

Spring

Spring est un Framework de développement d'applications Java, qui apporte de nombreuses fonctionnalités comme Spring Security, SpringMVC, Spring Batch, Spring IoC, Spring Data, etc.

Ces Frameworks ont pour objectif de faciliter la tâche aux développeurs.

Malheureusement, leurs mises en oeuvre deviennent très complexes à travers les fichiers de configuration XML qui ne cessent de grossir, et une gestion des dépendances fastidieuse.

C'est pour répondre à cette inquiétude que le projet Spring Boot a vu le jour. Spring Boot est un sous projet de Spring qui vise à rendre Spring plus facile d'utilisation en élimant plusieurs étapes de configuration.

L'objectif de Spring Boot est de permettre aux développeurs de se concentrer sur des tâches techniques et non des tâches de configurations, de déploiements, etc. Ce qui a pour conséquences un gain de temps et de productivité (avec Spring Boot, il est très facile de démarrer un projet n-tiers).

Avantages de Spring Boot

Spring Boot apporte à Spring une très grande simplicité d'utilisation :

- 1 - Il facilite notamment la création, la configuration et le déploiement d'une application complète. On n'a plus besoin des fichiers XML à configurer (pas besoin du fichier du descripteur de déploiement web.xml dans le cas d'une application web).
- 2 - Spring Boot permet de déployer très facilement une application dans plusieurs environnements sans avoir à écrire des scripts. Pour ce faire, une simple indication de l'environnement (développement ou production) dans le fichier de propriétés (.properties) suffit à déployer l'application dans l'un ou l'autre environnement. Ceci est rendu possible grâce à la notion de profil à déclarer toujours dans le fichier de propriétés
- 3 - Spring Boot possède un serveur d'application Tomcat embarqué afin de faciliter le déploiement d'une application web. Il est possible d'utiliser un serveur autre ou externe, grâce à une simple déclaration dans le fichier pom.xml.
- 4 - Spring Boot permet de mettre en place un suivi métrique de l'application une fois déployée sur le serveur afin de suivre en temps réel l'activité du serveur, ceci grâce à spring-boot-starter-actuator.

(Nguimgo, Bertrand. Spring Boot par la pratique (French Edition) . Les Éditions du Net. Édition du Kindle.)