

Studentische oder wissenschaftliche Hilfskraft im Bereich Software-Performance-Engineering gesucht

Software-Performance-Engineering

Softwareprodukte sind regelmäßigen Refactorings und Funktionserweiterungen unterworfen. Diese haben Auswirkungen auf die Performanz von Software. Durch regelmäßige Messung der Performanz können Verschlechterung der Software durch langsamere Antwortzeiten, höhere Arbeitsspeicherverbräuche o.ä. gefunden werden. Derzeitig existieren Methoden und Werkzeugen, um Performanzverschlechterungen anhand eines Gesamtprogrammes, bspw. durch Lasttests, zu finden. Werkzeuge, um diese in einzelnen Komponenten zu finden, sind noch wenig definiert.

Aufgabenfeld

Die Abteilung Betriebliche Informationssysteme am Institut für Informatik sucht ab sofort eine studentische oder wissenschaftliche Hilfskraft aus den Fachgebieten der Informatik und der Wirtschaftsinformatik, die sich mit der Entwicklung von Tools zur Überwachung von Performanzeigenschaften von Software beschäftigt. Hauptaufgabe wird es sein, bestehende Werkzeuge, u.a. das KoPeMe-Framework (<https://github.com/DaGeRe/KoPeMe>) und darauf basierende Werkzeuge um neue Funktionalitäten zu erweitern und für einen Einsatz in Softwareentwicklungsprojekten anzupassen.

Ihr Profil

Sie sind Student der Informatik oder Wirtschaftsinformatik oder verfügen über gleichwertige Qualifikationen. Sie haben Freude am selbstständigen lösungsorientierten wissenschaftlichen Arbeiten. Sie gehen strukturiert an die Ihnen gestellten Aufgaben heran und bearbeiten diese zeitnah und zuverlässig.

Darüber hinaus werden grundlegende Kenntnisse der objektorientierten Softwareentwicklung vorausgesetzt.

Des Weiteren sind Kenntnisse in den nachfolgend genannten Technologien wünschenswert. Fehlende Kenntnisse können ggf. bei einer Einarbeitung nachgearbeitet werden:

Java, Maven/Gradle, Jenkins, JVisualVM, AspectJ.

Wir bieten

- Interessante Aufgabenstellungen aus der aktuellen Forschung
- Einblick in aktuelle Forschungsthemen und wissenschaftliche Methoden
- Unterstützung bei der Einarbeitung in neue Technologien
- Möglichkeit zur Anfertigung von Abschlussarbeiten in Zusammenhang mit der Arbeitstätigkeit

Kontakt

Falls wir Ihr Interesse geweckt haben, dann senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung (kurzes Anschreiben und tabellarischer Lebenslauf) an David Georg Reichelt:

E-Mail: reichelt@informatik.uni-leipzig.de

Tel.: +49 341 97-32303