



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

LEHRSTUHL FÜR
ANGEWANDTE INFORMATIK I
Softwaretechnik

Prof. Dr. Bernhard Westfechtel

Postanschrift:
Universität Bayreuth
95440 Bayreuth

Gebäude: AI
Telefon: 0921 / 55 - 7726
Telefax: 0921 / 55 - 7722

Internet: <http://ai1.inf.uni-bayreuth.de>
e-mail: thomas.buchmann@uni-bayreuth.de

Bachelorarbeit

Implementierung von webbasierten Diagrammeditoren

Hintergrund

Heutzutage sind browserbasierte GUIs weitverbreitet. Der Vorteil von diesen verteilten Anwendungen liegt in deren großer Flexibilität: Man ist nicht auf eine bestimmte Plattform oder ein vordefiniertes Endgerät festgelegt. Die Arbeit mit einem solchen Werkzeug kann entweder an einem beliebigen PC via Webbrowser, oder auf Mobilgeräten erfolgen. Darüber hinaus kann es noch optimierte Apps für mobile Endgeräte geben, die ebenfalls mit der Anwendung kommunizieren können.

Die Nutzung von CASE (computer aided software engineering) Werkzeugen beschränkt sich aktuell aber stets auf proprietäre Werkzeuge für PCs. Somit wird deren Verwendung in agilen Entwicklungsprozessen erschwert.

Motivation und Aufgabe

Die Aufgabe dieser Bachelorarbeit besteht darin, eine Webanwendung zur Bearbeitung von Diagrammen aus dem Softwareentwicklungsprozess (z. B. UML) direkt im Browser zu erstellen. Dabei

müssen im Rahmen der Bachelorarbeit natürlich nicht alle in der aktuellen UML Spezifikation definierten Diagrammartentypen umgesetzt werden, sondern zunächst nur Paket- und Klassendiagramme.

Verwendete Sprachen/Werkzeuge:

- NodeJS / Angular / React

Voraussetzungen:

- Vorlesung Konzepte der Programmierung
- Vorlesung Software Engineering

Ansprechpartner:

PD Dr. Thomas Buchmann
Email: thomas.buchmann@uni-bayreuth.de