

Alesya Heymann

Konzeption und prototypische Realisierung
einer Webanwendung zur
plattformübergreifenden Verwaltung von
Aufgaben in einem Unternehmen

Bachelorarbeit

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek: Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Copyright © 2013 Diplomica Verlag GmbH
ISBN: 9783842843592

Alesya Heymann

**Konzeption und prototypische Realisierung einer
Webanwendung zur plattformübergreifenden Verwaltung
von Aufgaben in einem Unternehmen**

Heymann, Alesya: Konzeption und prototypische Realisierung einer Webanwendung zur plattformübergreifenden Verwaltung von Aufgaben in einem Unternehmen, Hamburg, Diplomica Verlag GmbH 2014

PDF-eBook-ISBN: 978-3-8428-4359-2

Herstellung: Diplomica Verlag GmbH, Hamburg, 2014

Zugl. Fachhochschule Trier, Trier, Deutschland, Bachelorarbeit, Dezember 2013

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk 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 dürften.

Die Informationen in diesem Werk wurden mit Sorgfalt erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden und die Diplomica Verlag GmbH, die Autoren oder Übersetzer übernehmen keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für evtl. verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen.

Alle Rechte vorbehalten

© *Diplom.de*, Imprint der Diplomica Verlag GmbH
Hermannstal 119k, 22119 Hamburg
<http://www.diplom.de>, Hamburg 2014
Printed in Germany

Abstrakt

Gegenstand der Bachelorarbeit ist die Konzeption und Entwicklung eines webbasierten Aufgabenmanagementtools anhand gängiger Webtechnologien und des Frameworks jQuery. Die Anwendung passt sich dabei, was die Auflösung und die Darstellung betrifft, automatisch an das jeweilige Endgerät an. Für die Realisierung wurde eine vorläufige Untersuchung der neuesten Webtechnologien durchgeführt.

Inhaltsverzeichnis

Abstrakt	III
Inhaltsverzeichnis	IV
Abbildungsverzeichnis	VI
I. Einleitung und Zielsetzung	1
1.1. Einleitung	1
1.2. Motivation	2
1.3. Aufbau der Arbeit	3
II. Übersicht über die aktuellen Webentwicklungswerkzeuge	4
2.1. HTML5 und CSS3	4
2.2. JavaScript. DOM	7
2.3. Ajax	9
2.4. Javascript Framework jQuery	10
2.4.1. jQuery UI	12
2.4.2. jQuery Mobile	12
III. Anforderungsanalyse und Konzeption	13
3.1. Projektstruktur	13
3.2. Ist-Analyse	14
3.3. Anforderungsanalyse	15
3.3.1. Funktionale Anforderungen	15
3.3.2. Nicht-funktionale Anforderungen	18
3.4. Funktionsumfang	19
3.5. Anwendungsfallanalyse	20
3.6. Programmarchitektur	20
IV. Entwurf und Umsetzung des Webinterface-Konzepts	23
4.1. Recherche und Analyse aktueller Tasktool Webapplikationen	23
4.2. Gestaltung der Benutzeroberfläche. Usabilityvorgaben	23
4.3. Umsetzung des Weblayouts	28

V. Technische Realisierung	32
5.1. Implementierung der Frontend-Backend Kommunikation	32
5.1.1. Modul „Login/Logout“	33
5.1.2. Modul „Anzeigen von Informationen“	35
5.1.3. Modul „neue Aufgabe hinzufügen“	40
5.1.4. Modul „Aufgabe bearbeiten“	42
5.2. jQuery Widgets	45
5.2.1. Kalender	45
5.2.2. Autovervollständigungsfunktion	45
5.2.3. Zusatzfunktionen	46
VI. Usability Test	50
Fazit und Ausblick	51
Abkürzungsverzeichnis	53
Quellenverzeichnis	54
Anhang 1. Task Tools Handlers Release	56
Anhang 2. Fragen und Antworten zur Usability	59