

Veranstaltungseinheit Ajax Grundlagen

JSON abrufen und verwerten

Ziel der Übung

- Sie verstehen die Prinzipien des XHR
- Sie können mit Hilfe der jQuery Library einfache AJAX Requests absetzen
- Sie können ein Resultat im JSON Format verwerten
- Sie kennen eine Möglichkeit Dritt-Systeme in Testfällen zu simulieren

Aufgabe(n)

Die Pendenzenlisten sollen neu von einem Webserver geladen werden.

Der Server `zhaw.task.li` stellt einen einfachen Dienst zum Laden von Pendenzenlisten zur Verfügung. Von der URL `http://zhaw.task.li/task_lists/:id` kann eine Pendenzenliste im JSON Format geladen werden. `:id` ist dabei zu ersetzen, mit einer Identifizierung einer auf dem Server bekannten Liste. Für diese Aufgabe kann die Liste mit der Identifizierung `demo` verwendet werden:

`http://zhaw.task.li/task_lists/demo`

(Achtung bei copy & paste, `task_lists` ist mit einem underscore geschrieben)

Ergänzen sie den abgegebenen Code um folgendes Verhalten:

- Die Methode `load` in der Datei `src/TaskList.js` ist zu implementieren. Diese hat den Zweck, eine Tasklist-Instanz vom Server zu laden.
- `spec/TaskListSpec.js` enthält einen Test zum Laden der Pendenzenliste vom Server. Dieser Test soll funktionieren. Implementieren sie dazu in der Datei `src/TaskList.js` die vorbereitete Methode `load`
- Beachten sie die Kommentare zur Methode, insb. zu den übergebenen Parametern
- Benutzen Sie am besten die jQuery Methode `$.getJSON` um den AJAX Request zu machen. Konsultieren Sie zur genauen Funktionsweise dieser Methode die jQuery API Dokumentation.
- Beachten Sie, dass der Bootstrap Code in `src/Demo.js` bereits darauf ausgerichtet ist, die Taskliste `demo` über das entsprechende API zu laden.

Erwartete Resultate und Abgabe

- Funktionsfähige Website inkl. Testsuite gemäss der Aufgabenstellung
- Beantwortung folgender Fragen (mündlich oder in Stichworten):
 - Wozu dient der Parameter `callback` der Methode `load`?
 - Wäre eine Implementierung auch ohne diesen Parameter möglich?
 - Wenn Sie anstelle von `$.getJSON` die generische Methode `$.ajax` benutzen würden müssten, müssten sie welche zusätzlichen Konfigurationsparameter mitgeben?
- Bei Erfüllung analoger Kriterien kann das Resultat auch in ihr Projekt aus der Projektschiene integriert werden.
- Abgabe während dem Labor.