

Übungsblatt 5: DOM und JavaScript

Aufgabe 1: [Einbinden von Skripten in die Website]

Nehmen Sie als Ausgangsbasis die Datei Aufgabe1.html. In diese sollen zwei Skripte eingebunden werden: Ein Skript, das an der markierten Stelle direkt in der HTML-Datei steht und den Alert-Text „Ich bin schon da!“ ausgibt und ein Skript, das in der anzulegenden Datei JavaScriptEinbinden.js steht und das den Text „Ich bin auch da“ ausgibt. Diese Ausgabe soll erst dann erfolgen, wenn die HTML-Datei komplett geladen ist.

Aufgabe 2: [Elemente suchen und Inhalte ausgeben]

Nehmen Sie die Datei Aufgabe2.html und die zugehörige JavaScript-Datei Aufgabe2.js. Ergänzen Sie die JavaScript-Datei so, dass die Ergebnisse der folgenden Abfragen an der passenden Stelle in das HTML-Dokument eingefügt werden. Achten Sie darauf, dass das HTML-Dokument komplett geladen ist, ehe Sie Abfragen durchführen.

Die folgenden Abfragen sollen durch entsprechende DOM-Methoden durchgeführt werden:

1. Inhalt vom Tag mit der ID "zwei"
2. Anzahl der Treffer beim Suchen über den Namen "hallo"
3. Inhalt des zweiten <h1>-Tags
4. Inhalt des ersten Elements mit der Klasse "MeineKlasse"
5. Inhalt des ersten <p>-Kindelements von <div> mit dem querySelector

Aufgabe 3: [CSS-Style mit JavaScript verändern]

Nehmen Sie als Ausgangspunkt die Datei Aufgabe3.html und ergänzen Sie in dieser Datei den Style- und den Skript-Bereich: Es gibt eine Klasse „blau“, die dafür sorgt, dass die Farbe von Elementen mit dieser Klasse „blau“ ist und die Hintergrundfarbe gelb. Allen Links im Dokument soll nach dem Laden des Dokuments mit JavaScript in einer FOR-Schleife die Klasse „blau“ zugewiesen werden.

Das Ergebnis soll wie folgt aussehen:

Lauter Links

Wenn man erstmal anfängt Links zu sammeln, geht es immer weiter:

[Google](#)

[W3 Schools](#)

[Die FH](#)

[Der Mensa-Plan](#)

Jetzt ist es aber erstmal gut!

Abbildung 1: Ergebnis Aufgabe 3

Eine Veränderung des HTML-Textes selbst in Aufgabe3.html ist nicht erlaubt!

Aufgabe 4: [Text verstecken und Anzeigen]

Nehmen Sie als Ausgangspunkt die Datei Aufgabe4.html. Sie sollen den Text mit der Id „verborgenerText“ ausklappen und wieder einklappen können. Dabei soll der Text zu Beginn eingeklappt sein.

Ergänzen Sie den Style- und den Script-Bereich entsprechend. Eine Änderung des HTML-Textes ist nicht erforderlich.

Das Ganze soll wie folgt aussehen:



Abbildung 2: Eingeklappter Ausgangszustand

Webstandards

Ich bin nur ein kleiner Fülltext.

Aber wenn Sie nun schon die Güte haben, mich ein paar weitere Sätze lang zu begleiten, möchte ich die Gelegenheit nutzen, Ihnen nicht nur als Lückenfüller zu dienen, sondern auf etwas hinzuweisen, das es ebenso verdient wahrgenommen zu werden: Webstandards nämlich.

[verbergen...](#)

Abbildung 3: Nach dem Klicken auf "weiterlesen..."



Abbildung 4: Nach dem Klicken auf "verbergen..." wird wieder der Anfangszustand erreicht