

Veille technologique 3 JEE

Spring - Spring boot



Groupe 3

Ibrahim DIAWARA

Yacouba DOUMBIA

Moussa Sago SIDIBE

Mady CAMARA

Toumany dit Christophe DIARRA

Hamady DIA

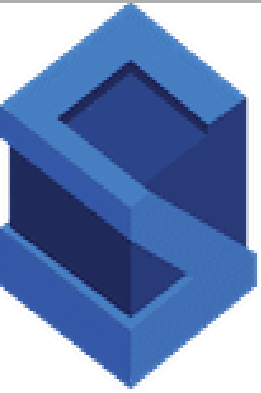
Moussa DIAKITE

Samba DAOU

Alassane SANOGO

Mamadou Racine DIALLO

Citez quelques framework java ?



STRUTS



spring



HIBERNATE



Dropwizard



JavaServer™ Faces
JSF

Quel est le framework java le plus utilisé ?

Framework puissant et léger utilisé pour le développement d'applications, Spring est un outil bien défini qui prend en charge plusieurs applications web utilisant Java comme langage de programmation.

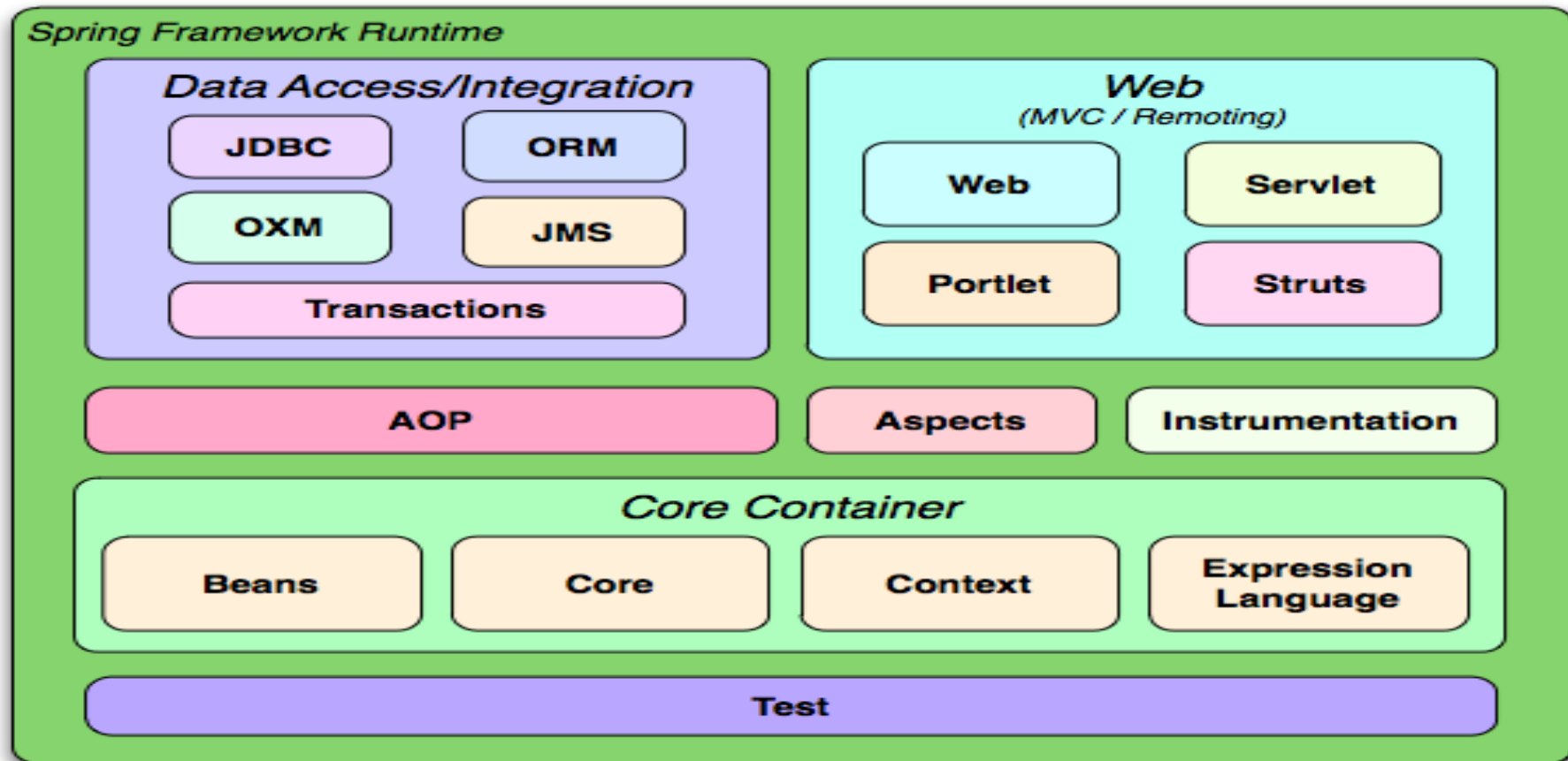


C'est quoi spring ?



Un Spring se définit comme étant un framework libre très riche, parmi les plus réputés au monde. Il permet de construire l'infrastructure d'une application Java et d'en faciliter le développement.

Quels sont les modules de spring ?



C'est quoi un controller ?

Un contrôleur est une classe Java portant l'annotation `@Controller`. De manière générale, l'objectif d'un contrôleur est de réagir à une interaction avec l'utilisateur. Pour une application Web, cela signifie que l'utilisateur envoie une requête HTTP au serveur.

Comment créer un controller spring ?

```
@Controller
```

```
Public class MessageController {
```

Un contrôleur est une classe Java portant l'annotation `@Controller`. De manière générale, l'objectif d'un contrôleur est de réagir à une interaction avec l'utilisateur. Pour une application Web, cela signifie que l'utilisateur envoie une requête HTTP au serveur.

C'est quoi un service en spring ?

Un service est un composant qui remplit une fonctionnalité centrale dans l'architecture d'une application. Il renvoie aux classes qui ont la charge de réaliser les fonctionnalités principales.

C'est quoi un repository en spring ?

L' annotation Spring `@Repository` est une spécialisation de l' annotation `@Component` qui indique qu'une classe annotée est un « référentiel », qui peut être utilisé comme mécanisme pour encapsuler le comportement de stockage, de récupération et de recherche qui émule une collection d'objets

C'est quoi spring boot ?

Spring Boot est un sous projet de Spring qui vise à rendre Spring plus facile d'utiliasation en éliminant 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.

Pourquoi utiliser spring boot ?

- 1- Il fournit un moyen flexible de configurer les Java Beans, les configurations XML et les transactions de base de données.
- 2- Il fournit un traitement par lots puissant et gère les points de terminaison REST.
- 3- Dans Spring Boot, tout est configuré automatiquement ; aucune configuration manuelle n'est nécessaire.
- 4- Spring boot propose une application basée sur des annotations.
- 5- Facilite la gestion des dépendances
- 6- Il comprend un conteneur de servlet intégré.

Quelle est la différence entre spring et spring boot ?



Framework Spring



Spring Boot

spring	spring boot
Spring est un framework léger et open source largement utilisé pour développer des applications d'entreprise.	Spring Boot est construit sur le framework Spring conventionnel, largement utilisé pour développer des API REST.
La caractéristique la plus importante de Spring Framework est l'injection de dépendances.	La caractéristique la plus importante de Spring Boot est la configuration automatique.
Cela aide à créer une application faiblement couplée	Il aide à créer une application autonome
Pour exécuter l'application Spring, nous devons définir le serveur explicitement.	Spring Boot fournit des serveurs intégrés tels que Tomcat et Jetty, etc.
Pour exécuter l'application Spring, un descripteur de déploiement est requis.	Il n'y a aucune exigence pour un descripteur de déploiement.
Pour créer une application Spring, les développeurs écrivent beaucoup de code.	Il réduit les lignes de code.
Il ne prend pas en charge la base de données en mémoire.	Il prend en charge la base de données en mémoire telle que H2.

Comment créer un exécutable projet spring ?

la configuration dans le fichier pom.xml

`<properties>`

`<java.version>1.8</java.version`

`<start-class>`le package contenant l'application`</start-class>`

`</properties>`

→ click droit sur le projet run as

→ maven build

→ Goals “package” (permet à maven de générer le fichier exécutable jar)

→ run

Merci de
votre
attention !!!

