



FH Bielefeld
University of
Applied Sciences

Webbasierte Anwendungen

Blatt 8

10 Punkte

Document Object Model

Dozent: Florian Fehring
mailto:florian.fehring@hsbi.de

Blatt 8

1. Startseite (2 Pkt)

- Listen Sie die drei neusten Projekte in dem von Ihnen dafür vorgesehenen Bereich auf.
- Nach der Eingabe in das Suchfeld und anschließendem Klick auf den „Suche starten“-Button sollen die Listen der Projekte und Datenquellen nach dem Begriff durchsucht werden. Die Ergebnisse sollen dabei in der Tabelle angezeigt werden, die sie für die drei neusten Projekte angelegt haben. (Datenquellen stellen sie analog zu den Projekten mit Titel und Kurzbeschreibung dar, in diesem Fall mit Link auf die Datenquellenseite) Die Überschrift des Bereichs soll sich entsprechend auch anpassen.

2. Seite: Projektliste (2Pkt.)

- Sorgen Sie dafür, dass alle Projekte aufgelistet werden. (Mit den Daten wie im Blatt HTML angegeben)
- Nutzen Sie ihren generischen Sortieralgorithmus und stellen sie Projekte nach Auswahl der Sortierreihenfolge (wie auf Blatt HTML angegeben) da
- Realisieren Sie auch hier die Suchfunktion (Diesmal nur in Projekten).

3. Seite: Projektanzeige (2 Pkt.)

- Schreiben sie eine Methode, mit der ein Projekt angezeigt wird. Um zu entscheiden, welches Projekt angezeigt wird, soll ein GET-Parameter ausgelesen werden (ID des Projekts).
- Die zum Projekt gehörenden Datenquellen sollen im dementsprechenden Bereich angezeigt werden.
- Mit dem Klick auf den Button „Datenquelle hinzufügen“ soll zur Seite „Datenquellenanzeige“ mit leerer Anzeige navigiert werden.

Blatt 8

4. Seite: Datenquellenanzeige (2 Pkt)

- Schreiben sie eine Methode, mit der eine Datenquelle angezeigt wird. Um zu entscheiden, welche Datenquelle angezeigt wird, soll ein GET-Parameter ausgelesen werden (ID der Datenquelle)..
- Wenn keine ID übergeben wird, soll die Ausgabe leer bleiben
- Sofern Datensätze vorhanden sind, sollen sie in der Tabelle angezeigt werden
- Verstecken Sie den Diagrammbereich wenn die Datenquelle keinerlei Datensätze besitzt.
- Verstecken Sie den Kartenbereich wenn die Datenquelle keine Datensätze mit Geokoordinaten besitzt

5. Generische und gut strukturierte Lösung (2 Pkt)

Diese Punkte bekommen Sie für eine generische und gut strukturierte Umsetzung. Kriterien:

- Durchgängige Verwendung der generischen Listen
- Suche auf Startseite und Projektlistenseite sind als leicht wiederverwendbare Komponente umgesetzt
- Anzeige von Projekten und Datenquellen funktionieren mit einem generischen Algorithmus (z.B. `Filler.fillIn(Projekt | Datenquelle)`)
- Dazu passende Aufteilung in Klassen / Dateien. Laden von Programmteilen nur dort, wo sie benötigt werden.

Hinweise:

- Aus Zeitgründen implementieren wir nicht das Bearbeiten und Anlegen von Projekten
- Ebenfalls aus Zeitgründen betrachten wir nicht die möglicherweise großen Unterschiede zwischen Datensätzen aus unterschiedlichen Datenquellen und haben nur eine Datenquelle mit Datensätzen (`datasets.js`)
- Nutzen Sie die Developer-Tools ihres Browsers (F12), unter Konsole sehen Sie sie auch den DOM.
- In den meisten Browsern kann man per Rechtsklick auf eine Stelle im Dokument zu einem Menüeintrag gelangen, der einem den Knoten im DOM-Viewer anzeigt.