

Arbeiten mit einer fremden API - MediaWiki

Martin Kocur

07 | Arbeiten mit einer fremden API

Aufgabe: Darstellen von Bildern mit Hilfe von Wikipedia und der MediaWiki API

Erstellen Sie in dieser Aufgabe eine einfache Anwendung, die lediglich aus einem Input-Feld besteht. In dieses Feld können Nutzer Städtenamen auf Englisch (z.B. Munich) eingeben, um daraufhin ein Bild der Stadt zu erhalten. Dieses Bild wird im Browser gerendert. Wird eine weitere Stadt eingegeben, so wird das nächste Bild angehängt.

Verwenden Sie die [MediaWiki API](#), um die Bilder der Städte zu erhalten. Es ist völlig ausreichend, wenn Sie ein Bild der Hauptseite des Wikipedia-Artikels der dazugehörigen Stadt anzeigen. Bauen Sie die Verbindung zur Wikipedia API über die in der Vorlesung kennengelernte *Fetch API* auf.

Die nachfolgenden Quellen sollen Ihnen dabei helfen, die Anwendung zu implementieren:

- Sie können mit Hilfe von einer *action=query* und zusätzlichen Parametern auf Inhalte von Wikipedia zugreifen. Mehr Informationen dazu finden Sie [hier](#).
- Über den Parameter *pageimages* erhalten Sie Informationen zu Bildern und Fotos. Über *piprop* können Sie Bilder in Originalgröße oder als Thumbnail abrufen. Mehr erfahren Sie [hier](#).
- Beispiel für eine URL: über `https://en.wikipedia.org/w/api.php?action=query&titles=Berlin&format=json` erhalten Sie Information zur Stadt Berlin.
- Hinweis: Binden Sie als letztes Element der URL `&origin=*` ein, damit sie über die Fetch API Zugriff auf die Wikipedia Inhalte haben.

Abgabekriterien:

Laden Sie Ihre Antworten bis spätestens 29.06.2020 (23:59 Uhr) als zip-komprimierten Ordner auf GRIPS hoch. Für dieses Übungsblatt haben Sie zwei Wochen Zeit. Benennen Sie die einzelnen Dateien pro Aufgabe sinnvoll und verwenden Sie geeignete Formate:

- Aufgabe: Ihr gesamtes Projekt

Der Name der Datei ergibt sich aus dem Präfix „Übung_WT_SS20“, der Nr. des Übungsblattes, ihrem Vor- und Nachnamen jeweils getrennt durch `_`.

Beispiel: **Übung_WT_SS20_7_Max_Mustermann.zip**