



evAlloc Web

28.08.2017

Helmut A. Mayer

evSOLve OG

office@evsolve.eu

Jakob-Haringer-Straße 1

5020 Salzburg

Allgemeines

Die bestehende PC-Software *evAlloc* ist ein System zur Optimierung von Routen, das nach Eingabe einer Menge von Zieladressen eine (nahezu) optimale Route mit Methoden der *Computational Intelligence* berechnet. Hierbei werden auch Aufteilung der Ziele auf mehrere Routen (z.B. Fahrzeuge) und Zeitfenster berücksichtigt. Im Rahmen einer **Bachelorarbeit** mit der Möglichkeit eines **Praktikums** in unserer Firma soll nun ein **Web Interface** erstellt werden, das Kunden erlaubt, unser Produkt online zu verwenden.

Ziele

1. Erstellen eines Konzepts für die Web Application (basierend auf der jetzigen PC-Software)

2. Implementierung des Konzepts mit dem Ziel, Adressen zu verwalten und Touren in der Application darzustellen
3. Verbindungsaufbau und Schnittstelle zu einem Server, um Touren auf dem Server optimieren zu können

Anforderungen

Erfahrung in Web-Programmierung (HTML5, CSS3, JavaScript, Angular2) ist von Vorteil, aber nicht Voraussetzung. Vorkenntnisse im Bereich Computational Intelligence sind nicht erforderlich. Praktische Erfahrungen im Umgang mit digitalen Karten (z.B. OpenStreetMap) sind sicher hilfreich.

Aussichten

Wir sind eine junge Firma mit vielfältigen Kooperationen im industriellen, aber auch akademischen Umfeld. Neben der Möglichkeit, obige Arbeit im Rahmen eines Praktikums zu absolvieren, bestehen daher auch Optionen, weiterführende Arbeiten an dieser und ähnlichen Problematiken im Bereich Optimierung und Computational Intelligence zu machen.