

# Webbasierte Anwendungen Blatt 8

Thema: WebServices

Abgabetermin: 19.06.2019

Welche Technologie macht es Ihnen bei Java-WebServices einfach, Ihre Datenobjekte als JSON oder XML über einen REST-WebService auszuliefern?

0.5P

Was versteht man unter HATEOAS?

0.5P

## Implementierung

6P

1. Legen Sie eine neue Java-Webapplication „studboardREST“ an. In der Webapplication legen Sie bitte einen einfachen REST-Webservice an. (z.B. in Netbeans mit Project / New / RestfulWebServices from Pattern...
2. Schreiben Sie die Klassen für Projekte, Benutzer und Kommentare in Java, entsprechend ihrer Implementierung in JavaScript. Sorgen Sie dafür, dass die Objekte mit JAXB serialisierbar sind.
3. Schreiben Sie REST Webservices, über die Sie Projekte, Benutzer und Kommentare abfragen können. Die einzelnen Objekte sollen dabei über eine ID identifiziert werden. Zum Testen codieren Sie die Objekte erst einmal innerhalb des Webservice. Die Objekte sollen unter Mithilfe des JAXB-Mechanismus zurückgeliefert werden.
4. Schreiben Sie REST Webservices, welche die Liste der Projekte, Benutzer, bzw. Kommentare zurückliefern (mind. 2 Objekte je Webservice). Verwenden Sie hier ein JSONObjekt, das Sie selbst erstellen, und welches nur die ID, Titel und eine Kurzbeschreibung, nicht aber alle Eigenschaften enthält.
5. Schreiben Sie REST Webservices, welche neue Projekte, Kommentare oder Benutzer entgegennehmen. Sie sollen das empfangene JSON nicht selber parsen. Überlassen Sie dies einem geeigneten Mechanismus. Geben Sie das empfangene Objekt zur Kontrolle auf der Konsole aus.
6. Sorgen Sie dafür, dass Ihre REST-Schnittstelle im Frontend verwendet wird.
7. Beachten Sie bei der Implementierung unbedingt auch den REST-Architekturstil!