

Veranstaltungseinheit JQuery Vertiefung

Klassen und Attribute hinzufügen und entfernen

Ziel der Übung

- Sie können auf der Javascript Konsole DOM-Elemente selektieren und diesen Elementen Klassen hinzufügen und entfernen.
- Sie kennen Eventhandler und können mit einer if/else Anweisung Klassen hinzufügen und entfernen

Aufgabe(n)

In der Datei `src/Demo.js` ist ein leerer Eventhandler vorbereitet, der alle Veränderungen auf den Checkboxes wahrnimmt.

Folgende Aufgaben sollen in der Konsole ausgeführt werden. Dies sind Vorarbeiten für die definitive Implementierung der Funktionalität im Skript weiter unten. Setzen Sie am besten im `src/Demo.js` einen Debugger Breakpoint, und zwar in dem change-Eventhandler (Zeile `console.log`). Nun können Sie den Event durch klicken auf die Checkbox auslösen und im Javascript Debugger und der Javascript Console Werte untersuchen.

- Untersuchen Sie im Javascript Debugger den Werte von `$(this)` beim Auslösen des Ereignisses (Klick auf eine Checkbox): `$(this)` ist eine jQuery Element Sammlung, welche genau die eben ausgewählte Checkbox enthält.
- Benutzen sie den `$(this)` zusammen mit jQuery Methoden um das überliegende `li` Element zu selektieren. Um auf das in der DOM Struktur Ebenen über der Checkbox liegende `li` Element zuzugreifen verwenden sie die Methode `parent`.
- Fügen Sie dem selektierten `li` Element die CSS Klasse `finished` hinzu: Checkbox und Textfeld sollten ausgegraut erscheinen.
- Finden Sie heraus wie sie überprüfen können ob eine Checkbox “checked” (also angeklickt) ist.
- Finden Sie heraus wie man eine Checkbox programmatisch “checken” kann.
- Finden Sie heraus, wie sie ein ausgewähltes Listenelement an den Anfang und an das Ende von einer Liste verschieben können.

Folgender Teil der Aufgabe ist in der Datei `src/demo.js` im Eventhandler zu implementieren:

- Schreiben Sie eine `if` Abfrage, die überprüft ob eine Checkbox das Attribut `checked` gesetzt hat. Wenn das der Fall ist sollen folgende Aktionen stattfinden:
- Das Attribut `checked` soll explizit gesetzt werden
- Das zur Checkbox gehörende `li` Element soll die CSS Klasse `finished` erhalten
- Das `li` Element soll an das Ende der Liste verschoben werden
- In der `else` Abfrage sollen folgende Aktionen stattfinden:
- Das Attribut `checked` soll explizit entfernt werden
- Dem zur Checkbox gehörenden `li` Element soll die CSS Klasse `finished` entfernt werden
- Das `li` Element soll an den Anfang der Liste verschoben werden

Erwartete Resultate und Abgabe

- Sie haben in der Datei `src/Demo.js` im Eventhandler die `if/else` Abfrage gemäss den Anforderungen umgesetzt.
- Abgabe der Datei `src/Demo.js`
- Bei Erfüllung analoger Kriterien kann das Resultat auch in ihr Projekt aus der Projektschiene integriert werden.
- Arbeit während dem Labor

Animationen einbinden

Ziel der Übung

- Sie können auf der DOM-Elemente um Animationen erweitern.

Aufgabe(n)

Verwenden Sie die Datei `src/Demo.js` aus der vorherigen Aufgabe.

Folgende Aufgaben sollen in der Konsole ausgeführt werden:

- Finden Sie heraus, wie sie DOM-Elemente animieren können. Verwenden Sie dazu die jQuery Animationen `slideUp` und `slideDown`. Informationen dazu finden sie unter: <http://api.jquery.com/category/effects/sliding/>

- Verwenden Sie diese Animationen um die `li` Elemente zu animieren.

Folgender Teil der Aufgabe ist in der Datei `src/demo.js` im Eventhandler zu implementieren:

- Die `if` Abfrage soll folgendermassen erweitert werden:
- Das `li` Element soll mit der `slideUp` animation in der aktuellen Position ausgeblendet werden.
- Solange das `li` Element ausgeblendet ist, fügen Sie diesem die CSS Klasse `finished` hinzu.
- Das Element soll an das Ende der Liste verschoben werden und mit der `slideDown` Animation erscheinen.
- Die `else` Abfrage soll folgendermassen erweitert werden:
- Das `li` Element soll mit der `slideUp` animation in der aktuellen Position ausgeblendet werden.
- Solange das `li` Element ausgeblendet ist, entfernen Sie diesem die CSS Klasse `finished`.
- Das Element soll an den Anfang der Liste verschoben werden und mit der `slideDown` Animation erscheinen.

Erwartete Resultate und Abgabe

- Sie haben die Datei `src/Demo.js` gemäss den Anforderungen erweitert.
- Abgabe der Datei `src/Demo.js`
- Bei Erfüllung analoger Kriterien kann das Resultat auch in ihr Projekt aus der Projektschiene integriert werden.
- Arbeit während dem Labor