

Praktikum

Entwicklung einer geschützten REST Schnittstelle

Hintergrund der Arbeit

Für ein international agierendes Unternehmen aus der Automobil-Branche entwickelt die iC Consult verteilte Softwaresysteme, die im Bereich Identity- und Access-Management eingesetzt werden. Immer wichtiger in diesem Bereich ist die Automatisierung. Da eine Vielzahl an verschiedenen Systemen beteiligt ist, sind automatisierte Prozesse zur Konfiguration unerlässlich.

Ziel der Arbeit

Ein bestehendes System zur Verwaltung von Applikationskonfigurationen im Unternehmensumfeld soll um eine geschützte REST Schnittstelle erweitert werden. Über die Schnittstelle werden verschiedene Daten bereitgestellt, die zur automatisierten Verarbeitung der verschiedenen Konfigurationen benötigt werden.

Das verfolgte Ziel ergibt sich demnach aus der unmittelbaren Praxis und ist insgesamt in verschiedene Meilensteine unterteilt:

- Erarbeiten eines Umsetzungsvorschlags
- Implementierung und automatisierter Test der Schnittstelle
- Erarbeiten eines Konzepts zum Schutz der Schnittstelle vor unberechtigten Zugriffen
- Schützen der Schnittstelle und Test
- Dokumentation der Ergebnisse

Anforderungen

Um einen schnellen Einstieg in die Thematik zu bekommen, sollten Interessierte die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Programmierkenntnisse in Java
- Erfahrung mit JUnit
- Kenntnisse in gängigen Web-Technologien und Protokollen (HTTP/S, REST/JSON)
- Kenntnisse in Microsoft/Unix-basierten Betriebssystemen
- Methodisches Vorgehen
- Spaß an IT-Security

Durchführung der Arbeit

Die Meilensteine sind aufeinander aufbauend, d.h. es erfolgt eine Zwischenabnahme der verschiedenen Ergebnisartefakte. Die Arbeit wird eigenständig durchgeführt, es erfolgt eine inhaltliche und der Arbeit angepasste gekoppelte Betreuung durch einen Mitarbeiter der iC Consult GmbH. Die Betreuung ist an die jeweiligen Meilensteine gebunden. Entlang der definierten Meilensteine finden regelmäßige Treffen mit allen beteiligten Personen statt.

Kontakt

Bei Interesse, bitte wendet euch an:

iC Consult : www.ic-consult.de

Dr. -Ing. Nadina Hintz (nadina.hintz@ic-consult.de) Zettachring 8a, 70567 Stuttgart

Daniel Fritz (daniel.fritz@ic-consult.de) Zettachring 8a, 70567 Stuttgart