

Thesis: DSL für Android

Domain Specific Languages bei der modellgetriebenen Erstellung von nativen Anwendungen für mobile Endgeräte auf Basis des Betriebssystems Android

Sie stehen kurz vor dem Ende Ihres Studiums und suchen ein Thema für eine praxisorientierte Bachelor oder Master Thesis? Dann suchen wir Sie.

legodo mit Firmensitz in Karlsruhe entwickelt Software für die schnelle und einfache Erzeugung schriftlicher Korrespondenz, die aus Sicht der Kunden relevant ist. Mit legodo ist es erstmals möglich, alle Prozesse und Daten aus ERP, CRM und weiteren Unternehmensanwendungen im richtigen Kontext zur richtigen Zeit für die persönliche Kundenkommunikation einzusetzen.

Das Thema

Mobile Endgeräte der neuesten Generation ermöglichen die Nutzung sehr leistungsfähiger Software. Für deren Erstellung können sehr unterschiedliche Technologien und Herangehensweisen genutzt werden. Weit verbreitet ist dabei die Nutzung von Web-Technologien. Allerdings sind die so erstellten Anwendungen meist träge in der Benutzung und unterstützen nicht alle Möglichkeiten der nativen Plattform.

Anders bei modellgetriebenen Ansätzen: Hier wird vor der eigentlichen Programmierung ein Modell erzeugt, welches als Blaupause für die zu erstellende Software dienen kann. Mithilfe dieses Modells lassen sich konkrete Variationen der Blaupause erzeugen.

Domain Specific Languages sind Programmiersprachen, bei denen der Sprachumfang deutlich eingeschränkt ist und speziell in einer bestimmten Domäne zur Anwendung kommt.

Im Rahmen dieser Thesis sollen diese drei Aspekte zusammengebracht werden, um mit einer Domain Specific Language die zu erstellende Software zu beschreiben. Ein Code-Generator soll am Ende der Entwicklung damit Oberflächen-Code erzeugen.

Im Rahmen der Thesis sollen folgende Punkte bearbeitet werden:

- Evaluation möglicher Technologien für den Einsatz von Domain Specific Language. Hierbei sollen mögliche in Frage kommende Tools wie bspw. XText untersucht werden.
- Erstellung einer Domain Specific Language, mit der Software-Oberflächen beschrieben werden können.
- Evaluation von Tools, die einen modellgetriebenen Ansatz ermöglichen wie bspw. XPand.
- Erstellung eines semantischen Modells mit dem evaluierten Tool, welches dann mit einer DSL gespeist werden kann, um damit aus den in der DSL beschriebenen Oberflächen nativen Android Code zu generieren.

Wie legodo sind Sie?

Um zu legodo zu passen, sollten Sie Wert auf eine offene Unternehmenskultur legen, ein kollegiales Arbeitsklima bevorzugen, flache Hierarchien schätzen und Engagement mitbringen. In der Entwicklung suchen Sie die Herausforderung, in einem spannenden Umfeld unsere Standardsoftware für die Kundenkommunikation weiter zu entwickeln und damit direkten Einfluss auf den Unternehmenserfolg zu nehmen.

Anforderungen:

- Sie studieren Informatik oder Wirtschaftsinformatik.
- Sie sind leidenschaftlicher Entwickler.
- Sie besitzen gute Kenntnisse der Programmiersprache Java.
- Sie kombinieren Engagement, Zuverlässigkeit und Belastbarkeit mit einer eigenständigen, ziel- und lösungsorientierten Arbeitsweise.
- Sie besitzen eine hohe technische Kompetenz und eine ausgeprägte analytische Kompetenz.
- Sie weisen eine hohe Leistungsbereitschaft auf und sind teamfähig.

Die Stelle kann zum nächstmöglichen Zeitpunkt besetzt werden. Die Bezahlung erfolgt nach Vereinbarung. Entwicklungswerkzeuge und Endgeräte werden im Rahmen der Thesis zur Verfügung gestellt.

Ihr Kontakt:

Bitte richten Sie ihre Bewerbung per Email an legodo Human Resources: hr@legodo.com

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen und darauf, Sie in einem persönlichen Termin kennenzulernen.



legodo als Arbeitgeber

legodo bietet als Arbeitgeber spannende und herausfordernde Aufgaben. Schauen Sie sich auf unseren Jobseiten um. Ihre persönliche Entwicklung ist uns wichtig. Wir fördern und entwickeln unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, um Ihre Arbeit zu einem Erfolgserlebnis für Sie zu machen.

Zur Planung und Steuerung Ihrer Karriere finden regelmäßig Mitarbeitergespräche statt. Wir arbeiten erfolgreich und das muss von Zeit zu Zeit auch ordentlich gefeiert werden. Hierzu kommen alle legodo-Mitarbeiter zusammen und tauschen sich auch zu ihren aktuellen Projekten aus.

legodo ag

Durlacher Allee 109
D-76137 Karlsruhe
Tel: +49 (0) 721 66 592-0
Fax: +49 (0) 721 66 592-1
hr@legodo.com

www.legodo.com

