



Kurz Dokumentation ÜK M318 Projekt

Damian Trötschler

Funktionalität:

Beschreibung der Anforderungen «A001-A008 Siehe Anhang am Ende des Dokuments»

A001: Wurde Vollständig umgesetzt. (Siehe Von:, Nach: Funktion im Programm)

A002: Wurde Vollständig umgesetzt. (Stationen werden nach betätigen des Verbindung Suchen Button in List View angezeigt)

A003: Wurde Vollständig umgesetzt. (Siehe Von:, Nach: Funktion im Programm)

A004: Wurde Vollständig umgesetzt. (Autovervollständigung Siehe Von:, Nach: Eingabe im Programm)

A005: Wurde Vollständig umgesetzt. (Siehe Datums, Zeit Auswahl im Programm)

A006: Wurde nicht umgesetzt.

A007: Wurde Nicht umgesetzt.

A008: Wurde Vollständig umgesetzt. (Siehe Weiterleiten Button im Programm)

ID	Beschreibung	Priorität
A001	Als ÖV-Benutzer möchte ich Start- und Endstation mittels Textsuche suchen können, damit ich nicht alle Stationsnamen auswendig lernen muss.	1
A002	Als ÖV-Benutzer möchte ich die aktuellen, d.h. mindestens die nächsten vier bis fünf Verbindungen zwischen den beiden gefundenen und ausgewählten Stationen sehen, damit ich weiss wann ich zur Station muss, um den für mich idealen Anschluss zu erwischen.	1
A003	Als ÖV-Benutzer möchte ich sehen, welche Verbindungen ab einer bestimmten Station vorhanden sind, damit ich bei mir zuhause eine Art Abfahrtstafel haben kann.	1
A004	Als ÖV-Benutzer möchte ich, dass schon während meiner Eingabe erste Such-Resultate erscheinen, damit ich effizienter nach Stationen suchen kann.	2
A005	Als ÖV-Benutzer möchte ich nicht nur aktuelle Verbindungen suchen können, sondern auch solche zu einem beliebigen anderen Zeitpunkt, damit ich zukünftige Reisen planen kann.	2
A006	Als ÖV-Benutzer möchte ich sehen, wo sich eine Station befindet, damit ich mir besser vorstellen kann, wie die Situation vor Ort aussieht.	3
A007	Als ÖV-Benutzer möchte Stationen finden, die sich ganz in der Nähe meiner aktuellen Position befinden, damit ich schnell einen Anschluss erreichen kann.	3
A008	Ich möchte meine gefundenen Resultate via Mail weiterleiten können, damit auch andere von meinen Recherchen profitieren können.	3

Programmrichtlinien:

Naming Conventions

Variablen sollten immer klein geschrieben werden.

Methoden sollten wie Standardmässig bei C# sein zum Beispiel: Erster Name gross und Zweiter Name gross.

Klassen sollten Anfangs grossgeschrieben werden.

Alle GUI-Funktionen haben sinnvolle Namen, bei den Buttons soll der Name als erster kommen und am Schluss des Wortes Btn. Eine Listbox hat am Schluss des Wortes Listbox z.B FahrplanListbox. Bei den Comboboxen soll zuerst Cb stehen und danach der Name der Combobox wie z.B CbAbfahrtsort.

Declarations

Bei den Lokalen Variablen ist der Name ganz normal und bei den Globalen Variablen kommt ein Unterstrich an den Anfang der Variable.

Comments

Es wird alles sinnvoll kommentiert sodass ich weiss was welches Event oder welche Methode macht.

Statements

Bei der If-Schleife, For-Schleife und While-Schleife mach ich die Bedingung auf der einen Zeile die geschweiften Klammern auf der nächsten Zeile.

Analyse&Design(GUI-Mockup, Use-Cases,Aktivitätsprotokoll)

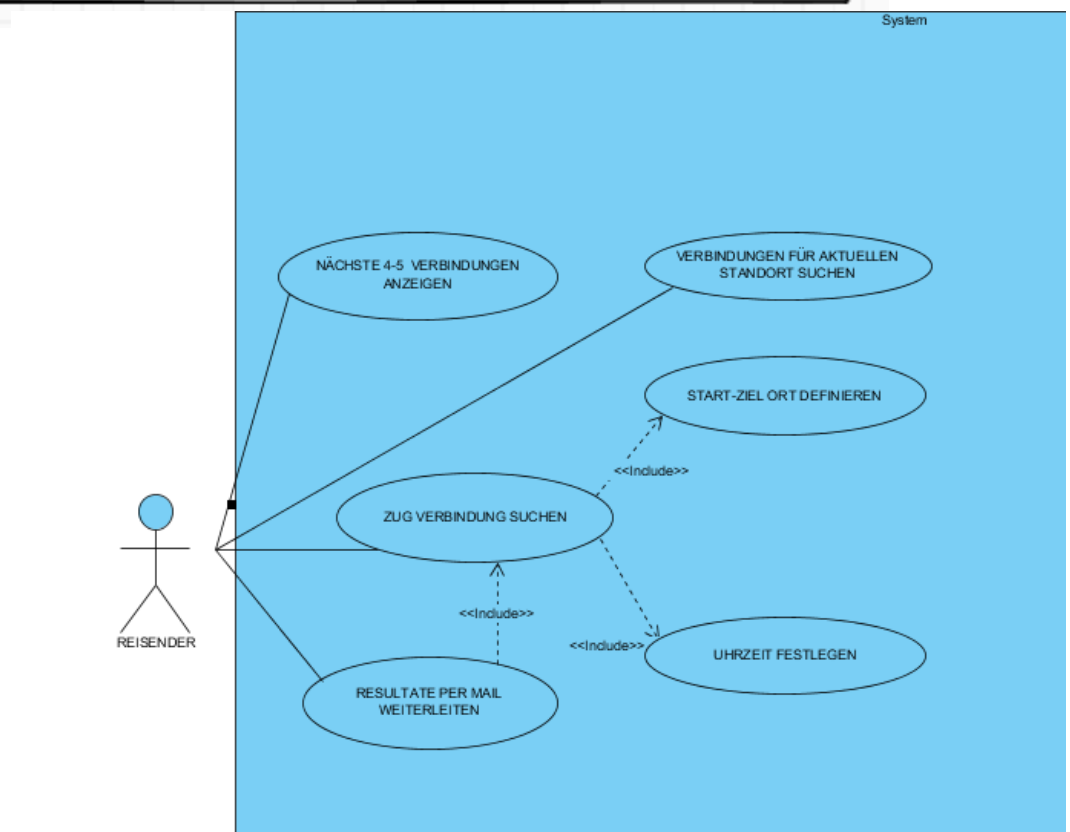
GUI Mockup:

The GUI mockup is titled "TRAINSETTER" and contains the following elements:

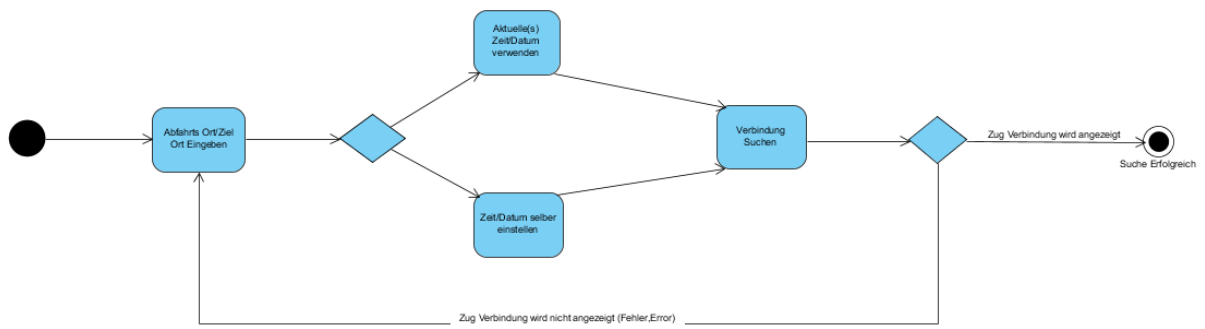
- Von:** A search input field containing "Luzern Bhf".
- Nach:** A search input field containing "Kriens MattenHof".
- Time:** A field showing "14:10" with a clock icon.
- Date:** A field showing "02.05.2017" with a calendar icon.
- Button:** A button labeled "VERBINDUNG JETZT SUCHEN".
- Results List:**
 - S 5 Richtung Giswil
14:12-----14:16
Gl.14 4min
 - S 4 Richtung Wolfenschiessen
14:27-----14:31
Gl.14 4min
 - S 5 Richtung Giswil
14:42-----14:46
Gl.14 4min
 - S 5 Richtung Giswil
15:12-----15:16
Gl.14 4min

A yellow sticky note is placed over the results list with the text: "DATUM UND UHRZEIT AUSWÄLEN UND PASSENDE VERBINDUNGEN ANZEIGEN".

Use Case`s:



Aktivitätsdiagramm:



Testfälle (Wichtig: Testszenarien müssen Der Reihe nach ausgeführt werden)

Testszenario 1 Anwendung Starten:

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Anwendung Trainsetter Starten(Im Visual Studio auf Starten Klicken Ansonsten Trainsette.Exe Doppelklicken	Anwendung Trainsetter Öffnet sich Benutzer Oberfläche wird dargestellt

Testszenario 2 Suchfunktion(VON/NACH)

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Interessent klickt auf die weisse "DropDown" Box welche sich Hinter dem Wort "Von:" befindet.	Der Cursor sollte sich in der weissen Box befinden.
2	Interessent gibt dort einen beliebigen Ort ein, welchen er dann per Klick auf ihn auswählt.	Der Ort sollte In einer automatisch geöffneten Liste erscheinen. Und nach dem die aufgeklappte Liste zu gegangen ist in der weissen box erscheinen.
Zwischenschritt	Genau das Gleiche machen Einfach bei der „Nach:“ Box statt bei der „Von:“ Box	Siehe Schritt 1,2
3	Die weisse „DropDown“ Box wird leergelassen, Verbindung jetzt suchen wird gedrückt.	Popup Fenster mit Fehlermeldung sollte sich öffnen.

Testszenario 3 Verbindung Suchen

Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
2	Interessent Gibt Wunsch Ziel und Start Ort wie bei Testfall 2 beschrieben ein.	In den Feldern Von:, Nach: Stehen die gewünschten orte
3	Interessent Klickt auf „Verbindung Suchen“ Knopf	Gewünschte Verbindung wird in der grossen weissen Box unten angezeigt.

Testszenario 4 Datum/Uhrzeit auswählen

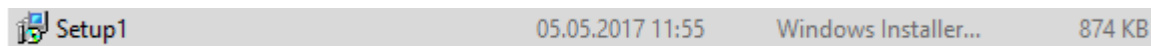
Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Interessent gibt Start/Ziel Ort ein Wie bei Testfall 2,3	In den Feldern Von:, Nach: Stehen die gewünschten orte
2	Interessent wählt gewünschtes Datum/Uhrzeit aus indem er auf die Uhrzeit/Datums anzeige klickt und die Wunsch Daten per Tastatur eingibt.	Ausgewähltes Datum/Uhrzeit steht im entsprechenden Feld.
3	Interessent Klickt auf „Verbindung Suchen“	Gewünschte Verbindung erscheint mit gewünschtem Datum und Uhrzeit in der Grossen weissen Box.

TestszENARIO 5 Weiterleiten Knopf

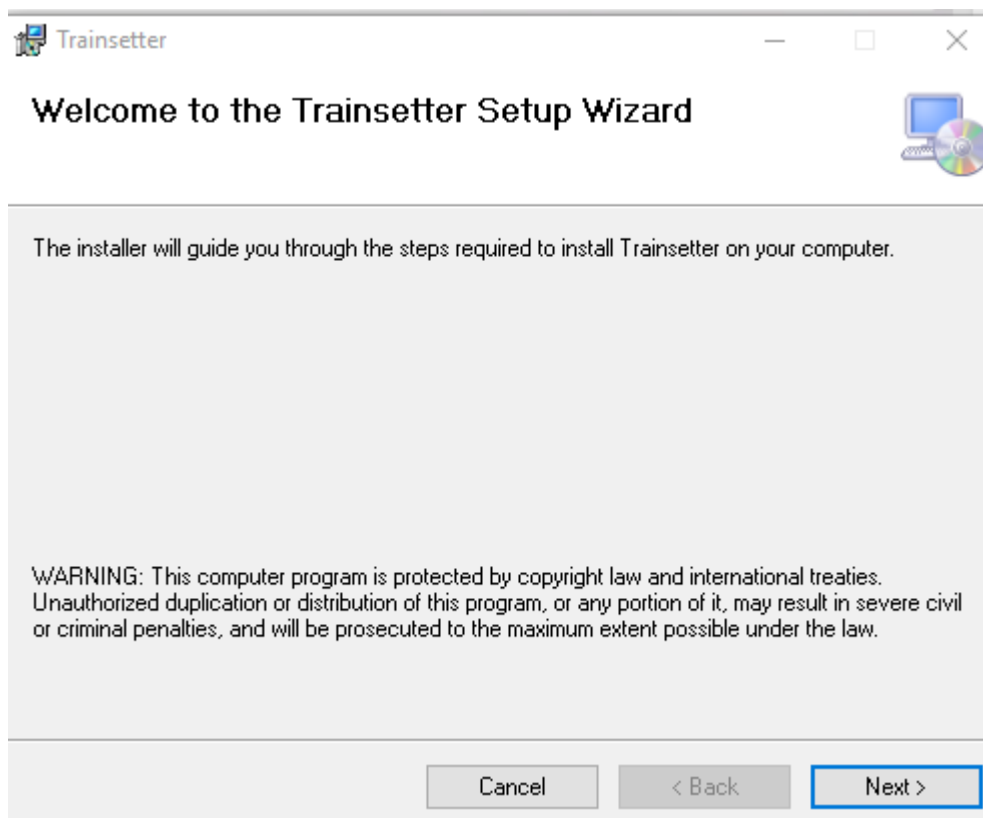
Schritt	Aktivität	Erwartetes Resultat
1	Anschliessend zu Testfall 4 Nach dem Verbindung immer noch unten angezeigt wird "Weiterleiten Knopf" drücken	Kleines Fenster Mit der Gewünschten Verbindung öffnet sich
2	Nach dem das Fenster offen ist Wird die Verbindung automatisch in die Zwischenablage kopiert diese kann einfach mit Ctrl+V abgerufen werden.	Ausgesuchte Verbindung Ist in Zwischen Ablage kopiert.

Installieren/Deinstallieren

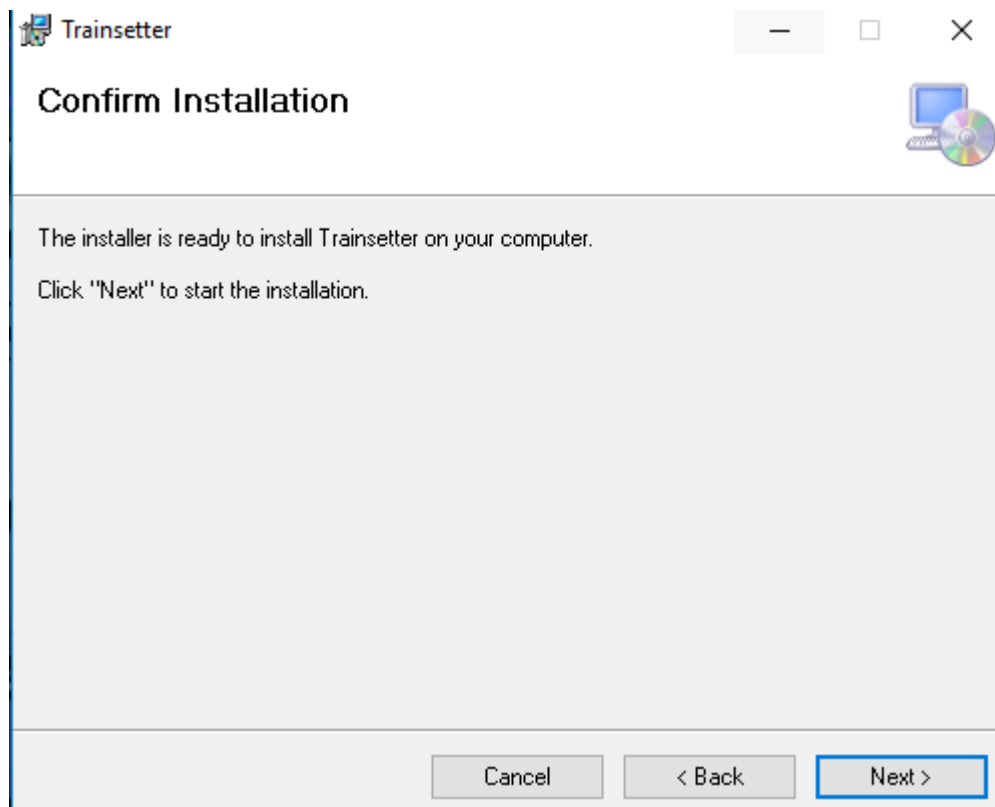
Schritt 1: Führen sie die MSI Datei ,als Administrator, in dem angegebenen Ordner aus Modul-Projekt\Setup Trainsetter \Debug, die wie folgt aussieht. Falls sie keine Administratorrechte haben fragen sie ihren Systemadministrator.



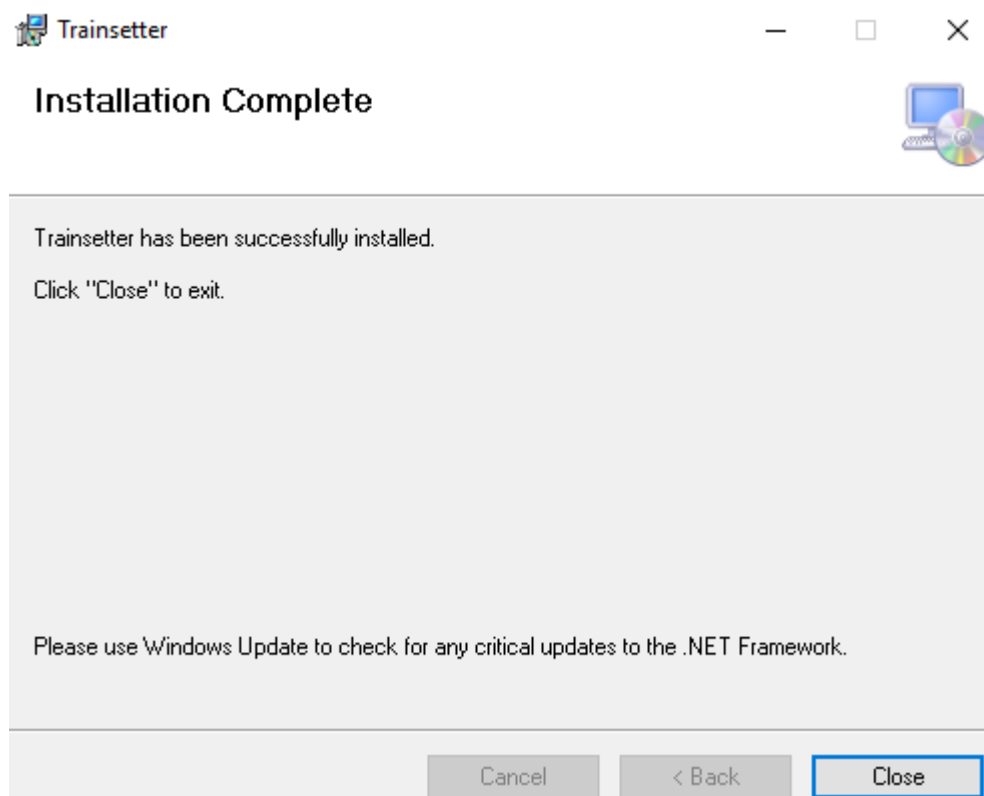
Schritt 2: Nun öffnet sich folgendes Fenster auf dem sie Next> klicken.



Schritt 3: Klicken sie erneut Next



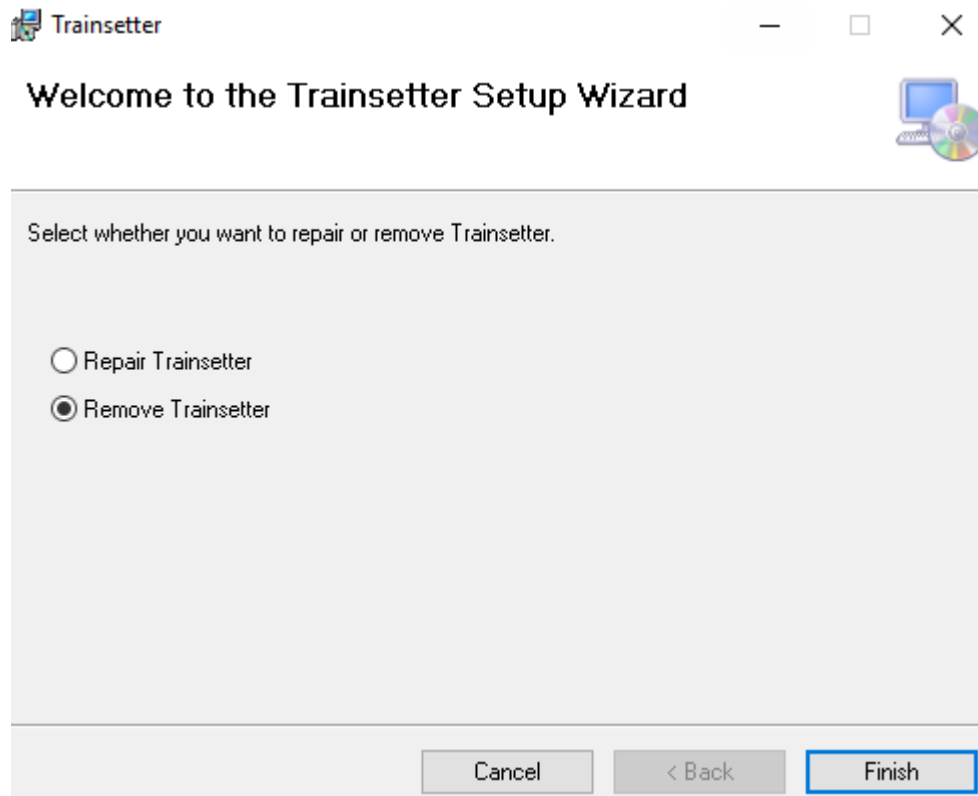
Schritt 4: Nun haben sie das Programm erfolgreich installiert. Klicken sie auf Close um die Installation abzuschließen.



Das Programm wurde erfolgreich installiert.

Deinstallation:

Schritt 1: Führen sie wie bei der Installation das gleiche Setup Datei aus. Wählen sie nun Remove Trainsetter aus und klicken sie auf Finish.



Schritt 2: Klicken sie auf Close um die Deinstallation abzuschließen.

Sie haben das Programm erfolgreich Deinstalliert.

Öffnen

Falls das Programm nicht auf dem Desktop ist nach dem sie das Setup ausgeführt haben begeben sie sich zu ihrem Programme(x86) Ordner StandartPfad-> C:\Program Files (x86) Suchen sie Dort den Ordner Trainsetter und öffnen sie diesen dort doppelklicken sie dann die Trainsetter.Exe datei (Siehe Screenshot)

