

Aufgabenrahmen

Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeiten mit der JavaScript Bibliothek jQuery • Arbeiten mit CSS Klassen • Ermitteln der Existenz von Klassen • Erzeugen von Style-Definitionen • Arbeiten mit Attributen
Arbeitskontext	<p>Der erste Kontakt zu jQuery soll durch praktisches Arbeiten nähergebracht werden. Da es auch in den meisten anderen Arbeiten mit dem jQuery-Objekt gearbeitet wird, soll es in der ersten Phase genutzt und gefestigt werden. Dazu sollen bereits auch andere Methoden genutzt werden, die später intensiver erläutert werden.</p>
Hilfsmittel	<ul style="list-style-type: none"> • Bereitgestelltes Unterrichtsmaterial und Beispieldateien • Die Referenz von www.jquery.com eventuell auch selfhtml • Material aus LinkedIn-Learning
Ergebnisse und Auswertung	<p>Die Ergebnisse werden in Form von einzelnen HTML-Dokumenten erstellt. Dateinamen sind in der Aufgabenstellung angegeben.</p> <p>Für die Umsetzung der Aufgabe(n) ist die Tutor-Phase zwischen 13:15 und 16:15 Uhr vorgesehen.</p> <p>Fragen können im gesamten Zeitraum mit dem Lernbegleiter oder im Team besprochen werden.</p> <p>Eine Einzelkontrolle der Arbeiten ist nicht vorgesehen, ausgewählte Ergebnisse können präsentiert und besprochen werden.</p> <p>Ein Feedback ist nur nach erfolgter Präsentation möglich.</p> <p>Eine Musterlösung wird am Ende der Tutor-Phase bereitgestellt.</p>



Aufgabe

In dieser Aufgabe sollen nur einzelne kleine Beispiele zum Kennenlernen der Arbeitsweise von jQuery als JavaScript-Bibliothek erzeugt werden.

- a) **Teilaufgabe 1:** Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag03-01.html**. Erstellen Sie eine Seite mit einem Absatz, der eine Klasse `highlight` hat. Füge einen Button hinzu, der beim Klick prüft, ob der Absatz die Klasse `highlight` hat. Falls ja, soll eine Erfolgsmeldung angezeigt werden, sonst eine Fehlermeldung.
- b) **Teilaufgabe 2:** Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag03-02.html**. Erstellen Sie eine HTML-Seite mit einem Absatz und einem Button. Wenn der Benutzer auf den Button klickt, soll die Klasse `"highlight"` zum Absatz hinzugefügt werden.
- c) **Teilaufgabe 3:** Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag03-03.html**. Erstellen Sie eine HTML-Seite mit einem Absatz und einem Button. Fügen Sie dem Absatz eine Klasse `"highlight"` hinzu. Wenn der Benutzer auf den Button klickt, soll die Klasse `"highlight"` vom Absatz entfernt werden.
- d) **Teilaufgabe 4:** Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag03-04.html**. Erstellen Sie eine Schaltfläche mit dem Text `"Toggle Class"`. Wenn die Schaltfläche geklickt wird, soll die Klasse `"active"` zu einem Absatz mit der ID `"text"` hinzugefügt werden. Verwenden Sie die Methode `attr()` von jQuery, um das Klassenattribut des Absatzes zu ändern.
- e) **Teilaufgabe 5:** Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag03-05.html**. Erstellen Sie eine Webseite mit einem Button, der beim Klicken die Hintergrundfarbe des `Body-Elements` ändert. Verwende dafür die Methode `.css()` von jQuery.
- f) **Teilaufgabe 6:** Erstellen Sie hierzu eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag03-06.html**. Schreibe eine jQuery-Funktion, die folgendes bewirkt: Wenn ein Benutzer auf einen Button klickt, soll der Hintergrund eines bestimmten Elements (z.B. eines Absatzes) die Klasse `"highlight"` erhalten. Wenn der Benutzer erneut auf den Button klickt, soll die Klasse `"highlight"` vom Element entfernt werden.
Bonus: Wenn der Benutzer auf den Button klickt, soll der Text des Button auch geändert werden, um anzuzeigen, ob das Element hervorgehoben wird oder nicht (z.B. `"Hervorheben"` oder `"Nicht mehr hervorheben"`).





Lernreflexion



Welche **3 Dinge** habe ich
während der Bearbeitung der
Aufgabe gelernt?



Welche **2 Fragen** habe ich
noch?



Welche **1 Sache** war für mich
besonders spannend oder
interessant?



Notizen für Aufgabenbearbeitung

Sie haben erste Ideen oder Gedanken zur Bearbeitung der Aufgabe? Hier ist Platz für Ihre Notizen...

