
Vorwort

Zielgruppen für dieses Buch

Dieses Buch ist für Entwickler von Webapplikationen gedacht, die die Programmierung mit Vaadin lernen wollen – laut den Erfindern des Frameworks »ein Java-Framework für die Implementierung moderner Webapplikationen, die fantastisch aussehen, sehr gut performen und die Sie und die Benutzer Ihrer Webapplikationen glücklich machen«. Man kann darüber diskutieren, ob diese Beschreibung hundertprozentig akkurat ist, aber wir, die Autoren, würden zustimmen.

Vaadin unterstützt Sie sehr stark darin, auch komplexe Webapplikationen einfach zu implementieren und sich dabei auf das zu konzentrieren, was uns Entwicklern am leichtesten fällt: die Entwicklung der eigentlichen Funktionalität. Gleichzeitig besteht aber bei Bedarf die Möglichkeit, Layout und Darstellung weitgehend zu beeinflussen, so dass die Flexibilität einer Webapplikation in keiner Weise eingeschränkt ist.

Wenn Sie sich hiervon angesprochen fühlen, dann ist dieses Buch für Sie geeignet.

Notwendige Vorkenntnisse für das Buch

Sie sollten neben Java auch Vorkenntnisse in der Entwicklung von Webapplikationen mit Java EE haben, um die Beispiele ohne Aufwand nachvollziehen zu können. Dies beinhaltet auch den Umgang mit einem Servlet-Container wie Apache Tomcat oder JBoss von Redhat.

Wir verwenden in diesem Buch die Entwicklungsumgebung Eclipse, mit der Sie oberflächlich vertraut sein sollten. Der einfache Grund hierfür ist, dass es für Eclipse ein vom Hersteller unterstütztes Plugin gibt, das die Entwicklung unterstützt. Es ist aber nicht zwingend erforderlich, und natürlich können Sie auch andere Entwicklungsumgebungen für Ihre eigenen Experimente verwenden.

Eclipse-Kenntnisse sind von Vorteil.

Was dieses Buch nicht enthält

Dieses Buch enthält keine Einführung in Webapplikationen und keine Einführung in die Enterprise-Edition von Java. Es ist auch kein umfassendes Nachschlagewerk für Vaadin, das dessen sämtliche Funktionalität im Detail beschreibt.

Dies hätte in einem Buch mit ca. 1000 Seiten resultiert. Das Book of Vaadin (siehe [Vaadin]) des Herstellers ist eine solche Referenz, die online – allerdings nur auf Englisch – zur Verfügung steht.

Was dieses Buch enthält

Dieses Buch ermöglicht Ihnen einen schnellen Einstieg in die Verwendung von Vaadin für die Entwicklung von Webapplikationen.

Nach der Lektüre werden Sie verstehen, wie Vaadin unter der Haube funktioniert, aus welchen Einzelbausteinen es besteht und wie diese zusammenarbeiten und wie Sie die Funktion mit Add-ons erweitern können. Sie werden Best Practices in der Entwicklung und Ihre Optionen bei der Anwendungsarchitektur kennenlernen und erfahren, wie Sie Ihre Applikation testen können.

Zusammengefasst liefert Ihnen dieses Buch die notwendigen Kenntnisse, um mit Vaadin produktiv sein zu können.

Aufbau des Buchs

Das Buch ist ganz grob in zwei Teile geteilt. Der erste Teil enthält die Kapitel, die der Einführung in die Konzepte von Vaadin und die zur Verfügung stehenden Komponenten dienen (Kap. 1 bis 7). Nach den ersten Schritten in Vaadin (eine minimale Webanwendung in Eclipse) lernen Sie die Architektur von Vaadin kennen, erhalten einen Überblick über Komponenten, die Vaadin anbietet, bekommen einen Einblick in die Möglichkeit, Modellzustand und Komponenteninhalt miteinander zu verknüpfen (DataBinding), und in die Aktualisierung des Applikationszustands vom Server (ServerPush). Danach beschäftigen wir uns mit Layout- und Stylingfragen, die sich mit CSS sehr elegant lösen lassen.

Der zweite Teil konzentriert sich auf die Verwendung von Vaadin. Hierzu setzen wir uns zuerst praktisch mit möglichen Anwendungsarchitekturen auseinander, werfen dann einen Blick auf die Add-ons, die Vaadin zur Verfügung stellt, und beschäftigen uns dann mit der Einbindung von Vaadin in den Build-Prozess mit Maven. Das letzte Thema, das uns ganz besonders am Herzen liegt und dem deshalb auch ein eigenes Kapitel gewidmet ist, ist das automatisierte Testen von Vaadin-Anwendungen.

Leseffade

Wenn Sie bereits erste Erfahrungen mit Vaadin haben, dann können Sie den ersten Teil überspringen und sofort mit Kapitel 7 beginnen. Die vorherigen Kapitel können Sie dann je nach Bedarf und Interesse lesen.

Wenn Ihnen Vaadin noch neu ist, dann sollten Sie auf jeden Fall die ersten drei Kapitel lesen, um ein erstes Verständnis für das Framework zu entwickeln. Das Buch ist so angelegt, dass es sehr sinnvoll ist, wenn Sie die folgenden Kapitel in der vorgegebenen Reihenfolge lesen. Wenn Sie aber ungeduldig sind, dann können Sie direkt zu Kapitel 7 springen und die vorherigen Kapitel nachholen.

Entstehung des Buchs

Es ist äußerst ungewöhnlich, dass ein Fachbuch von einer größeren Anzahl von Autoren geschrieben wird, und es war für uns ein Experiment, bei dem wir sehr viel gelernt haben, das aber auch sehr viel Spaß gemacht hat.

Wir haben neben den eigentlichen Inhalten einen starken Fokus darauf gelegt, den Stil der einzelnen Kapitel einander weitgehend anzupassen, um Ihnen ein durchgehendes Leseerlebnis zu ermöglichen. Sollte uns dies an einer Stelle nicht gelungen sein, bitten wir um Entschuldigung und Ihre Nachsicht.

Danksagung

Besonderer Dank geht an die Reviewer, die das Manuskript nicht nur gelesen haben, sondern auch sinnvolle Änderungsvorschläge und Anregungen lieferten. Sie haben dieses Buch deutlich verbessert.

Auch den Kollegen, die mit uns über die Inhalte diskutiert haben, gebührt unser Dank genau wie unserer Firma, die die Weitergabe von Wissen allgemein und unser Engagement im Speziellen unterstützt.

Zum Schluss danken wir natürlich auch unseren Ehefrauen und Kindern, die es akzeptieren, dass wir uns mit etwas Unbedeutendem wie einem Buch beschäftigen, wenn es doch so viel wichtigere und interessantere Dinge gibt.