

SPRINTPLANNER – RESUME

Sprint planner est un outil de gestion d'équipe qui a été développé pour la Société Générale. La principale fonctionnalité est la sélection de membres d'équipe à certaines tâches : déploiement d'une application, support, exécution des tests de non-régression. Sprint planner permet également le rapprochement entre les tickets Github et Jira, afin de préparer facilement et rapidement la note de déploiement.

Historique du projet

Le besoin m'a été annoncé lors de mon arrivée dans l'équipe. Il s'agissait alors de mettre en place une liste de membres et d'en sélectionner un chaque semaine pour le déploiement. Après avoir répondu à ce premier besoin, j'ai décelé d'autres besoins similaires et ai proposé à l'équipe de développer tout un outil qui aiderait à la gestion d'équipe.

La première étape a été de recueillir les souhaits de l'équipe (client), les solutions existantes au sein de mon équipe et sur internet puis de proposer des fonctionnalités. J'ai par ailleurs pris connaissance des contraintes à respecter (versions des frameworks, base de données embarquée et respect de la charte graphique de l'entreprise).

Organisation

Le travail a été organisé en mode agile, en cohérence avec les pratiques de l'équipe. Bien que travaillant seul sur le projet, je me suis imposé le respect d'un scrumboard et ai participé aux cérémonies agiles avec mon équipe, afin de leur faire part de mon avancement lors des daily meetings, de participer à l'amélioration continue lors des rétrospectives et de valider avec eux la bonne réponse à leur besoin lors de démonstrations client.

Fonctionnalités

Avec l'accord de l'équipe, les fonctionnalités choisies ont été :

- La création, la suppression et la modification d'un membre d'équipe
- L'ajout, la suppression, la modification des candidats à une tâche
- La sélection d'un candidat à une tâche (sélection automatique, modification manuelle)
- La réconciliation des tickets Jira avec les commits Github

Choix techniques

Sprint planner est une API en couches, comprenant un serveur Java 8 Spring Boot, un client en Angular, Typescript, Bootstrap et une base de données embarquée H2 persistée dans des fichiers. Ces choix ont été faits pour les avantages qu'apportent ces frameworks dans le développement d'API, mais aussi pour avoir une stack cohérente avec celle de l'équipe et ainsi faciliter le support de l'application dans le futur. Elle est construite grâce à l'outil de gestion de dépendance Maven et déployée via Jenkins et XL-Deploy.

Bonnes pratiques

L'implémentation de sprint planner respecte les règles de clean code : les conventions javabeau et les conventions de nommage sont appliquées, le code est documenté et il respecte les principes SOLID, ACID, KISS, DRY, YAGNI et la loi de Démeter. L'application est testée par tests unitaires et d'intégration et sécurisée par spring security et JWT.