

Migration einer Legacy-Anwendung in einen RESTful Microservice innerhalb der Memorial Archives-Datenbank (Kooperation mit der KZ-Gedenkstätte Flossenbürg)

Thema:

Migration einer Legacy-Anwendung in einen RESTful Microservice innerhalb der Memorial Archives-Datenbank (Kooperation mit der KZ-Gedenkstätte Flossenbürg)

Art:

BA, MA

Betreuer:

Thomas Schmidt

Professor:

Christian Wolff

Status:

ausgeschrieben

Stichworte:

Digital Humanities, Digital History, Web Development, REST, Microservice, Software Engineering

angelegt:

2019-03-29

Hintergrund

Die KZ-Gedenkstätte Flossenbürg besitzt eine bedeutende Datenbank über KZ-Informationen und Transportbewegungen in Europa während der NS-Zeit und des 2. Weltkriegs (Memorial Archives). Über ein Web-Interface können Interessierte und Historiker momentan Daten tabellarisch einsehen und punktuelle Anfragen an diese Datenbank stellen.

Zielsetzung der Arbeit

Im Rahmen der Arbeit soll ein Legacy-Bestandteil der Webanwendung Memorial Archives technisch analysiert und modernisiert werden. Dabei soll ein Konzept und eine API-Beschreibung zur Migration der alten Anwendung in einen RESTful Microservice erstellt und dieser anschließend programmiert werden. Folgende beispielhafte Bestandteile könnten die Arbeit umfassen: Anfrage-Modul (eine Art Ticket-System), Dateimanager, Mediensammlungen (v.a. gefilmte Interviews in mehreren Sprachen) und Thesaurus-Modul (Verschlagwortungssystem für andere Daten).

Konkrete Aufgaben

- Literatur- und Marktanalyse
- Anforderungsanalyse

- API-Dokumentation
- Design und Programmierung des Microservice

Erwartete Vorkenntnisse

- Kenntnisse im Bereich Webentwicklung, v.a. PHP und Javascript Hilfreich:
- Kenntnisse im Bereich REST-Schnittstellen und -Dokumentation (z.B. Open API Specification)
- gute Programmierkenntnisse in modernen Webtechniken (z.B. Docker, NodeJS oder Go)

Weiterführende Quellen

<https://www.gedenkstaette-flossenbuerg.de/start/> <https://memorial-archives.international/login>
<https://swagger.io/specification/>

From:
<https://wiki.mi.ur.de/> - **MI Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/restful_microservice_innerhalb_der_memorial_archives-datenbank?rev=1553869195

Last update: **29.03.2019 14:19**

