

MASTERARBEIT

KONZEPTION UND IMPLEMENTIERUNG EINES KOMMENTAR- UND CHANGELOG MICROSERVICES

Ansprechpartner

Dr. Claas Pinkernell
Tel.: 0241 80 21301
pinkernell@se-rwth.de

Aufgabenstellung

Prof. Dr. Bernhard Rumpe
Tel.: 0241 80 21301
rumpe@se-rwth.de

Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab sofort folgende studentische Arbeit zu vergeben.

IHR AUFGABENUMFELD

Im Rahmen eines Forschungsprojektes zwischen dem Lehrstuhl für Software Engineering und der synavision GmbH soll auf Basis aktueller Cloud-Computing-Technologien eine generische Feed-basierte Kommunikationsinfrastruktur nach Vorbild der Sozialen Netzwerke konzeptioniert und implementiert werden.

Ziel der Infrastruktur ist die Anreicherung bestehender Softwaresysteme um Kommunikations- und Diskussionsaspekte in Form von Kommentar- und Changelog-Feeds. Hierzu ist ein Microservice inkl. geeigneter Deployment-Infrastruktur und Datenbank zu entwickeln. Die Aspekte Skalierung und Performance der persistenten Datenhaltung sollen hierbei in besonderem Maße berücksichtigt werden. Geeignete Infrastrukturen und Datenbanksysteme sind zu evaluieren und auf ihre Eignung zu untersuchen. Das entwickelte System soll prototypisch an ein vorhandenes Softwaresystem angebunden werden. Hierzu ist die Implementierung eines Eclipse Rich Client Platform (RCP) Plugins als grafische Benutzerschnittstelle erforderlich.

Wir bieten die Möglichkeit einen aktiven Beitrag zur Forschung zu leisten, die Arbeitsweise in einem industrienahen Umfeld kennen zu lernen und sich im Umfeld innovativer Technologien wertvolles Wissen anzueignen.



NOTWENDIGE VORKENNTNISSE

- Java
- Datenbanksysteme
- Unified Modeling Language
- Fortgeschrittene Kenntnisse im Software Engineering

WÜNSCHENSWERTE VORKENNTNISSE

- Java Enterprise Edition
- Java Database Connectivity
- Chef
- Linux