

Préface de la deuxième édition

You'd like to learn about modern best practices in Enterprise Java, with Spring as the unifying factor? This is the book to read! It is my pleasure to introduce one of the very first books that focus on the latest generations of the Spring Framework: version 2.5 and 3.0, introducing strong support for source-level metadata annotations that complement Spring's traditional XML-based approach. Whether Spring newbie or seasoned Spring developer, there is plenty for you to discover.

This book discusses Spring in a Java 5 and Java EE 5 world of annotation-based programming models. It paints a complete picture of Spring's philosophy with respect to annotation-based dependency injection and annotation-based metadata overall, while pointing out that traditional approaches using external metadata play a key role as well. The authors will be guiding you through the choices, pointing out the limits and trade-offs involved.

In this second edition, the authors did a fresh update to the latest mainstream trends in the Spring ecosystem: Spring 2.5's annotation-based MVC programming model is thoroughly covered, as is the annotation-based test context framework which was introduced in Spring 2.5 as well. This represents where the Spring community is going and puts much-deserved focus on the "hidden power" of the annotation-based model, such as flexible method signatures.

This book is not just up to date; it is even ahead of its time! The authors cover Spring 3.0 at the end of its milestone phase already. Key developments in the MVC space, such as Spring 3.0's comprehensive REST support, are covered next to Spring 2.5's feature set. It shows that Spring 2.5 was "half way to 3.0", since 3.0 is really all about completing the mission that 2.5 started! This book's side-by-side discussion indicates a smooth migration path as well.

Finally, Spring is more than just the Spring Framework nowadays. Spring is rather a whole portfolio of projects: including Spring Security, Spring Web Flow, Spring Web Services, Spring Batch, as well as Spring Dynamic Modules and SpringSource dm Server. Beyond covering the core Spring Framework itself, this book also discusses those key portfolio projects and demonstrates their practical use in application architectures.

Enjoy!

Jürgen HÖLLER,
Spring Framework project lead, VP & Distinguished Engineer, SpringSource

Vous souhaitez en savoir plus sur les meilleures pratiques pour le développement d'applications d'entreprise avec le framework Spring comme socle technique ? Voici le livre qu'il vous faut ! C'est avec plaisir que je vous présente un des tout premiers ouvrages sur les dernières générations du framework Spring, à savoir les versions 2.5 et 3.0, qui proposent notamment une utilisation avancée des annotations pour compléter la traditionnelle approche XML de Spring. Que vous soyez un développeur Spring novice ou aguerri, vous y apprendrez beaucoup.

Ce livre traite de Spring dans le monde de Java 5 et de Java EE 5, dont les modèles de programmation s'appuient fortement sur les annotations. Il dresse un portrait complet de la philosophie de Spring quant à l'injection de dépendances et à la gestion de métadonnées de manière générale *via* des annotations, sans négliger les approches traditionnelles fondées sur des métadonnées externes, qui jouent aussi un rôle primordial. Les auteurs expliquent les bons choix à faire, en mettant en évidence les avantages et les inconvénients de chacun d'eux.

Dans cette deuxième édition, l'effort des auteurs a porté sur la couverture exclusive des toutes dernières tendances de l'écosystème Spring, comme le modèle de programmation de Spring MVC ou le framework de tests unitaires, tous deux fondée sur les annotations et introduits dans Spring 2.5. Il s'agit là du chemin directeur suivi par la communauté Spring, qui met en avant la puissance cachée d'un modèle fondé sur les annotations du fait de la grande flexibilité qu'il offre pour la signature des méthodes.

Cet ouvrage n'est pas une simple mise à jour : il est même en avance sur son temps ! Les auteurs couvrent Spring 3.0, dans la phase finale de ses milestones successifs. Les dernières nouveautés de la partie MVC, telles que le support REST introduit dans Spring 3.0, sont aussi bien couvertes que les fonctionnalités spécifiques de Spring 2.5. Cela démontre que Spring 2.5 avait fait la moitié du chemin vers Spring 3.0 et que cette dernière version complète la mission commencée par la version 2.5.

Spring n'est désormais plus seulement un framework, mais un portfolio complet de projets, avec notamment Spring Security, Spring Web Flow, Spring Web Services, Spring Batch, mais aussi Spring Dynamic Modules et l'outil dm Server. Ce livre ne couvre pas le seul framework Spring, mais va plus loin en traitant de ces projets clés du portfolio et en montrant leur usage dans les applications d'entreprise.

Bonne lecture !

Jürgen HÖLLER

Cofondateur et responsable du développement de Spring Framework, SpringSource

Préface de la première édition

French readers have had to wait longer than most for a book on Spring in their native language. However, the wait has not been in vain, and they are fortunate in this, the first book on Spring in French.

It is almost five years since I wrote the first code towards what would later become the Spring Framework. The open source project formally began in February 2003, soon making the product far more than any individual could achieve. Since that time, Spring has become widely used worldwide, powering applications as diverse as retail banking portals; airline reservation systems; the French online tax submission system; payment engines handling inter-bank transfers, salaries and utility bills; search engines; government agency portals including that of the European Patent Office; critical scientific research systems; logistics solutions; and football web sites. In that time, Spring also spawned a rich literature, in a variety of languages.

This book does an excellent job, not merely of describing what Spring does, and how, but the central issue of why. Excellent examples illustrate the motivation for important Spring concepts and capabilities, making it not merely a book about a particular product, but a valuable book about writing effective server-side Java applications.

While this book is ideal as an introduction to Spring and modern concepts such as Dependency Injection and Aspect Oriented Programming, it always respects the reader. The authors never write down to their readership. While their experience stands out, and they offer clear guidance as to best practice, the reader feels involved in their discussion of architectural choices and trade-offs.

The content is not only up to date, but broad in scope and highly readable. Enterprise Java is a dynamic area, and open source projects are particularly rapidly moving targets. Spring has progressed especially rapidly in the last six months, with work leading up to the final release of Spring 2.0. The authors of this book have done a remarkable job of writing about Spring 2.0 features as soon as they have stabilized. The coverage of AJAX is also welcome.

The writing style is clear and to the point, making the book a pleasure to read.

Finally, the authors' commitment to providing a realistic sample application (rather than the simplistic effort that mars many books), is shown by the fact that Tudu Lists has become a viable open source project in its own right.

I highly recommend this book to all those new to the Spring Framework or wishing to deepen their understanding of it, as well as those who wish to understand the current state of enterprise Java development.

Rod JOHNSON

Founder, Spring Framework, CEO, SpringSource

Si les lecteurs francophones ont dû patienter plus que d'autres pour avoir accès à un livre sur Spring écrit dans leur langue, leur attente n'aura pas été vaine, puisque ce premier ouvrage en français dédié à Spring est une grande réussite.

Voici bientôt cinq ans que j'ai écrit les premières lignes du code de ce qui allait devenir le framework Spring. Le projet Open Source lui-même n'a réellement débuté qu'en février 2003, pour aboutir rapidement à un produit outrepassant de beaucoup ce qu'une seule personne aurait pu réaliser. Aujourd'hui, Spring est largement utilisé à travers le monde, dans des applications aussi diverses que des portails bancaires publics, des systèmes de réservation de billets d'avion, le système français de déclaration de revenus en ligne, des moteurs de paiements assurant les transferts interbancaires ou la gestion de la paie et des factures, des moteurs de recherche, des portails de services gouvernementaux, dont celui de l'Office européen des brevets, des systèmes critiques de recherche scientifique, des solutions de logistique ou des sites... dédiés au football. Durant toute cette période, Spring a fait l'objet d'une abondante littérature, dans un grand nombre de langues.

Au-delà de la description de ce que fait Spring et de la façon dont il le fait, toute l'originalité de ce livre réside dans sa façon de répondre à la question centrale du *pourquoi*. Les très bons exemples qui illustrent les motivations ayant conduit à l'élaboration des concepts et des fonctionnalités fondamentales de Spring en font, bien plus qu'un simple manuel de prise en main, un ouvrage de référence pour quiconque souhaite réaliser efficacement des applications Java côté serveur.

Idéal pour une introduction à Spring et à des concepts aussi modernes que l'injection de dépendances ou la programmation orientée aspect, ce livre respecte en outre toujours le lecteur, les auteurs s'étant fait un point d'honneur de ne jamais le prendre de haut. Tout en profitant de leur vaste expérience et de leur clair exposé des meilleures pratiques, le lecteur se sent continuellement impliqué dans leur présentation critique des choix d'architecture et des compromis qui en découlent.

Le contenu de l'ouvrage est parfaitement à jour et couvre une large gamme de sujets. J2EE est un domaine très actif, dans lequel les projets Open Source évoluent de manière extrêmement rapide. Spring lui-même a fortement progressé au cours des six derniers mois, pour atteindre sa version finalisée Spring 2.0. Les auteurs de ce livre ont accompli une véritable prouesse

pour traiter des fonctionnalités de cette version de Spring 2.0 dès qu'elles ont pu être stabilisées. La couverture de la technologie AJAX est en outre particulièrement bienvenue.

Pour finir, les auteurs ont fait l'effort d'adjoindre au livre une application exemple réaliste plutôt qu'une étude de cas simpliste, comme on en trouve dans trop d'ouvrages. Cette application, Tudu Lists, est même devenue un projet Open Source à part entière, avec déjà de nombreux utilisateurs.

Ajoutons que le style d'écriture est clair et pragmatique, rendant le parcours du lecteur très agréable.

Pour toutes ces raisons, je ne saurais trop recommander la lecture de cet ouvrage à ceux qui débutent dans l'utilisation du framework Spring ou qui souhaitent en approfondir la maîtrise comme à ceux qui ont à cœur de mieux comprendre l'état de l'art du développement Java d'entreprise.

Rod JOHNSON

Founder, Spring Framework, CEO, SpringSource