

Masterarbeitsthema Bereich Informatik

Grafischer Editor für ein flexibles GUI-Framework auf Basis von XWT

ZEDAS ist ein erfolgreiches, wachsendes, international tätiges Unternehmen der Software-Branche mit 75 Mitarbeitern am Standort Senftenberg. In den mehr als 25 Jahren des Firmenbestehens haben wir uns deutschland- und europaweit als einer der führenden Anbieter von Softwarelösungen für das Management von Schienengüterverkehren (Bahnlogistikmanagement) sowie das Management von Fahrzeugflotten und Bahninfrastruktur (technisches Anlagenmanagement) etabliert. Im Bereich Softwareentwicklung vergeben wir ab sofort das oben genannte Masterarbeitsthema.

■ Das Thema

Das intern entwickelte Framework für das flexible Layout von GUI auf Basis von RCP/SWT basiert auf der Verwendung von XWT als Rendering-Plattform. Die Konfiguration erfolgt hierbei über XML-Dateien, in denen die darzustellenden Elemente mit ihren Layout-Constraints definiert sind.

Ziel der Arbeit ist es, einen grafischen Editor für diese Konfigurationen zu erstellen. Hierbei sollen auch Aspekte der Modularisierung sowie der Erweiterung des Editors um zusätzliche Plugins betrachtet werden.

Der Editor ist auf Basis von EclipseRCP4 zu entwickeln und sollte auch technologische Aspekte wie deklarative OSGi-Services und Dependency-Injection aufgreifen.

Zu den theoretischen Aspekten sollte ein Vergleich der gewählten Lösung auf Basis XWT mit anderen Ansätzen im Eclipse-Umfeld gehören. Auch Ideen zur Modellierung von GUI mit EMF werden begrüßt.

■ Technische Grundlagen

JavaSE8, EclipseRCP4.x mit SWT, OSGi, Xtend/Xtext (Codegenerierung und DSL), XWT, XML und ggf. JAXB zur XML-Verarbeitung

■ Unser Angebot

Spannende Aufgaben im internationalen Geschäftsumfeld namhafter Konzerne, in denen Sie Ihre theoretischen Kenntnisse in der Praxis anwenden können. Umfassende Einblicke in den Bereich Softwareentwicklung eines stark expandierenden Unternehmens. Motiviertes, aufgeschlossenes Team und partnerschaftliches, teamorientiertes Miteinander sowie angenehme Arbeitsumgebung mit vielfältigen Freizeit- und Kulturangeboten.

Fühlen Sie sich angesprochen und erfüllen die genannten Voraussetzungen? Dann freuen wir uns über Ihre aussagekräftige Bewerbung per Email als PDF. Bitte geben sie an, wie Sie auf uns aufmerksam wurden.