

Rapport du projet de Java EE

Maxence Ahlouché

Maxime Arthaud

Korantin Auguste

Martin Carton

24 janvier 2013

1 Choix des technologies

Dès le début du projet, nous avons décidé d'utiliser quelque chose de plus évolué que ce qui nous a été présenté en cours. Notre choix s'est donc naturellement porté vers Spring. Toutefois, en surfant sur le World Wild Wed (pun intended), nous avons trouvé un projet tout neuf qui nous a semblé particulièrement intéressant : Spring Boot ¹.

Spring Boot est une surcouche de Spring, dont la philosophie est *convention over configuration*. Cette approche convenait parfaitement à nos besoins, car nous n'avions aucune envie de configurer toutes les couches d'un projet JEE une par une. Ainsi, en une dizaine de minutes, il nous a été possible d'avoir une page web affichant des données d'une base de données. Un autre grand avantage de Spring Boot est qu'il permet de compiler toute l'application, ainsi qu'un serveur Tomcat, JPA et une base de données H2 (si besoin) en un seul fichier jar, qu'il nous suffit de lancer avec Java pour avoir un serveur Web complet.

Le principal inconvénient de cette approche est qu'il n'était souvent pas trivial de modifier la configuration par défaut, d'autant plus que ce projet est encore jeune : le peu de documentation disponible était réparti entre plusieurs sites (leur Github, leur site, et leur ancien site plus maintenu), et était souvent incomplète. De plus, comme ce projet n'est pas encore utilisé suffisamment largement, StackOverflow ne nous a (pour une fois) pas été d'une grande aide.

Afin de gérer toutes nos dépendances, nous avons décidé d'utiliser Gradle, qui est une alternative à Maven. Bien qu'il soit également plus difficile de trouver de la documentation pour Gradle que pour Maven (car il est moins connu), ce choix nous a semblé le meilleur, car la syntaxe du fichier de configuration est bien plus user-friendly (nous avons réussi à faire un site Web fonctionnel en JEE sans une seule ligne de XML o/).

Afin de représenter les vues, nous n'avons pas choisi les vues mais un système de templates nommé Thymeleaf. Bien que ce dernier ne soit certainement pas le meilleur qui soit (notamment parce qu'il préfère faire des includes à tout va plutôt que de faire de l'héritage de templates), il nous a permis de découvrir une autre manière de traiter le problème, qu'aucun d'entre nous n'avait vue auparavant, étant tous habitués au système de templates de Django (un autre framework Web en Python).

Concernant le choix du DBMS, notre choix s'est porté sur PostgreSQL, car à l'origine, il était prévu que soit mise à notre disposition une base de données sur un serveur de l'n7. Ne pouvant y accéder, nous avons mis en place notre propre serveur de base de données, qui était censé être temporaire, et qui aura finalement servi de serveur de « production ».

1. <https://github.com/spring-projects/spring-boot>