

Übung 8

JavaScript DOM-Manipulation




Laden Sie die Quellen für Aufgabe8 aus Moodle herunter. Der Ordner enthält eine Datei **aufgabe8.html** und einen **images**-Ordner.

Erweitern Sie aufgabe8.html wie folgt:

1. Erzeugen Sie mithilfe von JavaScript eine Tabelle. Lesen Sie zunächst alle Zeilen des **staedte**-Arrays aus und stellen Sie diese in der Tabelle dar (erste Spalte eine durchlaufende Nummerierung, zweite Spalte das Gründungsjahr, dritte Spalte der Link zum Wikipedia-Eintrag (mit den Bootstrap-CSS-Klassen **btn btn-sm btn-success** wird ein Anchor-Element als kleiner, grüner Button dargestellt), vierte Spalte das Bild des Wappens der Stadt (setzen Sie die Höhe für ein Bild auf 60px; geben Sie auch einen alt-Text an: den entsprechenden Namen der Stadt).
2. In das Formularfeld kann eine Zahl oder der Name einer Stadt eingegeben werden. Nach jedem eingegeben Zeichen wird überprüft, ob es eine entsprechende Stadt (oder mehrere) gibt. Die Liste der passenden Städte wird in einer Tabelle ausgegeben, z.B.: (alle Städte, die mit „**Br**“ anfangen)

Formular





Filter:

Nr	Jahr	Stadt	Link	Bild
5	1827	Bremerhaven	Info	
6	150	Bremen	Info	
8	929	Brandenburg	Info	

oder z.B. alle Städte, deren Gründungsjahr mit „**12**“ beginnt:

Formular

Filter:



Nr	Jahr	Stadt	Link	Bild
1	1237	Berlin	Info	
3	1252	Stockholm	Info	
7	1202	Bernau	Info	
10	1222	Marburg	Info	










Tipps:

- Auf die einzelnen Einträge (die einzelnen Städte) des Arrays kann mittels **staedte[i]** zugegriffen werden. Auf die einzelnen Eigenschaften jedes Datensatzes dann über z.B. **staedte[i].jahr**, **staedte[i].stadt** usw.
 - Eine Zahl (Number) kann mithilfe der **toString()**-Methode in einen String umgewandelt werden (z.B. **staedte[i].jahr.toString()**)
 - Die Länge eines Strings wird mithilfe von **length** ermittelt (z.B. **input.length**)
 - Ein Teilstring kann mithilfe der **substring(start,end)**-Methode erzeugt werden (z.B. **staedte[i].stadt.substring(0,input.length)**)
 - Elementen kann mithilfe von **setAttribute(attr, value)** ein Attribut zugewiesen werden, z.B. **_a.setAttribute('target', '_blank');** (**_a** ist eine Variable, die auf ein HTML-Element **<a>** zeigt)
3. Wird auf eines der Wappen geklickt, dann soll dieses unterhalb der Tabelle im Div „unten“ erscheinen (jeweils beliebig oft), z.B.:

Formular

Filter:

Nr	Jahr	Stadt	Link	Bild
1	1237	Berlin	Info	
7	1202	Bernau	Info	



Zusatzaufgabe: Die geklonten Bilder sollen nach den Städtenamen geordnet sein.