Veranstaltungseinheit Local Storage

Local Storage in der Console verwenden

Ziel der Übung

• Sie können mit der JavaScript Console in den Local Storage schreiben und vom Local Storage lesen

Aufgabe(n)

- Legen Sie eine neue Taskliste auf der Konsole an und speichern dieses in den Local Storage.
- Holen sie die so gespeicherte Taskliste aus dem Local Storage zurück

Hinweis

Da im Local Storage alles als String gespeichert wird, müssen sie die TaskListe beim erneuten Laden wieder in ein TaskList-Objekt umwandeln.

Hier ist ein Beispiel von einem TaskListen Objekt, das mit JSON.stringify im Local Storage gespeichert wird:

```
""{\"id\":null,\"title\":\"\",\"tasks\":
[{\"title\":\"first task\",\"done\":false},
{\"title\":\"second task\",\"done\":false}]}""
```

Diesen String wieder in ein Objekt zu konvertieren passiert nicht automatisch. Da sie bereits eine Methode toJSON geschrieben haben, verwenden sie diese um das Objekt zu speichern. Dadurch ist es einfacher den String beim Auslesen in der Methode load in ein Objekt zu konvertieren.

Erwartete Resultate und Abgabe

- Sie können zeigen, wie man eine Taskliste in den Local Storage schreibt und zurückholt
- Sie können zeigen wie man, den im Local Storage gespeicherten String in ein TaskList Objekt umwandeln kann.
- Bei Erfüllung analoger Kriterien kann das Resultat auch in ihr Projekt aus der Projektschiene integriert werden.
- Abgabe während dem Labor.

Local Storage in das TaskListen Projekt einbinden

Ziel der Übung

• Sie können den Local Storage in eine bestehende Applikation einbinden

Aufgabe(n)

- Ändern Sie das abgegebene Tasklisten Projekt so ab, dass die Daten nicht mehr auf dem Server gespeichert werden, sondern im Local Storage.
- Fügen sie als erstes einen neuen Button hinzu, der den Local Storage löscht und die Seite neu lädt. Dazu sollen sie in der Datei TaskList.js die Funktion TaskList.clear() hinzufügen und diese dann über ein click Event am Button aufrufen. Für die clear Methode ist ein Test mit einem Mock vorhanden, der die Seite nicht neu lädt, da dies beim Aufrufen eine Endlosschleife auslöst. Daher müssen sie das Nachladen der Seite manuell testen.
- Passen Sie die Methoden save und load so an, dass diese in den Local Storage schreiben In der Datei spec/TaskListSpec.js sind bereits Tests vorbereitet, welche die Funktion überprüfen.
- Falls im Local Storage eine Taskliste vorhanden ist soll diese beim Aufruf der Seite automatisch geladen und angezeigt werden

Erwartete Resultate und Abgabe

- Sie haben das TaskListen Projekt so angepasst, dass die Daten in den Local Storage gespeichert und ausgelesen werden, sowie der gesamte Local Storage gelöscht werden kann.
- Bei Erfüllung analoger Kriterien kann das Resultat auch in ihr Projekt aus der Projektschiene integriert werden.
- Abgabe während dem Labor

Local Storage Funktionen mocken - freiwillige Übung

Ziel der Übung

• Sie können die Funktionen des Local Storages für die Tests mocken

Aufgabe(n)

• In der Datei TaskListSpec.js mocken sie die Methoden setItem und getItem des Local Storages und passen die Tests dahingehend an, dass das Mock Objekt verwendet werden.

Erwartete Resultate und Abgabe

- Sie haben die Test Datei dahingehend angepasst, dass die setItem und getItem Methoden als mocks vorhanden sind und den Tests aufgerufen werden.
- Freiwillige Übung