

Compte Rendu 7 : SAE 501

Durant cette semaine, nous avons commencé le développement de l'api en faisant le setup de celle-ci.

L'API de notre projet doit permettre la gestion de différentes actions : l'envoi de fichiers depuis l'application mobile vers le serveur, la réception de diverses données, la recherche d'un nouveau modèle IA, ainsi que la gestion de la base de données et des fichiers grâce à un back-office simple.

L'API que nous créons est une API REST développée avec le framework Symfony qui utilise PHP.

Nous avons choisi Symfony pour ce projet, car celui-ci permet :

- Une gestion efficace des fichiers (téléchargement, suppression, envoi), de la même façon que PHP le permet.
- L'utilisation de nombreux bundles offrant un large éventail de fonctionnalités.
- Le bundle Doctrine, qui facilite de nombreux aspects de la gestion de base de données (création, modification, ajout, recherche, mise à jour, etc.) grâce à diverses fonctions et à son langage DQL qui génère du SQL, documentation : [ici](#)
- Security, qui permettra la connexion sécurisée d'un administrateur dans le backoffice, mais également le hachage des mots de passe et leurs vérification.
- La gestion des routes, directement incluse dans Symfony, ne nécessite que la création de contrôleurs et l'attribution de routes aux méthodes de ces contrôleurs.

Pour bien utiliser cette API, nous avons décidé de créer un Docker permettant l'installation de Symfony, l'hébergement de la base de données, ainsi que celui du site. Ainsi, n'importe qui utilisant Docker pourra reproduire exactement notre configuration, rendant la mise en place de l'environnement de travail beaucoup plus simple.

Pour faciliter le travail des différents acteurs de notre projet, nous avons également rédigé une documentation concernant l'API et, plus particulièrement, l'utilisation et l'installation de Docker avec celle-ci, sans oublier les deux fichiers .bat permettant le lancement et la fermeture des conteneurs.

Membres du groupe :

- Renaud Zell
- Thomas Ducret
- Julien Maaroufi
- Steven Lefebvre