

Hausaufgabe 5 – HTML-Formulare, Javascript und DOM

Aufgabenstellung:

Es soll mittels HTML, Javascript und DOM eine einfache „Aufgabenverwaltung“ erstellt werden. Dazu wird ein Formular erstellt, das die Eingabe neuer Aufgaben ermöglicht. Jede Aufgabe besteht aus einer Beschreibung und der Anzahl von Tagen, bis wann die Aufgabe zu erledigen ist (z.B. „In 8 Tagen fällig: Steuererklärung einreichen“). Es wird dabei überprüft, ob als Anzahl von Tagen ein gültiger Zahlwert eingegeben wurde. Alle eingegebenen Aufgaben werden aufgelistet. Nach Absenden des Formulars erscheint eine Seite mit einer Bestätigung, dass die Daten erfolgreich übermittelt wurden.

Details:

- Erstellen Sie eine HTML-Seite *taskManager.html*, und in dieser ein Formular zum Anlegen der Aufgaben. Nach Absenden des Formulars soll eine weitere HTML-Seite *success.html* aufgerufen werden. *success.html* soll lediglich einen kurzen Text beinhalten, dass die Aufgaben erfolgreich übermittelt wurden. Die folgenden Schritte beziehen sich auf *taskManager.html*. Das Formular kann in drei Abschnitte eingeteilt werden:
- Abschnitt zur Eingabe von Aufgaben:
 - Sinnvolle Überschrift.
 - Textfeld zur Eingabe der Aufgaben-Beschreibung und Textfeld zur Eingabe der Tage bis zur Fälligkeit. Beide Textfelder mit sinnvoller Beschriftung.
 - Schaltfläche zum Anlegen einer neuen Aufgabe. Sie soll eine Funktion `createTask()` aufrufen.
- Abschnitt zur Anzeige der bereits angelegten Aufgaben:
 - Sinnvolle Überschrift.
 - Eine (zu Beginn leere) Aufzählungsliste.
- Abschnitt zum Absenden des Formulars:
 - Eine Schaltfläche, die zur Seite *success.html* führt.
- Definieren Sie die Funktion `createTask()`:
 - Lesen Sie die Werte der beiden Textfelder (Beschreibung der Aufgabe und Anzahl der Tage) aus.
 - Falls für die Anzahl der Tage keine gültige Zahl eingegeben wurde, dann geben Sie in einem Dialogfenster eine entsprechende Warnmeldung aus.
 - Andernfalls erstellen Sie ein neues Listenelement.
 - Fügen Sie dem Listenelement einen Textknoten hinzu, der die Informationen der neu erstellten Aufgabe enthält, z.B. „*Noch 3 Tage: Hausaufgabe abgeben*“.
 - Fügen Sie das Listenelement der Aufgaben-Liste hinzu.

(Im Rahmen dieser Hausaufgabe ist keine „echte“ Funktionalität verlangt, d.h. die eingegebenen Aufgaben brauchen nach dem Absenden des Formulars nicht gespeichert oder weiterverarbeitet zu werden.)

Weitere Hinweise:

Sie finden alle benötigten Javascript-Funktionen sowie Code-Beispiele unter SelfHTML:

- Formulare im Kapitel *HTML*
- Vordefinierte Javascript-Funktionen zum Zugriff auf DOM finden Sie unter der *Objektreferenz* im Kapitel *Javascript*. Sie benötigen hauptsächlich die Funktionen des Objekts *document* zum Zugriff auf HTML-Elemente in Ihrem Formular und zum Hinzufügen neuer Knoten zu Ihrem Formular.
- Die Auswirkung von eingefügtem Javascript-Code lassen sich oft am einfachsten testen, indem man sich das Ergebnis einer Anweisung oder einer Funktion einfach testweise in einem Dialogfenster ausgeben lässt. Wenn Fehler auftreten, ist es meist hilfreich, sich vom Browser die Fehlermeldung anzeigen zu lassen (z.B. im Firefox unter *Tools->JavaScript Konsole*).

Abgabe:

- Die Lösung ist als ein **Zip-Archiv** einzureichen, das die beiden HTML-Dateien *taskManager.html* und *success.html* enthält.
- Das Archiv muss mit **vorname_nachname.zip** benannt werden.
- Es werden nur individuelle Lösungen angenommen.
- Laden Sie das Zip-Archiv über das Formular zur Hausaufgabenverwaltung auf der Übungs-Webseite bis spätestens **28. Januar 2007** hoch. Hinweis: Bei erfolgreichem Upload wird eine entsprechende Meldung ausgegeben.