

Fachhochschul-Studiengang Wirtschaftsinformatik

Klausur aus der Lehrveranstaltung

Service Basierte Systeme

Daniel Resanovic

Hauptklausur (2. Termin)

20.04.2022

PRAXIS

Klausurdauer: 90 Minuten

Praxis

Wir entwickeln eine Plattform zur Bewertung von Unternehmen. Dazu sollen zwei unterschiedliche Datenquellen zusammengeführt werden: Unternehmensdaten (Name + Adresse) und Bewertungsdaten (Beschreibung + Prozentzahl).

Anstatt Datenbank sollen sie pro Service eine lokale Variable nutzen (wie in den Übungen vorgeführt). Das Datenmodell soll wie folgt aussehen.

Unternehmen:

UID: Zufälliges ID

Unternehmen Name: String

Adresse: String

Bewertungen:

BID: Zufälliges ID

Unternehmen ID: UID vom Unternehmen (siehe oben)

Beschreibung: String

Prozentzahl: Integer

Aufgaben

1. Entwickeln Sie für **Unternehmen** ein Service mit REST-API (URL-Pfad: */unternehmen*), welches folgende Funktionen umfasst:
 - a. [5%] **POST / unternehmen** Lege ein neues Unternehmen an. Als Ergebnis soll das neu erzeugte und gespeicherte Objekt retourniert werden.
 - b. [5%] **GET / unternehmen** Zeige alle Unternehmen an
 - c. [5%] **GET / unternehmen/<UID>** Zeige ein bestimmtes Unternehmen an
 - d. [10%] **PUT / unternehmen/<UID>** Aktualisiere ein Unternehmen: nur Adresse und Ort sollen aktualisiert werden können, der Name nicht. Als Ergebnis soll das aktualisierte Objekt retourniert werden.
2. Entwickeln Sie für **Bewertung** ein Service mit REST-API (URL-Pfad: */bewertung*), welches folgende Funktionen umfasst:
 - a. [5%] **GET / bewertung / <UID>** Zeige alle Bewertungen eins Unternehmens an. (mit UID-Id des Unternehmens als Input)
 - b. [10%] **POST / bewertung /<UID>** Lege eine neue Unternehmensbewertung an. Als Ergebnis soll das neu erzeugte und gespeicherte Objekt retourniert werden. (mit UID-Id des Unternehmens als Input)
 - c. [10%] **PUT / bewertung /<UID>** Aktualisiere eine Bewertung: nur Beschreibung und Bewertung sollen aktualisiert werden können, das Unternehmen nicht. Als Ergebnis soll das aktualisierte Objekt retourniert werden. (mit BID-Id der Bewertung als Input)

Client/Tests

Client Tests werden mit dem Postman ausgeführt.

Hinweis: Die Punktezahl der Tests stellt nicht das finale Klausurergebnis dar!

Core Applikation ist im zip File „*unternehmensbewertung*“. Diese nutzen, um die Applikation zu implementieren. Um alle Pakete zu installieren, benutzen sie *npm package manager*. Applikation wird mit *npm start* gestartet.