

Aufgabe „Suche nach PLZ oder Ort“

Was ist zu tun?

Es soll eine Web-Anwendung erstellt werden, bei welcher der User entweder einen Ort oder eine PLZ in ein Textfeld geben kann und nach Eingabe des ersten Buchstabens des Ortes bzw. der ersten Ziffer der Postleitzahl in einem Bereich bereits die ersten Suchergebnisse ausgegeben werden, die mit den eingegebenen Zeichen übereinstimmen. Je mehr Zeichen eingegeben werden umso feiner wird die ausgegebene Liste gefiltert. Diese gefilterte Liste gibt den Ort, die zugehörige PLZ und das Bundesland aus.

Die Struktur

Die Orte mit zugehöriger PLZ und Bundesland und einer ID liegen in einer CSV-Datei vor, welche man beim Statistischen Bundesamt herunterladen kann. Sie liegt bereits im Projektverzeichnis vor (`zuordnung_plz_ort.csv`). Die ID aus der CSV-Datei ist für unser Projekt nicht von Relevanz, weshalb sie vom PHP-Skript auch nicht mit ausgegeben wird.

Bitte die Ordnerstruktur des Projektverzeichnisses und die CSV-Datei NICHT ÄNDERN!!!

Vorgehensweise

In der Datei `index.html` befinden sich bereits die HTML-Elemente, die Sie für unsere Übung benötigen. Es sind auch schon alle für das HTML-Dokument nötigen Dateien eingebunden.

Die PHP-Datei ist bereits fertig, um die CSV-Datei auslesen zu können und einen JSON-String zurückzuliefern. Schauen Sie sich den Code einmal an und versuchen Sie zu verstehen, was dieser Code tut.

In der HTML-Datei wird auf jQuery zugegriffen. Sie können allerdings auch klassisches JavaScript verwenden. Dann müssen Sie das XHR-Objekt selbst erstellen (bzw. einbinden). Bedenken Sie, dass evtl. das Internet in der IAD nicht zur Verfügung steht. Schreiben Sie aus diesem Grund einen Fallback, der bei Ausfall des Internet die lokale jQuery-Datei benutzt (kopieren Sie dazu die jQuery-Datei aus unseren Übungen der vorigen Woche in das js-Verzeichnis).

Die PHP-Datei liefert einen JSON-String. Lassen Sie sich diesen zunächst in der Konsole ausgeben, damit Sie die Struktur des JSON-Strings erkennen können (das Parsen in ein JSON-Objekt nicht vergessen!).

Erzeugen Sie per JavaScript (und evtl. jQuery) dynamisch eine Tabellenstruktur für die Ausgabe. Wenn Sie sich den gelieferten CSS-Code anschauen, so ist dort eine CSS-Klasse für die Tabelle angegeben. Diese Klasse sollten sie der Tabelle hinzufügen, damit der CSS-Code die Tabelle formatieren kann.

Überlegen Sie, wie Sie die Zeilen und Zellen der Tabelle dynamisch erzeugen und wie Sie das Ergebnis des JSON-Objektes nutzen können, um den Inhalt in die entsprechende Tabellenzelle ausgeben zu können.

Viel Spaß. Bei Fragen bitte über TEAMS mit mir Kontakt aufnehmen. Ich kann sicher nicht sofort antworten, hab aber in Jena u.U. Zeit um auf Ihre Fragen eingehen zu können.