PROJEKT M138

Dokumentation



Gil Lohner, 03.05.2019

INHALTS-VERZEICHNIS

MANAGEMENT SUMMARY	1
DIAGRAMME + USE CASE	2
Use case	
aktivitätendiagramm	3
PROGRAMMIER RICHTLINIEN	4
Naming Conventions	4
Comments	5
Statements	5
ERFÜLLTE ANFORDERUNGEN	6
ABNAHME- TESTS	8
INSTALLATIONS ANLEITUNG	11

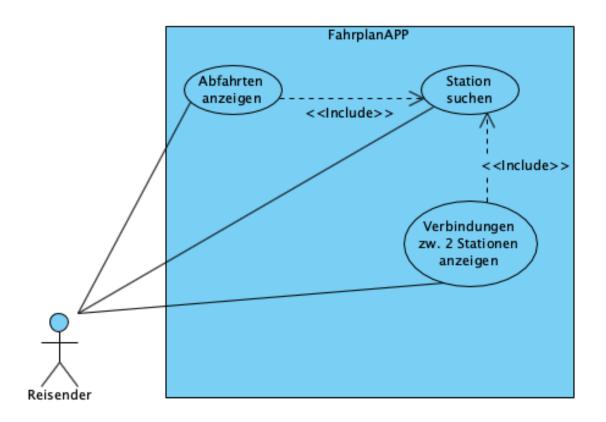
KNOWN ISSUES	15
Applikation Deinstallieren	14
Applikation installieren	
Setup Datei Herunterladen	

MANAGEMENT SUMMARY

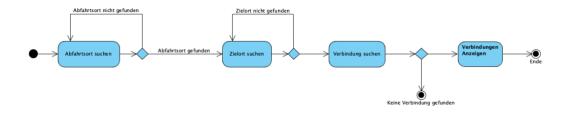
In diesem Dokument wird meine Projektarbeit des Modul 318 Dokumentiert. Diese Dokumentation soll anderen Entwickler helfen das Projekt zu verstehen oder weiterzuführen. Das Projekt ist Open-Source und kann unter https://github.com/gillohner/modul-318-student eingesehen werden.

DIAGRAMME GUI PLAN

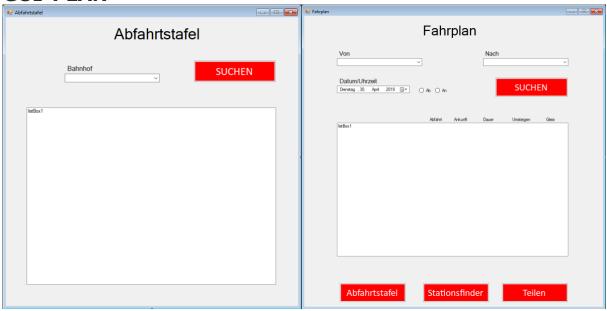
USE CASE



AKTIVITÄTENDIAGRAMM



GUI-PLAN



PROGRAMMIER RICHTLINIEN

NAMING CONVENTIONS

Variablen	PascalCase
Eigenschaften	PascalCase
Methoden	PascalCase
Klassen	PascalCase
GUI-Controls	camel_Case

COMMENTS

Über jede Methode + Klassen die diese Methode aufrufen

STATEMENTS

Jegliche geschweifte Klammern werden auf eine neue Zeile geschrieben.

```
Beispiel:
While()
{
          DoSomething();
}
```

ERFÜLLTE ANFORDERUNGEN

ERFÜLLT **BESCHREIBUNG** A001 → A004 Ja A002 Ja Im Fahrplan muss man zwei Stationen eingeben. Anschliessend werden beim klicken vom Suchen-Button die Resultate ausgegeben. A003 In der Abfahrtstafel kann man eine Station Ja eingeben. Die Resultate werden in der ListView angezeigt A004 la Die ListBoxen unter den TextBoxen füllen sich bei der Eingabe mit Stationen. Zusätzlich kann man mithilfe der Pfeiltasten von der TextBox in die ListBox wechseln und eine Station mit der Enter Taste auswählen.

ERFÜLLT BESCHREIBUNG Ein Doppelklick auf eine Station ist auch möglich. A005 Nein Im Stationsfinder kann man eine Station A006 Ja suchen welche einem dann auf Google Maps angezeigt wird. → Google Maps ist zu modern für das Browserfenster A007 Wenn man den Stationsfinder öffnet zeigt Ja einem Google Maps alle Stationen in der nähe an. Die Empfänger-E-Mail kann im Fahrplan **800A** Ja unten angegeben werden.

ABNAHME-TESTS

FAHRPLAN

Gegeben Sei

Ich habe im Feld «Von» Luzern eingegeben UND im Feld «Nach» Merlischachen eingegeben

Wenn

Ich den Button «Suchen» anklicke

Dann

Werden in der ListView die nächsten 4 Verbindungen angezeigt

Gegeben Sei

Ich habe im Feld «Von» Luzern eingegeben UND im Feld «Nach» Merlischachen eingegeben

Wenn

Ich den Button «Swap» anklicke

FAHRPLAN

Dann	Werden die Inhalte beider Felder ausgetauscht.
Gegeben Sei	«ListView» ist gefüllt UND im Feld «E-Mail» ist eine gültige E-Mail Adresse eingegeben.
Wenn	Ich den Button «Mail Sende» anklicke
Dann	Wird die der Inhalt der «ListView» per E-Mail versendet.
Gegeben Sei	Ich habe im Feld «Von», «Nach» oder eines der Beiden «Bahnhof» Lu eingegeben
Wenn	Ich Schreibe
Dann	Füllt sich die ListBox mit Vorschlägen
Gegeben Sei	Die ListBox einer Stationssuche ist gefüllt
Wenn	Ich in der TextBox die Pfeiltaste nach unten drücke
Dann	Kann ich eine Station auswählen und mit Enter in die TextBox der Stationssuche einfüllen

ABFAHRTSTAFEL

Gegeben Sei Ich habe im Feld «Bahnhof» Luzern eingegeben

Wenn Ich den Button «Suchen» anklicke

Dann Werden in der «ListView» die nächsten 10 Abfahrten angezeigt

STATIONSFINDER

Gegeben Sei Ich habe die Ortungsdienste auf meinem PC aktiviert

Wenn Ich das Google-Maps Side panel collapse

Dann Werden mir die Stationen in der Nähe angezeigt

Gegeben Sei Ich habe die Ortungsdienste auf meinem PC aktiviert UND habe im Feld «Bahnhof» Basel SBB eingegeben

Wenn Ich den Button «Suchen» anklicke UND ich das Google Maps Side panel collapse

Dann Wird mir der Bahnhof Basel SBB angezeigt

INSTALLATIONS ANLEITUNG

SETUP DATEI HERUNTERLADEN

1.

Drücken Sie auf https://github.com/gillohner/modul-318-student den grünen «Clone or download» Button und wählen Sie «Download Zip».

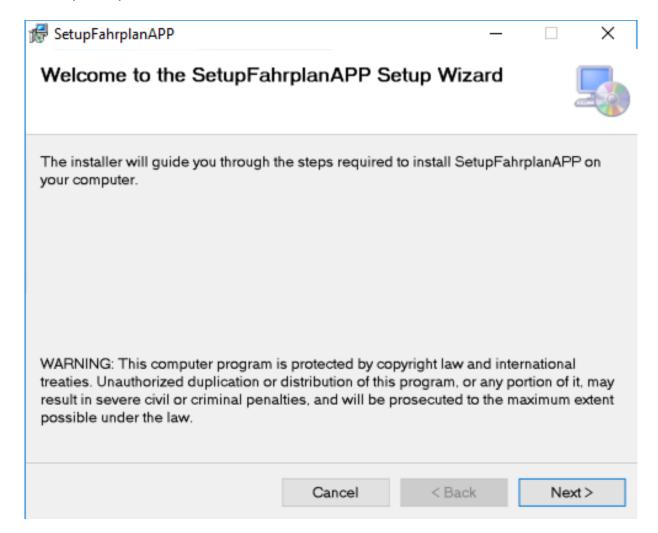
2.

Entpacken Sie die Zip Datei.

APPLIKATION INSTALLIEREN

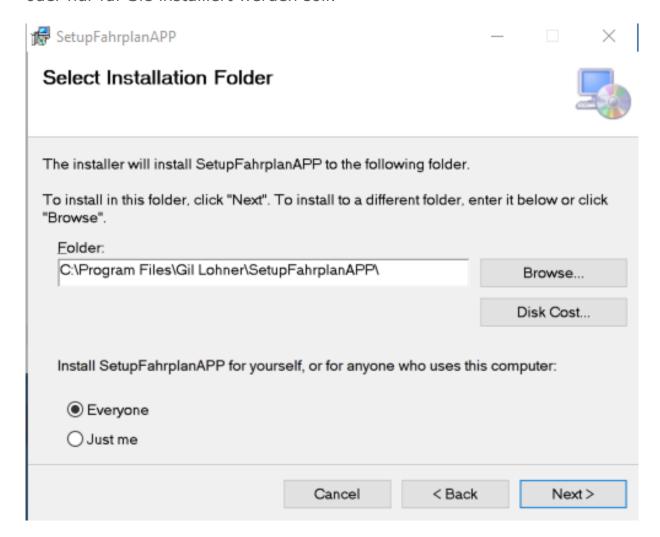
1.

Öffnen Sie den Ordner Setup und machen Sie einen Doppelklick auf «SetupFahrplanAPP»



2.

Klicken Sie auf «Weiter». Wählen Sie ob die Applikation für jeden Benutzer oder nur für Sie installiert werden soll.



3.

Drücken Sie auf «weiter und Bestätigen Sie die Installation.

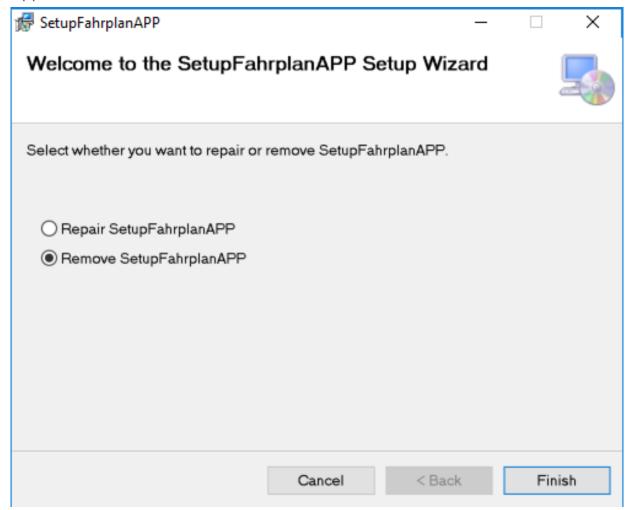
4.

Sie können das Fenster jetzt schliessen. Die Applikation können Sie über den shortcut auf ihrem Desktop öffnen.

APPLIKATION DEINSTALLIEREN

1.

Öffnen Sie «SetupFahrplanAPP» und wählen Sie die Option um die Applikation zu löschen.



2.

Klicken Sie auf «Beenden» und erlauben Sie die Deinstallation.

KNOWN ISSUES

Issue #1

Beim klicken auf den Stationsfinder wird nach einigen Sekunden der Fokus auf das Suchfeld des Google-Maps Fenster gesetzt

→ Lösung: Google Maps API nutzen.

Issue #2

Der Webbrowser von Windows Forms ist veraltet und ist sehr «Laggy».

- → Wenn man die Applikation mit WPF gemacht hätte, hätte man einen moderneren Browser.
- → Man könnte einen Button einfügen der Google Maps im Standard Browser des Users öffnet.