



Bachelorarbeit

inkl. Praxisphase

Incloud ist eine der führenden Enterprise App Agenturen Deutschlands. In unseren Darmstädter Büros entwickeln wir Cloud Anwendungen und Apps, die die Businessmodelle unserer Kunden digitalisieren.

Analyse und Evaluation von Tools zur statischen Code-Analyse und Dokumentation

Software-Projekte sind komplex und oft schwer zu durchschauen. Um die Wartbarkeit zu erhöhen kann statische Code-Analyse eingesetzt werden, um auf Problemzonen im Projekt aufmerksam zu machen und eine hohe Code-Qualität zu garantieren. Des Weiteren können der Code und die Architektur des Projektes durch den Einsatz automatisch generierter Dokumentation verständlicher visualisiert werden. Im Rahmen der Arbeit soll der Nutzen verschiedener moderner Tools am Markt analysiert und evaluiert werden. Die Analyse soll dabei anhand von vorliegenden Projekten mit den Sprachen PHP, JavaScript und Swift durchgeführt werden.

Im Rahmen einer **Praxisphase** hast Du die Möglichkeit Dich in das Themengebiet einzuarbeiten. Du besprichst den aktuellen Status regelmäßig mit deinem Betreuer und stellst zum Abschluss die Ergebnisse einer Arbeitsgruppe zur Diskussion vor.

Bestandteile

- Einarbeitung und Beschreibung des Stands der Forschung.
- Generierung von Kriterien zur Bewertung der Tools.
- Gewichtung der Kriterien anhand der Aspekte Wirtschaftlichkeit und Benutzbarkeit.
- Analyse und Evaluation von Tools im Bereich der statischen Code-Analyse (u. A. Code Climate).
- Analyse und Evaluation von Tools zur automatisierten Erzeugung von Code- und Architekturdokumentation.
- Integration der verwendeten Technologien in die GitLab Continuous Integration Pipeline als Docker-Container.



Das erwartet Dich

- Kollegen, die Dich tatkräftig mit Tipps, Tricks und Vorschlägen zum Thema statische Code-Analyse und Dokumentation unterstützen.
- Ein Coaching-Programm, bei dem Du durch erfahrene Dozenten mit fachlichem Background in regelmäßigen Abständen Tipps für den Aufbau der Arbeit und sinnvolle nächste Schritte erhältst.
- Echte, spannende Live-Projekte und funktionierende Buildsysteme, an denen Du Dich in geschützter Umgebung ausprobieren kannst.
- Ein vollständig agiles Unternehmen mit über 50 Mitarbeitern, das SCRUM atmet.
- Arbeiten in SCRUM-Squads aus 6 - 10 der nettesten Team-Kollegen der Stadt, die dich herzlich aufnehmen und unterstützen.
- Die wahrscheinlich beste Umgebung, um konstant dazulernen und jeden Tag ein bisschen besser zu werden.
- Ein Maß an Flexibilität, das die Verzahnung von Arbeit mit Studium, Klausuren und Abschlussarbeiten ideal ermöglicht.
- Ein moderner Tech-Stack, keine Legacy-Umgebung