

Aufgabenrahmen

Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeiten mit der JavaScript Bibliothek jQuery • Arbeiten mit Angaben zur Abmessungen und Positionierung • Einfache Animationsformen mit jQuery
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 **aufgabeTag04-01.html**.
Erstelle eine Funktion, die die horizontale und vertikale Position eines Elements mit der ID "myDiv" relativ zum Dokument mithilfe der jQuery Methode .offset() ermittelt und ausgibt.
- b) **Teilaufgabe 2:** Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag04-02.html**.
Gegeben ist ein HTML-Element mit der ID "myDiv", das einen Inhalt hat, der länger ist als die Höhe und Breite des Elements. Schreibe jQuery-Code, um beim Klicken auf einen Button die Scroll-Position von "myDiv" um 100 Pixel nach rechts und 50 Pixel nach unten zu verschieben.
- c) **Teilaufgabe 3:** Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag04-03.html**.
Erstellen Sie eine Funktion, die die Breite und Höhe eines Elements mit jQuery ermittelt und in einem benutzerdefinierten Format ausgibt. Verwende dazu die Methoden .width() und .height() von jQuery.
- d) **Teilaufgabe 4:** Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag04-04.html**.
Erstelle eine HTML-Seite mit einem Abschnitt, der standardmäßig ausgeblendet ist. Füge einen Button hinzu, der den Abschnitt anzeigen und ausblenden kann, wenn er geklickt wird. Verwende dazu jQuery-Animationen.
- e) **Teilaufgabe 5:** Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag04-05.html**.
Erstelle eine HTML-Seite mit einem Abschnitt, der standardmäßig ausgeblendet ist. Füge zwei Buttons hinzu, die den Abschnitt anzeigen oder ausblenden, wenn sie geklickt werden. Verwende dazu die jQuery-Methoden show() und hide().
- f) **Teilaufgabe 6:** Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag04-06.html**.
Erstelle eine HTML-Seite mit einem Abschnitt, der standardmäßig ausgeblendet ist. Füge zwei Buttons hinzu, die den Abschnitt anzeigen oder ausblenden, wenn sie geklickt werden. Verwende dazu die jQuery-Methoden show() und hide() und rufe jeweils eine anonyme Funktion auf, die eine Nachricht im Konsolenfenster ausgibt.



- g) **Teilaufgabe 7:** Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag04-07.html**. Erstelle eine HTML-Seite mit einem Abschnitt, der standardmäßig ausgeblendet ist. Füge einen Button hinzu, der den Abschnitt zeigt oder versteckt, wenn er geklickt wird. Verwende dazu die jQuery-Methoden `slideUp()`, `slideDown()` und `slideToggle()`.
- h) **Teilaufgabe 8:** Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag04-08.html**. Erstelle eine HTML-Seite mit einem Abschnitt, der standardmäßig ausgeblendet ist. Füge einen Button hinzu, der den Abschnitt durch Ein- oder Ausblenden mit einer animierten Opazität zeigt oder versteckt, wenn er geklickt wird. Verwende dazu die jQuery-Methoden `fadeIn()` und `fadeOut()`.
- i) **Teilaufgabe 9:** Erstellen Sie hierzu eine Datei mit dem Namen **aufgabeTag04-09.html**. Erstelle eine HTML-Seite mit einem Rechteck, das standardmäßig an der oberen linken Ecke des Browserfensters positioniert ist. Füge einen Button hinzu, der das Rechteck in einem animierten Effekt diagonal zum unteren rechten Rand des Browserfensters bewegt. Verwende dazu die jQuery-Methode `animate()`.

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...

