

Geosoftware 1 - SoSe 2022

Aufgabe 02

Abgabe: 27.04.2022, 23:59

2 Standorte und Points-of-interest

Konzepte: GeoJSON, Arrow-Funktionen, DOM Manipulation, Events, JSDoc

Verwendet euer Ergebnis der letzten Aufgabe, und erweitert es um ein Eingabefeld. Zusätzlich erhaltet Ihr eine neue Datei: **poi.js**, welche einige Points-of-interest in der Umgebung Münster im GeoJSON-Format beinhaltet. Diese soll nun anstelle von **cities.js** verwendet werden.

Das Eingabefeld soll einen Punkt im GeoJSON-Format entgegennehmen können, und euch somit erlauben euren Standort relativ zu den Punkten selber zu setzen. Zusätzlich soll es auch möglich sein, dass der aktuelle Standort vom Browser über einen Button abgefragt wird und mithilfe DOM-Manipulation in das Textfeld geladen wird.

Wie ihr den Browserstandort abfragen könnt, ist hier zu lesen: www.w3schools.com/html/html5_geolocation.asp

Weitere Hinweise:

- Events: fügt mindestens ein Event-Listener eurer Wahl an einer sinnvollen Stelle hinzu
- Funktionen: Erstellt mindestens eine Arrow-Funktion. Das wäre zum Beispiel im Event-Listener Sinnvoll
- DOM Manipulation: gibt eurer Webseite einen Titel an. Dies soll über das DOM erfolgen (d.h. von JavaScript aus)

- Erstellt zwei meta Tags (Tipp: `document.createElement()`): einen um euren Namen als Autorin bzw. Autor in den Metadaten einzutragen (z.B. `<meta name="author" content="Erika Mustermann">`) und einen um eine kurze Beschreibung eurer Webseite anzugeben (z.B. `<meta name="description" content="This is my cool website">`).

Dokumentation

- Die Funktionen sind in jsDoc-Syntax zu kommentieren, und zusätzlich mit Zeilenkommentaren zu versehen, die die inneren Abläufe der Funktionen beschreiben.

Bonuspunkte: Eigene Ideen für zusätzliche Features sind gerne gesehen. Die Webseite könnte beispielsweise bei Eingabe eines neuen geoJSON-Punkts überprüfen, ob diese valide ist und ob diese ein Feature oder eine Featurecollection ist.

.....

Externe Libraries sind noch nicht erlaubt Die Aufgabe soll in Einzelarbeit bearbeitet werden.

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 werden nominiert um in einer 5-minütigen Präsentation von den Verfassern vorgestellt zu werden. Durch die Vorstellung wird Schokolade gewonnen.

viel Erfolg.