

Spring4TW & Boot

Speaker : Josh Long - Pivotal – jlong@gopivotal.com

Devoxx France 2014 – Jeudi 17/04/2014 – 15h35 - 16h25



Auteur de plusieurs lignes : Spring Recipes, Spring Roo

Pivotal : Spring, Cloud Foundry, Tomcat ...

Nouveau site : spring.io contenant des guides très rapides à lire

Dans Spring, on peut distinguer 2 couches :

1. iO Execution : XD, Boot, Grails
2. iO Fondation : Framework, Groovy, Reactor ...

Spring Framework 4 :

- Prévu pour les nouvelles architectures :
 - Intègre un serveur web
 - Architecture orientée message (wensockets)
 - Traitements asynchrones
- Nouvelle baseline : Java 6

Nouvelles fonctionnalités

- Créer ses propres annotations à partir d'autres annotations. Exemple :
 - `@YourTransactional` permettant de rollbacker pour toutes les exceptions et ajoutant la propriété `readOnly`)
 - `@YourSessionScope`
- `@Autowired @Lazy` on injection points => le bean récupéré est un proxy
- Annotation `@Order` pour injecter une liste de beans
- Plus besoin de constructeur par défaut avec Objenesis lors de la création de proxy

- @Conditional
- Support des nouveaux standards : JMS 2, JTA 1.2, JPA 2.1, Bean Validation 1.1, JSR-236 concurrency, JCache
- Support de Java 8 : lambda, method references, JSR 310 Date Time, repeatable annotations, parameter name discovery (avant Java 8, utilisation des symboles de debuggage).

Zoom sur @Conditional

- Meilleure nouvelle fonctionnalité pour Josh
- Permet d'activer conditionnellement un bean.
- @Profile est désormais une spécialisation de @Conditional
- Spring Boot s'appuie massivement sur @Conditional

Spring Boot

- Présentation assez similaire au Quickie mais avec du Groovy, Mate et en ligne de commande, puis avec Java et IntelliJ
- Le pom.xml tire un plugin maven embarquant de nombreux plugins, par exemple pour déployer l'application sur Cloud Foundry
- Spring Boot détecte les webjars présents dans le classpath
- Utilisation d'un @Bean **InitializingBean**
- Le classe DataSourceAutoConfiguration de Spring Boot utilise @Conditional pour vérifier si un bean de type DataSource est défini et, sinon, essaie de le définir en regardant ce qui est disponible dans le classpath

Spring Tool Suite propose le même formulaire que spring.io permettant de créer une nouvelle appli