

MASTERARBEIT / BACHELORARBEIT

GENERATING A GRAPHICAL USER INTERFACE FOR BOTH MOBILE AND DESKTOP PLATFORMS

Ansprechpartnerin/ Ansprechpartner

Lukas Netz,
M.Sc.
Tel.: 0241 80 21325
netz@se-rwth.de

Dr. Judith Michael
Tel.: 0241 80 21323
michael@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

Enterprise Information Systems stellen betriebliche Funktionen und Daten effizient zur Verfügung. Mit dem Web-Applikations-Generator **MontiGem** wurde gezeigt, dass sich solche Systeme zu großen Teilen generieren lassen. Neben der Abbildung der Geschäftslogik in das System ist die Visualisierung der Daten und Prozesse ein wichtiger Bestandteil.



Im Rahmen dieser Arbeit soll der **Generator** und ggf. die bereits entwickelte Domänenspezifische Sprache untersucht und angepasst werden, sodass aus einem Modell individuelle Oberflächen für verschiedene Plattformen generiert werden können. Ziel ist die Vorteile zu nutzen um Oberflächen für mehrere Zielplattformen zu generieren ohne verschiedene Modelle für die jeweiligen Systeme erstellen zu müssen.

SCHWERPUNKTE

- Entwicklung von GUI Komponenten
- Erweiterung einer GUI-DSL Grammatik
- Erweiterung eines Generators

WÜNSCHENSWERTE VORKENNTNISSE

- Java Programmierung
- Typescript & Angular
- Generative Softwareentwicklung

