Dokumentation für das Softwaretechnik-Projekt AppCiMo (application for city movement)

Appcimo

Application for City Movement

Please enter your location and destination.

Dachauer Straße, Oberschleißheim, München, Deuts

Latitute: 48.2507798 Longitute: 11.528520200000003

Straße der DSF, Bergen auf Rügen, Deutschland

Latitute: 54.40838239999999 Longitute: 13.434692600000062

Timo Schwertfeger, Daniel Kaiser, Patrick Preuß

19. Juni 2017

Inhaltsverzeichnis

1		atung	J					
	1.1	0 0	3					
	1.2	Zielsetzung	3					
2	Proj	ektvorbereitung	4					
	2.1	•	4					
		2.1.1 Vorgehensmodell	4					
		2.1.2 Einrichtung Taiga.io	4					
		2.1.3 Definition von User-Stories	4					
		2.1.4 Definition von Tasks	4					
		2.1.5 Integration HipChat	4					
	2.2		4					
		2.2.1 Sprintplanung	4					
		• • •	4					
3	Pflic	htenheft	5					
	3.1	Produktanforderungen	5					
		3.1.1 funktionale Anforderungen	5					
		9	6					
			6					
			6					
	3.2		6					
	J		6					
			6					
		3.2.3 Node.js und NPM	6					
		U	6					
			6					
4	Syst	ementwurf und Umsetzung	7					
•	4.1	Systemkomponenten	7					
	1.1	4.1.1 Komponentendiagramm	7					
		4.1.2 Komponentenbeschreibung	7					
	4.2	Google API	7					
	4.2	4.2.1 Google Services	7					
			7					
		4.2.3 Methoden	7					
		4.2.4 Refactoring und Tests	7					
5	7		8					
IJ		o de la companya de	8					
	5.1							
	5.2	AUSDIICK	8					
6		Anhnge						
	6.1		9					
	6.2	verwendete Software	Q					

1 Einleitung

- 1.1 Ausgangssituation
- 1.2 Zielsetzung

2 Projektvorbereitung

- 2.1 Projektmanagementsoftware Taiga.io
- 2.1.1 Vorgehensmodell
- 2.1.2 Einrichtung Taiga.io
- 2.1.3 Definition von User-Stories
- 2.1.4 Definition von Tasks
- 2.1.5 Integration HipChat
- 2.2 Projektdurchfhrung
- 2.2.1 Sprintplanung
- 2.2.2 Retrospektive

3 Pflichtenheft

3.1 Produktanforderungen

3.1.1 funktionale Anforderungen

 ${\bf Tabelle~3.1:~funktionale~Anforderungen}$

Nr.	Beschreibung
FU01	Das System muss fähig sein JSON-Objekte aus den Anfragen an die
	Google API zu verarbeiten.
FU02	Sobald der Benutzer eine Verbindung sucht, muss das System dem Be-
	nutzer die Möglichkeit bieten einen Start- und Zielort einzugeben.
FU03	Sobald der Benutzer den Start- und Zielort eingibt, muss das System
	die Mglichkeit bieten, dem Benutzer eine Vorschlagsliste whrend der
	Eingabe anzuzeigen.
FU03.01	Die Vorschlagsliste muss bei der Eingabe des ersten Zeichens angezeigt
	werden.
FU03.02	Die vorgeschlagenen Tupel sollen mit folgender Reihenfolge angezeigt
	werden, 1. Strae, 2. Ort, 3. Postleitzahl
FU04	Sobald der Benutzer Start und Zielort eigegeben hat, muss das System
	die Mglichkeit bieten, die gesuchte Verbindung mit unterschiedlichen
	Transportmitteln anzuzeigen.
FU04.01	Das Transportmittel zu Fu muss auswhlbar sein.
FU04.02	Das Transportmittel Auto muss auswhlbar sein.
FU04.03	Das Transportmittel ffentliche Verkehrsmittel muss auswhlbar sein.
FU05	Falls der Benutzer die Suchanfrage ndert, muss das System die Mglich-
	keit bieten, die gesuchte Verbindung und die Karte zu aktualisieren.
FU05.01	Die Vorschlagsliste muss bei Neueingabe des Start- und Zielorts ange-
	zeigt werden.
FU05.02	Die Verbindungskarte muss mit neuem Start- und Zielort die gesuchte
	Verbindung anzeigen.
FU05.03	Die Distanz der neuen Verbindung muss aktualisiert werden.
FU05.04	Die Dauer der neuen Verbindung muss aktualisiert werden.
FU05.05	Der Preis der neuen Verbindung muss angezeigt werden.
FU06	Falls der Benutzer eine Verbindung sucht, muss das System die Mglich-
	keit bieten, mehrere Transportmittel auszuwhlen.
FU07	Sobald der Benutzer eine Verbindung sucht, muss das System die Mg-
	lichkeit bieten, eine Ergebnisliste der gesuchten Verbindung anzuzeigen.
FU07.01	In der Ergebnisliste muss der aktuelle Preis angezeigt werden.
FU07.02	In der Ergebnisliste muss die Dauer angezeigt werden.
FU07.03	In der Ergebnisliste muss die Distanz angezeigt werden.

3.1.2 Nicht-funktionale Anforderungen

Tabelle 3.2: Projektanforderungen

Nr.	Beschreibung
NFU01	Das System muss plattformunabhngig und webbasiert sein.
NFU02	Das System muss mit einem Entwicklungs-Framework umgesetzt wer-
	den.
NFU03	Das System soll als Single-Page Anwendung umgesetzt werden.

3.1.3 Projektanforderungen

Tabelle 3.3: Nicht-funktionale Anforderungen

Nr.	Beschreibung
PRJ01	Fr die Umsetzung des Systems soll ein modernes Entwicklungs-
	Framework fr die Softwareerstellung genutzt werden.
PRJ02	Es muss eine Projektmanagementsoftware, fr die mit der Softwareerstel-
	lung einhergehende Projektarbeit, genutzt werden.
PRJ03	Der entwickelte Programmcode muss auf Github als Master-Branch
	hochgeladen werden.
PRJ04	Fr das Software-Projekt muss eine Projektdokumentation erstellt wer-
	den.

3.1.4 Abnahmekriterien

3.2 Konfiguration und Einrichtung zur Softwareentwicklung

- 3.2.1 Entwicklungsumgebung
- 3.2.2 **VueJS**
- 3.2.3 Node.js und NPM
- **3.2.4 Github**
- 3.2.5 TravisCI

4 Systementwurf und Umsetzung

- 4.1 Systemkomponenten
- 4.1.1 Komponentendiagramm
- 4.1.2 Komponentenbeschreibung
- 4.2 Google API
- 4.2.1 Google Services
- 4.2.2 Verarbeitung JSON-Objekte
- 4.2.3 Methoden
- 4.2.4 Refactoring und Tests

5 Zusammenfassung und Ausblick

- 5.1 Zusammenfassung
- 5.2 Ausblick

6 Anhnge

- 6.1 Glossar
- 6.2 verwendete Software