

Geosoftware 1 - SoSe 2022

Aufgabe 01

Abgabe: 14.04.2022, 23:59

1 Distanzen

Gegeben sind ‘cities.js’ und ‘point.js’. ‘cities.js’ beinhaltet ein array von ‘[lng, lat]’ koordinatenpaaren (WGS84), während ‘point.js’ einen geographischen Standort im gleichen Format beschreibt.

Das Ziel der Übung 1 ist es eine HTML-Seite zu erstellen, welche für den in ‘point.js’ beschriebenen Standort die Distanzen zu allen Punkten aus ‘cities.js’ berechnet und auflistet. Die Punkte sollen aufsteigend sortiert bezüglich der Distanz zum ‘point’ dargestellt werden.

Eine Mathematische Beschreibung zur Berechnung der Entfernung zweier Punkte kann unter www.movable-type.co.uk/scripts/latlong.html gefunden werden.

Die Funktionen sind zu kommentieren, und zusätzlich mit Zeilenkommentaren zu versehen, welche komplexere innere Abläufe der Funktionen beschreiben.

.....

Da die Übungen häufig auf den Ergebnissen der vorherigen aufbauen, ist es empfohlen den Code auf eine Weise anzufertigen in der er sich in späteren Versionen leicht ändern oder weiterverwenden lässt!

Erstellt bitte bei Fragen oder Unklarheiten einen Forenpost im Learnweb so dass diese dort, und gegebenenfalls in der darauf folgenden Sitzung, beantwortet werden können.

Kreative Lösungsansätze und Codeschnipsel können nominiert werden in einer kurzen Präsentation von den Verfassern vorgestellt zu werden. Durch die Vorstellung wird Schokolade gewonnen.