

Marcus Ross

PhoneGap

**Mobile Cross-Plattform-Entwicklung
mit Apache Cordova & Co.**



dpunkt.verlag

Marcus Ross
ross@phonegapbuch.de

Lektorat: René Schönfeldt
Copy-Editing: Sandra Gottmann, Münster-Nienberge
Herstellung: Frank Heidt
Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, www.exclam.de
Druck und Bindung: M.P. Media-Print Informationstechnologie GmbH, 33100 Paderborn

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

ISBN:
Buch 978-3-89864-824-0
PDF 978-3-86491-259-7
ePub 978-3-86491-260-3

1. Auflage 2013
Copyright © 2013 dpunkt.verlag GmbH
Ringstraße 19 B
69115 Heidelberg

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Buch verwendeten Soft- und Hardware-Bezeichnungen sowie Markennamen und Produktbezeichnungen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Alle Angaben und Programme in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt kontrolliert. Weder Autor noch Verlag können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieses Buches stehen.

5 4 3 2 1 0

Vorwort

Für wen ist das Buch gedacht?

Dieses Buch richtet sich primär an Entwickler und Webdesigner – unabhängig davon, ob Sie sich beruflich mit mobiler Cross-Plattform-Entwicklung beschäftigen oder das Thema im Studium oder in Ihrer Freizeit vertiefen wollen. Wichtig ist nur, dass Sie sich etwas mit HTML, CSS und JavaScript auskennen. Möchten Sie ohne großen Aufwand eine eigene App für Smartphones entwickeln? Wollen Sie wissen, wie Sie das praktisch mit PhoneGap bzw. Apache Cordova erreichen? Dann ist dieses Buch für Sie genau die richtige Lektüre.

Wie ist das Buch zu lesen?

Aufgebaut ist dieses Buch folgendermaßen: Zunächst behandeln zwei einleitende Kapitel die Grundlagen der App-Entwicklung im Allgemeinen und die Cross-Plattform-Entwicklung im Speziellen. Ab Kapitel 3 wird es dann praktisch und es werden die Installation und Konfiguration der Entwicklungswerkzeuge für die verschiedenen Smartphone-Systeme vorgestellt. Suchen Sie also nach einem Weg für die Erstellung Ihrer App auf einem Windows-Phone-Gerät? Dann werden Sie dort fündig.

In den Kapiteln 4 und 5 geht es dann um die PhoneGap-APIs, die den Zugriff auf die Smartphone-Hardware möglich machen. Hier sehen Sie, wie man z.B. auf die Kamera des Smartphones zugreifen kann. Dabei unterscheide ich zwei Kategorien. Die erste umfasst die meist genutzten Features, also das, was Sie als Nutzer von Applikationen mittlerweile erwarten: Kamerazugriff, GPS usw. Das finden Sie in Kapitel 4. Dann sind da aber noch die fortgeschrittenen Features. Ein Zugriff auf das Adressbuch z.B. ist nicht allen Entwicklern bekannt. War dies bisher nur den nativen Plattformentwicklern möglich, so können Sie dies auch mit JavaScript und PhoneGap bewerkstelligen. Kapitel 5 erläutert Ihnen diese und weitere fortgeschrittene Anwendungsmöglichkeiten.

Danach beschäftigen wir uns mit dem Rest der PhoneGap-Welt. Themen sind dann das Testen und Debuggen (Kapitel 6), die Erweiterung des Frameworks durch Plugins (Kapitel 7) sowie der PhoneGap-Cloudservice (Kapitel 8).

Sie müssen das Buch allerdings nicht linear, Kapitel für Kapitel durchlesen. Je nach Ihren Vorkenntnissen können Sie Kapitel oder Abschnitte überspringen. Wer sich mit mobiler Entwicklung bereits etwas auskennt, wird Kapitel 2 sicherlich nur überfliegen. Wenn Sie sich speziell dafür interessieren, wie Sie mit PhoneGap z.B. eine Applikation für ein webOS erstellen, dann werden Sie die Informationen zu anderen Betriebssystemen überspringen.

Ich wünsche Ihnen nun viel Spaß beim Entdecken der Möglichkeiten, die Ihnen PhoneGap bietet.

Danksagung

So ein Buch schreibt sich nicht alleine. Viele Menschen haben wissentlich und unwissentlich daran mitgearbeitet. Ich danke allen, die ich auf Konferenzen, Messen oder Projekten getroffen habe und mit denen ich mich über das Thema austauschen konnte. Ohne Eure Anregungen wäre dieses Buch nicht entstanden. Ein »big thank you« geht an die Mailingsliste von dev@cordova.apache.org. Kaum war ein neues Release raus, waren schon die ersten Bugs gefunden bzw. gefixt. Aber auch meinem Lektor René Schönfeldt möchte ich »Danke« sagen. Seine großartige Geduld und kreative Hilfe beim Schreiben und allen Belangen um das Buch haben mir sehr geholfen. Natürlich darf meine Frau Diana nicht fehlen. Sie hat mir immer Rückhalt gegeben und auf viel gemeinsame Zeit mit mir verzichtet, damit dieses Buch entstehen konnte. Danke für deine Unterstützung.

Marcus Ross

Buchholz, Februar 2013