

Projektantrag

Projektname:

PAD2 Salesman

Projektziel:

Unser Kunde soll die Möglichkeit haben, die schnellste LKW-Route automatisch zu berechnen, da das händische Berechnen einer Route zeitaufwändig und fehlerbehaftet ist und durch das Automatisieren wichtige Ressourcen und Zeit gespart werden.

Aufgaben:

- Die Suche nach Städtenamen / Einwohnerzahl
- Die Städte sollen nach Namen und Anzahl der Einwohner sortiert angezeigt werden
- Die kürzeste Route der angegebenen Städte soll ermittelt werden

Optional:

- Beim Berechnen der Route Hauptstädte priorisieren
- Anzahl der gefahrenen Kilometer angeben

Angestrebte Algorithmen:

- Suchalgorithmen: Binary Search, Linear Search
- Sortieralgorithmen: Selection sort, Quick sort
- Routenplan-Algorithmen: Genetic alg., Ant Colony Optimization

Abgabetermine:

- Abgabe des Projektantrages 14.05.2020
- Feedback des Projektantrages 18.05.2020
- Abgabe des Projekts 08.06.2020
- Präsentation des Projekts 09.06.2020 bis 19.06.2020

Betriebssystem und technische Umgebung:

- Windows 10
- C Programmiersprache mit C99 Und Codeblocks als Entwicklungsumgebung
- Um Zusammenarbeit zu erleichtern wird Git verwendet

Beteiligte Personen

Name	Rolle	Grobe Aufgabenaufteilung
Hamza Shehadeh	Projektleiter und Programmierer	Sortieralgorithmen der Städte Libraries erstellen Test Programm erstellen
Andrius Targonskas	Programmierer	Suche der Stadtnamen Hinzufügen einer Stadt Dokumentation
Abdalla Hamouda	Programmierer	Implementieren der Routenalgorithmen

Zeitplanung des Projektes

Projektphase in Stunden	<p>Projektantrag: 4h</p> <p>Bibliotheken(40h):</p> <ul style="list-style-type: none">Einlesen der Dateien aus einer CSV Datei 6hSuche nach Namen 7hSuche nach Namen und Einwohnerzahl 5hBerechnung der kürzeste Route 7h-8hEinlesen neuer angegebener Städte 6hAusgabe der Daten 8h <p>Testdateien: 15h</p> <p>Dokumentation: 5h</p> <p>Präsentation: 2h</p>
-------------------------	---