

Webbasierte Anwendungen Blatt 9 10 Punkte Anwendungs-Kommunikation

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

Blatt 9

Aufgaben:

Mit diesem Blatt sollen Sie die Client-Seite der API zum Abruf der Datenquellendaten entwickeln

1) (2 Pkt) Seite: Projektanzeige

- 1) Entwickeln Sie eine Möglichkeit die Erreichbarkeit der Datenquellen zu testen (HTTP-Statuscode) Die Prüfung soll für alle Datenquellen nebenläufig geschehen. Nach der Prüfung soll der Status der Datenquelle auf der Seite sichtbar sein.

2) (4 Pkt) Seite: Datenquellenanzeige

- 1) Ändern Sie die Seite so ab, dass Titel, Kurzbeschreibung, Aktualisierungsdatum, Link zur Quelle, Link zur API, Angabe der Datenlizenz und Nutzungsanleitung als Eingabefelder erscheinen.
- 2) Rufen Sie mit Hilfe der fetch-API die folgenden Daten ab:
- 3) Datenquellendaten von: <https://scl.fh-bielefeld.de/SmartDataProjects/smartdata/records/datasources?storage=smartmonitoring>
- 4) Datensätze (für Datenquelle mit der id = 11, auch angegeben im Attribut "data_api_url") von: https://scl.fh-bielefeld.de/SmartDataAirquality/smartdata/records/sensor_b827eb8b2a02?storage=smartmonitoring&geotransform=latlon&size=50&page=1
- 5) Erzeugen Sie aus dem abgerufenen Daten Objekte der jeweils passenden Klasse. Sorgen Sie dafür, dass zwischen Datenquellen und Datensätzen die Referenzen passen.
- 6) Nutzen Sie ihre Lösung vom letzten Blatt, um die Daten auf der Seite anzuzeigen

Blatt 9

1) (4 Pkt) Seite: Datenquellenanzeige (Bearbeitung)

- 1) Nach Klick auf eine bearbeitbare Ausgabe sollen alle bearbeitbaren Felder im Formular-Design angezeigt werden.
- 2) Verwenden Sie die Formvalidation-API, um die Formulareingaben zu prüfen. Entsprechende Fehlermeldungen sollen bei Falscheingaben angezeigt werden.
- 3) Verwenden sie die fetch-API zum Versand der Eingaben an die REST-API. Sorgen Sie dafür, dass der Nutzer Feedback zur Aktion bekommt.

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
- Die schreiben alle ihre Datenquellen in die Datenbank auf dem Hochschulserver, entsprechend viele Datensätze werden sie abrufen. Sie können nur die letzten 5 Datenquellen abrufen, wenn sie folgende, modifizierte URL verwenden: <https://scl.fh-bielefeld.de/SmartDataProjects/smartdata/records/datasources?storage=smartmonitoring&order=id,DESC&size=5>