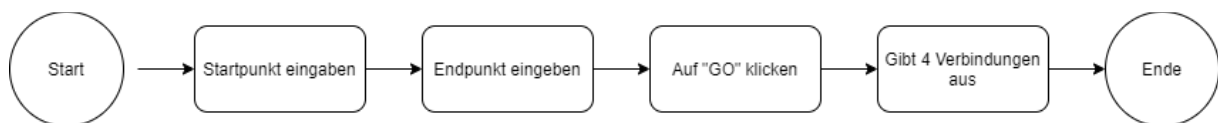
ID: 01

Titel: Start- und Endpunkt

Beschreibung: Als <Nutzer> möchte ich <den Start- und Endpunkt eingeben> können um mir dann <die nächsten 4 Verbindungen> anzeigen lassen zu können

Abnahmekriterien: Nach Eingabe der Start- und Endpunkt werden die nächsten 4 Verbindungen angezeigt

Priorität: 1




---

ID 02

Titel: Abfahrtstafel

Beschreibung: Als <Nutzer> möchte ich <auf einer Abfahrtstafel alle Abfahrts- und Ankunftszeiten sehen.>

Abnahmekriterien: Auf einer Abfahrtstafel werden die Abfahrts- und Ankunftszeiten angegeben

Priorität: 1

---

ID: 03

Titel Namensvorschläge

Beschreibung Als <Nutzer> möchte ich, dass <während dem Eingeben der Station möglichen Stationsnamen vorgeschlagen werden.>

Abnahmekriterien: Es werden während dem Eingeben mögliche Stationen vorgeschlagen

Priorität: 2

---

ID: 04

Titel Datum / Zeit

Beschreibung: Als <Nutzer> möchte ich bei der App <sowohl die Zeit als auch das Datum einstellen können>.

Abnahmekriterien: Das Datum und die Zeit können eingestellt werden. Ausserdem soll zwischen der Abfahrtszeit und der Ankunftszeit unterschieden werden.

Priorität: 2

---

ID: 05  
Titel: Karte  
Beschreibung: Als <Nutzer> möchte ich, dass <auf einer Karte die Stationen in der Umgebung angezeigt werden>  
Abnahmekriterien: Auf der Karte werden die Stationen in der Nähe angezeigt  
Priorität: 3

---

ID: 06  
Titel: Mail  
Beschreibung: Als <Nutzer> möchte ich <ein Mail an die gewünschten Kontakte mit den Informationen schicken>.  
Abnahmekriterien: Mail mit Infos kann versendet werden  
Priorität: 3

## Mock-Ups

The mock-up shows the TransportApp interface on an iPad. The app has a title bar with 'TransportApp' and a close button. The main content area contains a form for sending a mail. The form has four rows of input fields: 'Von' (From), 'Nach' (To), 'Datum' (Date), and 'Zeit' (Time). Each row has an 'Add' button next to the input field. Below the form are four empty boxes labeled 'Ab', 'Abfahrt', 'An', and 'Ankunft'. There are also buttons for 'Jetzt' (Now), 'Go', and 'Reset'.

## Test

## User-Story 1

Durchführungsdatum: 1.12.20

Testerin: Demelsa Speiser

Schritt	Aktivität	Erwartets Resultat	Abw. Resultat	Erfüllt
01	Das Programm starten	Das Programm startet und ist bereit		<input checked="" type="checkbox"/>
02	Es können Start- und Zielstationen eingegeben werden	In die Textfelder lassen sich die Stationen schreiben		<input checked="" type="checkbox"/>
03	Den Button betätigen	Der Button funktioniert		<input checked="" type="checkbox"/>
04	Die Ausgaben studieren	Es werden angezeigt: Ersten 4 Abfahrtsstationen Ersten 4 Ankunftsstationen		<input checked="" type="checkbox"/>

## User-Story 2

Durchführungsdatum: 1.12.20

Testerin: Demelsa Speiser

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat	Abw. Resultat	Erfüllt
01	Nach dem Betätigen des Buttons sollen nicht nur die Stationen angezeigt werden, sondern auch die Zeiten	Es werden angezeigt: Die ersten 4 Abfahrtszeiten Die ersten 4 Ankunftszeiten		<input checked="" type="checkbox"/>

## User-Story 4

Durchführungsdatum 02.12.2020

Testerin: Demelsa Speiser

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat	Abw. Resultat	Erfüllt
1	Das Programm starten	Das Programm startet und ist bereit		<input checked="" type="checkbox"/>
02	Es können Start- und Zielstationen eingegeben werden	In die Textfelder lassen sich die Stationen schreiben		<input checked="" type="checkbox"/>

03	Es kann ein Datum eingegeben werden	Das Datum lässt sich verändern. Sowohl im Drop-Down Fenster als auch mit Tastatur		<input checked="" type="checkbox"/>
04	Es kann eine Uhrzeit eingestellt werden	Die Zeiten können eingestellt werden		<input checked="" type="checkbox"/>
05	Nach dem Betätigen des Buttons Go kann die Ausgabe studiert werden		Es gab eine Fehlermeldung. Korrektur siehe bei Fehler.	Nach Korrektur <input checked="" type="checkbox"/>

### Test via Programm

Testdatum: 02.12.2020

Testfile: Connections

Ergebnis: 

### Fehler

Fehler: Das Datum kann nicht ausgegeben werden, da es statt 12 Monate 57 Monate angibt.

Lösung: Bei dtpDate musste im Eigenschaftsfenster das Format auf Custom gesetzt werden. Im Anschluss musste unter CustomFormat das Format dd.MM.yyyy eingegeben werden.

Ergebnis: Das Jahr hat jetzt wieder nur 12 statt 57 Monate



## Gebrauchsanweisung

The screenshot shows the 'TransportApp' interface. At the top, there is a title bar with a close button (X). Below it, the form is organized into several sections:

- Von (Origin):** A dropdown menu showing 'Adligenswil, Stuben' with a red number '1' next to it. To its right is an 'Add' button with a red number '3' above it.
- Nach (Destination):** A dropdown menu showing 'Luzern, Bahnhof' with a red number '2' next to it. To its right is another 'Add' button with a red number '3' above it.
- Datum (Date):** A text field showing '02.12.2020' with a red number '4' next to it and a calendar icon.
- Zeit (Time):** A text field showing '15:41' with a red number '5' next to it and up/down arrow icons.
- Buttons:** Below the input fields are three buttons: 'Jetzt' (red number '6'), 'Go' (red number '7'), and 'Reset' (red number '8').
- Output Section:** At the bottom, there are four boxes labeled 'Ab' (red number '9'), 'Abfahrt' (red number '10'), 'An' (red number '11'), and 'Ankunft' (red number '12').

1. Hier muss eingegeben werden, wo die Reise beginnt
2. Und wo soll die Reise Enden?
3. Mithilfe der Buttons "Add", können die meistgebrauchten Stationen gespeichert werden.
4. Falls das Reisedatum ein anderes als Heute sein soll, kann es entweder manuell geändert werden oder mithilfe des Minikalenders.
5. Die Abreisezeit kann ebenfalls geändert werden. Entweder manuell oder mithilfe der Pfeile. Allerdings muss hier gesagt werden, dass die Minuten nicht die Stunden erhöhen.
6. Falls das Programm schon länger offen ist, und die Uhrzeit nicht mehr stimmt, kann sie mithilfe dieses Buttons aktualisiert werden. Selbstverständlich funktioniert dieser Button auch für das Datum.
7. Wenn alles eingestellt ist, können hiermit die nächsten 4 Verbindungen gesucht werden.
8. Falls die Suche falsch war oder eine neue Suche gestartet wird, kann mithilfe dieser Taste alles auf Anfang gesetzt werden. Die Eingaben, aktualisiert das Datum und die Zeit auf Jetzt und löscht alle Ausgaben.
9. Hier ist die Abfahrtszeit zu sehen.
10. Die Station wo die Reise anfängt, wird hier ersichtlich sein.
11. Die Ankunftszeit kann auch sehr wichtig sein
12. Und zuletzt der Zielort.