

A Framework for Model-Driven Development of Mobile Applications with Context Support

Steffen Vaupel



PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG

DISSERTATION

**A Framework for Model-Driven
Development of Mobile Applications
with Context Support**

vorgelegt von

Steffen VAUPEL, M.Sc.
geboren am 12. Oktober 1984
in Marburg a. d. Lahn.

Vom Fachbereich Mathematik und Informatik
der Philipps-Universität Marburg
zur Erlangung des akademischen Grades

Doktor der Naturwissenschaften

Dr. rer. nat.

genehmigte Dissertation.

Gutachter:

Prof. Dr. Gabriele Taentzer, Philipps-Universität Marburg
Prof. Dr. Michael Goedicke, Universität Duisburg-Essen

Prüfungskommission:

Prof. Dr. Thorsten Thormählen, Vorsitzender
Prof. Dr. Gabriele Taentzer,
Prof. Dr. Michael Goedicke,
Prof. Dr. Bernhard Seeger,
Prof. Dr. Christoph Bockisch

als Dissertation eingereicht am: 26.10.2017

Tag der mündlichen Prüfung: 20.12.2017

erschienen: Philipps-Universität Marburg, Deutschland, 2018
Hochschulkennziffer 1180

A Framework for Model-Driven Development of Mobile Applications with Context Support

Dissertation, Philipps-Universität Marburg (1180), 2018.

Steffen Vaupel

Curriculum vitae

2011, Master of Science (Informatik), Philipps-Universität Marburg.

Philipps-Universität Marburg, Deutschland
Fachbereich Mathematik und Informatik (FB12)
Arbeitsgruppe Softwaretechnik
Hans-Meerwein-Straße 6
35032 Marburg a. d. Lahn

swt@informatik.uni-marburg.de

<https://www.uni-marburg.de/fb12/arbeitsgruppen/swt>

Copyright/Urheberrecht: Steffen Vaupel, 2018

Cover Design/Umschlaggestaltung: S. Vaupel

Typesetting/Satz: S. Vaupel

Rendering date/Erstellungsdatum: 2018-07-13

Production/Druck: sedruck.de

Edition (Print run)/Ausgabe (Auflage): 1. (5)

1-330 Pages with 151 Figures (including 110 in color), 60 Tables

1-330 Seiten mit 151 Abbildungen (davon 110 in Farbe), 60 Tabellen

Printed on acid-free paper/Gedruckt auf säurefreiem Papier

Printed in Germany/Gedruckt in Deutschland

The electronic version of this document complies with the standard PDF/A-1b:2005.

Die elektronische Fassung dieses Dokuments erfüllt den Standard PDF/A-1b:2005.

All rights, also regarding the reprinting of extracts, the photomechanical reproduction, the translation and the storage and processing in electronic media and systems, are reserved.

Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen, der fotomechanischen Wiedergabe, der Übersetzung und der Speicherung und Verarbeitung in elektronischen Medien und Systemen, vorbehalten.

Reproductions of common names, brand names, trademarks etc. in this document are not subject to the acceptance that these names could be regarded as free or could be used by anyone, even without particular marking, in the sense of the trademark and brand protection legislation.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenzeichen usw. in diesem Dokument berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen.

[Click here to download full PDF material](#)