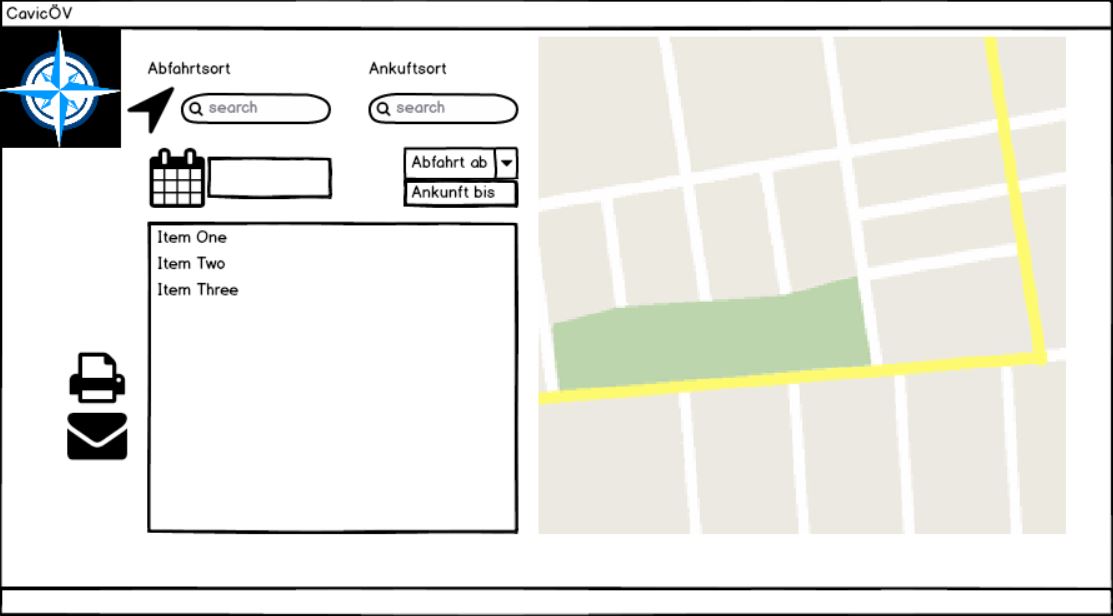
CavicÖV



Projektarbeit ÜK M318

Autor: Daniel Cavic

Version: 1.1

Datum: 14.11.2017

Inhaltverzeichnis

[Code Richtlinien 3](#_Toc498501533)

# Einleitung

Ich habe den Auftrag bekommen, dass ich eine Applikation entwickle, welche die Verbindungen innerhalb der Schweiz mit dem öffentlichen Verkehr. Das Projekt wäre optimal, wenn man es schaffen würde, dass man die Verbindung per Mail verschicken kann. Den aktuellen Standort sollte man auch einfügen können. Es muss auch geachtet werden, dass man eine gute Codequalität hat. Abstürze sollen vermieden werden und das GUI soll Benutzerfreundlich sein.

# Ziel

Mein Ziel ist es das ich mindestens alle Forderungen mit der Priorität 1 und 2 umsetzen kann und eine Forderung mit der Priorität 3. Ich möchte mich nach meinen Coderichtlinien halten und einen Qualität reichen Code haben.

# Code Richtlinien

Lokale und globale Variablen werden klein geschrieben und gleich auf einen bestimmten Wert gesetzt. Die Variablen werden am Anfang vom Programm deklariert. 🡪 Beispiel int zahl = 0;

Bei Klassen wird der Anfangsbuchstabe grossgeschrieben bzw. nach PascalCase Richtlinien . 🡪 Beispiel: public class Person oder public class PersonInfo

Membervariablen innerhalb einer Klasse werden mit einem m\_ deklariert. 🡪 Beispiel: private int m\_ausgerechneteZahl

Eigenschaften und Methoden werden alle nach den camelCase Richtlinien geschrieben. 🡪 Beispiel: privat int ausgerechneteZahl oder public vo id zahlAusrechnen

Gui-Controls bekommen am Anfang immer einen Typ in Abkürzung und am Schluss folgt ein sinnvoller Name. Die Schreibweise entspricht den camelCase Richtlinien. Button=btn, Textbox = txt, Label = lbl, Panel = pal, usw. 🡪 Beispiel: txtName (Typ: Textbox)

Kommentare werden oberhalb des Codes geschrieben, dass man so den Kommentar auf einem Bildschirm betrachten kann, welcher auch etwas kleiner ist. Man kommentiert, was die Methode macht. Die Methoden werden kommentiert und schwere Codeausschnitte. Kommentare macht man immer mit /// <summary> über öffentlichen Methoden. Sonstige Methoden kommentiert man mit /\* am Anfang und am Schluss vom Kommentar mit \*/ aus. 🡪 Beispiel /\* Zahl wird ausgerechnet\*/

Man verwendet if-else und keine switchs und cases. Für if-else, for, foreach, usw. verwendet man den folgenden Aufbau :

if (condition)

{

Console.WriteLine("The variable is set to true.");

}

else

{

Console.WriteLine("The variable is set to false.");

}

## Umgesetzt

Ich habe meine Ziele erreicht und zum Teil überschritten. Die ersten drei Anforderungen waren nicht so einfach, aber machbar. Danach wurde es für mich recht schwer. Ich musste viel im Internet suchen und zu Hause auch arbeiten. Ich habe alle Anforderung erreicht, bis auf die, wo man die Verbindungen als Mail verschicken kann.

# 1. Anforderung