

Status Update (SUPD)

1)

Bei meinem Projekt werde ich REST implementieren. REST bezeichnet ein Programmierparadigma für verteilte Systeme, insbesondere für Webservices. Das REST-Paradigma wird in der Praxis bevorzugt per HTTP/S realisiert. Services werden per URL angesprochen. Die HTTP-Methoden (GET, POST, PUT,...) geben an, welche Operation ein Dienst ausführen soll.

REST hat 6 Architekturprinzipien:

- Client-Server-Modell
- Zustandslosigkeit
- Caching
- Einheitliche Schnittstelle
- Layered System
- Code-On-Demand

2)

Der Service kann über OpenVPN von anderen Personen genutzt werden. Außerdem benötigt man noch die IP-Adresse.

3)

Das Ziel dieses Projekts ist die Erstellung einer verteilten und webbasierten To-Do-List-Anwendung basierend auf den in der Vorlesung vorgestellten Konzepten und Technologien. Das Projekt wird dem Microservice-Architekturstil folgen. Diese Dienste stellen eine webbasierte (d. H. HTML / CSS / JavaScript über HTTP) Front-End-Benutzerschnittstelle für die To-Do-List-Anwendung bereit. Bei Benutzung von REST bestehen die zu übertragenden Daten aus JSON. Bei der Implementierung meines Projekts verwende ich Eclipse Oxygen und das Plugin Spring Boot.

4)

Zurzeit kann mein Service über „10.103.103.17:8080/user/all“ von meinen Kollegen, diese müssen aber im OpenVPN sein, erreicht werden.

5)

Ich kann meinen Service jederzeit testen, da ich nicht von anderen Diensten abhängig bin. Ich werde meinen Teil des Projekts auch dann präsentieren, wenn zB MS3 nicht vorhanden ist.

6)

Ich habe mich bis jetzt einmal mit unserem OpenVPN-Server verbunden und die Verbindung zu meinen Kollegen getestet. Weiters habe ich einen Service (mit REST) implementiert der zurzeit mal meinen Namen am Port „10.103.103.17:8080/user/all“ ausgibt. Dies haben auch meine Kollegen über den OpenVPN-Server getestet und es funktioniert. Die nächsten Schritte sind dann, dass ich die Benutzerregistrierung und Benutzerauthentifizierung (Login) über einen Benutzernamen und ein Passwort implementiere. Außerdem muss mein Dienst alle Berechtigungsentscheidungen (Zugriffskontrolle) innerhalb des Systems treffen. Genauer gesagt entscheidet es, welcher Benutzer Zugriff auf welche To-Do-Liste erhalten soll. Benutzern wird nur Zugriff auf ihre eigenen To-Do-Listen gewährt.