

Webbasierte Anwendungen (SoSe2024)

Praktikum 8

1. Entwickeln Sie einen RESTful Service, der Nachrichten als JSON-Objekte verwaltet.

Gegeben ist folgende SQL-Tabelle, das JSON-Objekt soll analog dazu aufgebaut sein:

```
CREATE TABLE news (  
  newsid int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  time timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
    ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,  
  message text NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (newsid)  
) charset='utf8'
```

Arbeiten Sie an der Hochschule, können Sie wie in der Vorlesung Datenbanken auf den Server `mariadb1.local.cs.hs-rm.de` zugreifen.

Folgende Funktionalität soll für den RESTful Service realisiert werden:

- Neue Nachrichten in die Datenbank einzufügen.
 - Nachrichten von einem bestimmten Tag abrufen.
 - Nachricht mit einer bestimmten `newsid` ändern.
 - Löschen einer Nachricht mit `newsid`.
 - Fehlerbehandlung bei ungültigen Anfragen.
- (a) Führen Sie ein Ressource Design anhand der fünf Schritte für lesende und schreibende Ressourcen durch.
 - (b) Implementieren Sie den Service mit Node.js bzw. Express.
 - (c) Testen Sie Ihren Service. Falls Sie keinen Node.js Client schreiben wollen, können Sie auch einen RESTClient wie z.B. <https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/restclient/> nutzen.

Abzugeben ist der Entwurf als plain Text und der Service. Bitte ersetzen Sie Ihr Datenbankpasswort durch xxx. (44 Punkte)

Die Aufgaben dieses Praktikums sind als Gruppenarbeit abzugeben. Bitte achten Sie darauf, dass Sie sinnvolle **Einrückungen** und **Kommentierungen** zur besseren Lesbarkeit vornehmen. Die Lösungen sind in **elektronischer Form** unter <https://wba.cs.hs-rm.de/PraGA/> abzugeben. Bitte beachten Sie das dort angegebene Abgabedatum.