

Webapp

Binome 3

Julian Perez, Anamaria Miranda

Rapport de projet

1. La répartition des tâches entre les différents binômes d'un groupe

En ce qui concerne le binôme 3, composé de Julian Perez et Anamaria Miranda, nous avons pris en charge la conception et l'implémentation de la base de données ainsi que la partie backend et frontend de notre application. Julian s'est concentré sur l'intégration de Symfony et le développement des endpoints backend, tandis qu'Anamaria a géré l'interaction utilisateur et la consommation des endpoints.

2. Le choix technologique de la solution et sa justification

Pour le développement de notre application backend, nous avons choisi **PHP avec Symfony** en tant que framework principal. Nous avons utilisé **MySQL** comme base de données pour assurer une gestion efficace des informations. Pour le frontend, nous avons opté pour **Twig**, ce qui nous a permis d'intégrer facilement des templates et d'exploiter des fonctionnalités préconçues, notamment pour la gestion de l'authentification. Les requêtes aux endpoints ont été effectuées via **AJAX**, assurant une communication fluide entre le frontend et le backend.

Notre choix technologique s'explique par la robustesse de Symfony pour le développement backend, sa compatibilité avec MySQL, ainsi que la facilité d'utilisation de Twig pour le rendu dynamique des pages. Nous avons également choisi ces technologies, car elles ont été comprises au cours du processus de formation et nous avons une base de connaissances au sein de l'équipe pour pouvoir développer la solution.

3. Les points forts et les points faibles du projet

Points forts :

- Une structure backend bien définie et modulaire avec Symfony.
- Le cas d'utilisation 3 a été entièrement développé, incluant toutes les fonctionnalités requises. De plus, une gestion des erreurs a été mise en place pour assurer une navigation fluide et éviter les comportements inattendus de l'application.

- L'utilisation de Twig qui simplifie le rendu et la gestion des templates.
- Une implémentation complète des requêtes GET nécessaires, on a inclus tous les endpoint malgré qu'ils ne faisaient pas partie de notre cas d'usage.
- L'implémentation du Docker, lequel permet de l'exécuter dans quelque ordinateur avec des différents systèmes d'exploitation.
- Une solution de connexion de base permettant de gérer les accès utilisateurs en fonction de leurs rôles.

Points faibles :

- La dépendance aux contributions des autres binômes, ce qui a ralenti certaines phases du développement.
- Une motivation fluctuante au sein du groupe, ce qui a compliqué l'avancement du projet.
- Un temps considérable passé à la configuration de Docker à cause des différences entre les systèmes d'exploitation des membres de l'équipe.

4. Les points non traités dans le projet

- Les cas d'utilisation 1 et 2 n'ont pas été complètement implémentés d'un point de vue visuel.
- Traitement partiel en tant qu' endpoints pour le cas d'utilisation 1 et 2, où nous avons développé certaines repositories pour répondre le cas d'utilisation 3.
- L'authentification a été implémentée sous une forme basique pour assurer la restriction des accès en fonction des rôles, c'est -à -dire qu'il n'y a pas de registration et non plus des messages d'erreur.

5. Les difficultés rencontrées pour chaque binôme

Le binôme 3 a rencontré plusieurs difficultés, notamment :

- **Problèmes de motivation au sein de l'équipe**, ce qui nous a poussés à prendre l'initiative dans la structuration du projet.
- **Dépendance aux contributions des autres membres**, rendant difficile l'avancement rapide du projet.

- **Différences entre systèmes d'exploitation**, nous obligeant à consacrer un temps considérable à la mise en place et à la configuration de Docker pour assurer la portabilité de la solution.
- **Le processus de configuration de Symfony et de Twig** demande du temps et de la patience afin de déterminer tous les points nécessaires pour exécuter un projet avec ces technologies.

Malgré ces obstacles, nous avons réussi à livrer une solution fonctionnelle pour la gestion et l'administration des utilisateurs, avec les principales fonctionnalités requises pour le cas d'utilisation 3.