

1 TITEL

RESTful Webservice für die [***] Management-Konsole

2 BESCHREIBUNG

Bisher werden [***] Server Instanzen intern über eine webbasierte Management-Konsole verwaltet. Die bisherige Lösung bietet allerdings keinen Webservice und lässt sich daher nicht automatisiert bedienen.

Durch die Realisierung dieses Projektes soll eine Schnittstelle nach dem Representational State Transfer Paradigma zur Verfügung gestellt werden, um eine einfache Maschine-zu-Maschine-Kommunikation zu ermöglichen.

Der Hauptgrund für die Umsetzung dieses Projektes ist ein geplantes Plugin für die integrierte Entwicklungsumgebung Eclipse, welches die wichtigsten Funktionen der Management Konsole(n) bereitstellen soll. Damit wäre unter anderem Hot Deployment direkt aus Eclipse möglich, sowie das Starten und Stoppen von entfernten [***] Instanzen. Dies spart dem Entwickler in der Praxis viel Zeit.

Das Projekt soll nach der Erstellung des Pflichtenhefts mithilfe von Java EE und der JAX-RS Referenzimplementierung Jersey umgesetzt werden. Als Servlet Container soll Apache Tomcat zum Einsatz kommen.

Nach der Durchführung soll die Software getestet werden und eine Projektdokumentation sowie eine Benutzer- und Entwicklerdokumentation erstellt werden.

3 ERWARTETES ERGEBNIS

Das Ziel des Projektes ist ein Prototyp eines RESTful Webservices zum Verwalten und Überwachen von [***] Server Instanzen.

4 SCHNITTSTELLEN

Das gesamte Projekt wird vom Arbeitsplatz PC durchgeführt, auf welchem bereits alle benötigten Programme vorhanden sind. Dazu gehört unter anderem die Eclipse IDE und das Java Development Kit.

Das heißt es muss nichts beschafft werden da alle nötigen Mittel zur Verfügung stehen.

Betreuer: -

Tester: -

5 VORRAUSSICHTLICHE HILFSMITTEL FÜR DIE PRÄSENTATION

Laptop, Beamer, Präsentationsunterlagen

6 ZEITPLANUNG

Analysephase	8 h
Soll-Analyse durchführen	2 h
Pflichtenheft erstellen	4 h
Wirtschaftlichkeitsanalyse	2 h
Entwurfsphase	9 h
Programmierschnittstelle entwerfen	2 h
Planung des Datenmodells	3 h
Planung der Geschäftslogik	4 h
Implementierung	18 h
Implementierung des Datenmodells	8 h
Implementierung der Geschäftslogik	10 h
Qualitätsmanagement	13 h
Erstellen von Modultests	4 h
Erstellen von manuellen Tests	5 h
Fehlerbehebung	4 h
Erstellen der Dokumentationen	22 h
Erstellen der Projektdokumentation	12 h
Erstellen der Entwickler-/Benutzerdokumentation	10 h
Gesamt	70 h