

Übungsaufgaben Blatt 8 - jQuery und Local Storage

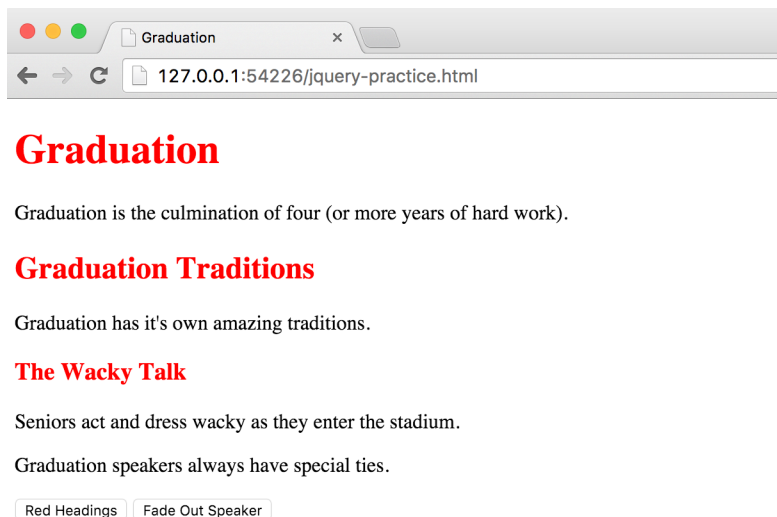
Medieninformatik Webtechnologien - Prof. Dr. Markus Heckner

Aufgabe 1 : Erste Schritte mit jQuery

Die jQuery Aufgabe soll Ihnen helfen mit jQuery vertraut zu werden, ohne zu sehr in die Tiefe zu gehen. Laden Sie sich zuerst das Starterpaket (*jquery_starter_project.zip*) aus Grips. Dieses Paket enthält eine HTML-Datei, eine CSS-Datei, eine JavaScript Datei (in der Sie Ihre Lösung ergänzen sollen), sowie eine jQuery Library.

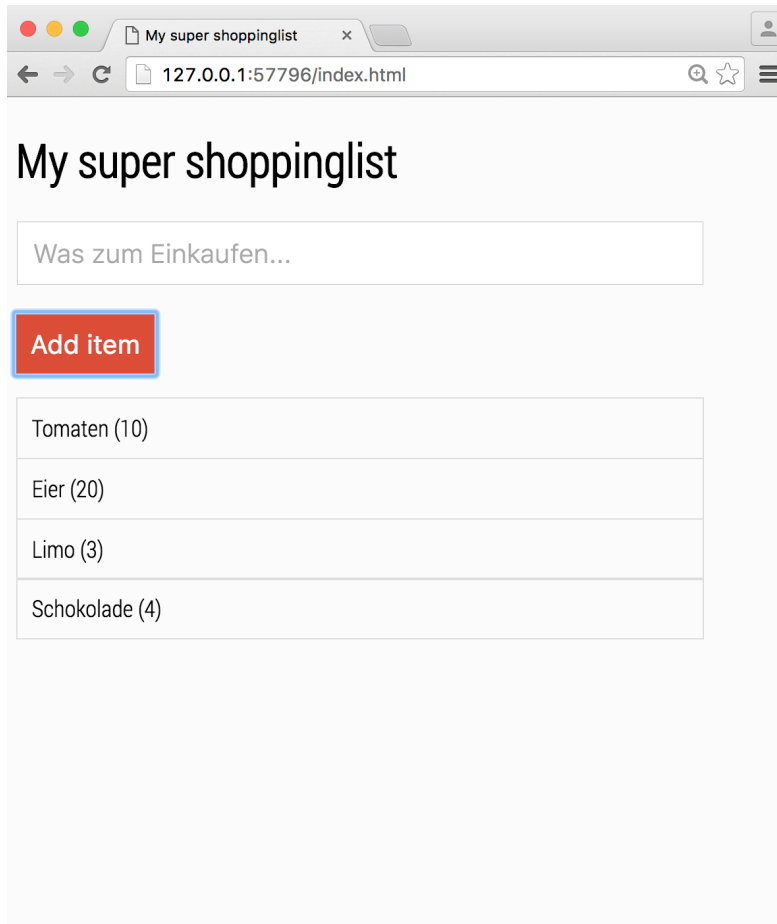
1. **Alles verdrahten und jQuery laden:** Ergänzen Sie die HTML-Datei so, dass Sie jQuery in Ihr Projekt einbinden. Einbinden von jQuery funktioniert exakt so, wie mit jeder anderen JavaScript Datei.
2. **Überschriften rot färben:** Holen Sie sich mit jQuery den Klick auf den Button mit dem Text *Red Headings* und färben Sie alle Überschriften (**h1**, **h2**, **h3**) rot. Das CSS enthält schon eine Regel, die Sie hierfür verwenden können.
3. **Ausfaden:** Reagieren Sie auch auf den Klick auf den zweiten Button *Fade Out Speaker* und lassen Sie die Überschrift *Speakers* innerhalb von 1000 Millisekunden *Ausfaden*. Nachdem die Überschrift ausgeblendet wurde, wird Sie aus dem DOM entfernt und die darunterliegenden Elemente rutschen nach oben. Sie müssen dieses Verhalten nicht korrigieren.

Ihre fertige Lösung sollte wie auf dem folgenden Screenshot aussehen:



Aufgabe 2 : Shopping-Liste und LocalStorage

Laden Sie sich als Basis für diese Aufgabe das in Grips neben dieser Aufgabenstellung verlinkte Starterprojekt herunter (*Starterprojekt ShoppingListe LocalStorage*):



In dieser Aufgabe sollen Sie die Shoppingliste so umbauen, dass die Einträge auch nach einem Neuladen der Seite verfügbar bleiben. Dazu sollen Sie das `localStorage` Objekt verwenden. Beachten Sie auch, dass Sie die zu speichernden Objekte erst in einen JSON-String serialisieren müssen, bevor Sie diese in `LocalStorage` ablegen.

Beim Auslesen müssen Sie den JSON-String wieder deserialisieren und in JavaScript Objekte überführen. Ihre Lösung funktioniert wie erwartet, sobald Ihre Einkaufsliste auch nach dem Neuladen noch zur Verfügung steht.

Erweitern Sie die ShoppingListe, sobald die Basisfunktionalität erfüllt ist:

- Erweitern Sie Ihre ShoppingListe so, dass der Nutzer vor dem Hinzufügen eines Items eine Dringlichkeit (*normal*, *dringend*) auswählen kann. Beim Hinzufügen soll dann die Dringlichkeit durch farbliche Hervorhebung kenntlich gemacht werden: Dringende Items werden mit einer roten Hintergrundfarbe dargestellt. Die Auswahl der Dringlichkeit können Sie beispielsweise mit einer DropDownliste realisieren (siehe z.B. hier:

http://www.w3schools.com/html/html_form_elements.asp). Die Dringlichkeit soll dann mit dem Item persistiert werden, so dass die Liste auch beim Neuladen farblich korrekt kodiert wird.

- Ergänzen Sie die ShoppingListe, so dass Einträge beim Hinzufügen direkt an der alphabetisch korrekten Position hinzugefügt werden. Die jQuery Dokumentation könnte Ihnen hierbei behilflich sein: <http://api.jquery.com/eq-selector/>
- Überlegen Sie, ob sich die Funktionalität zum Ablegen in LocalStorage auch in ein zweites Modul auslagern läßt. Entwerfen Sie ein zweites Modul und rufen Sie es aus dem ersten Modul auf, um die Liste zu persistieren.