

Synthèse de Gestion du patrimoine

Pour commencer, mon stage s'est effectué au sein de l'entreprise Cofline, composée de deux personnes dont mon maître de stage Ugo Bronszewski qui est aussi le gérant de l'entreprise. Le domaine d'activité de l'entreprise est éditeur de logiciels applicatifs et ses clients sont des cabinets d'avocats. J'ai utilisé mon ordinateur personnel durant ce stage qui s'est déroulé en distanciel et en autonomie en raison du contexte Covid-19. Chaque matin une réunion avait lieu pour faire un point d'avancement. Ce stage était principalement centré autour de l'application UH Lawyers de gestion de cabinets d'avocats et l'initiation à des outils tels que le framework Laravel 8, le serveur de développement web Laragon ou encore la bibliothèque JavaScript ReactJS.

Tout d'abord, pour communiquer et partager des informations au sein de l'équipe informatique, nous utilisons principalement Discord un logiciel de VoIP (Voice over IP) et de messagerie instantanée. Le service applicatif de communication RingOver a également été utilisé pour la vidéoconférence du suivi de stage.

En termes de méthodes de développement appliquées par l'entreprise le TDD (Test Driven Development) qui consiste à implémenter les tests avant le code source en faisait partie. L'architecture MVC (Modèle Vue Contrôleur) qui permet de structurer son projet en séparant en trois composants les données à afficher (modèle), la partie logique de gestion des données (contrôleur) et l'interface graphique (vue) a aussi été appliqué pour l'application UH Lawyers. Ensuite, c'est par l'intermédiaire de GitHub, le service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciels qui utilise le logiciel de gestion de versions Git, que nous avons partagé le code développé durant ce stage.

Pour ce qui est de la formation en entreprise, cela a majoritairement été de l'auto-formation qui a consisté à consulter la documentation officielle (par exemple de Laravel) et des vidéos tutoriels pour progresser et apprendre davantage.

Ce stage a aussi été l'occasion de découvrir de nouvelles technologies telles que le framework PHP Laravel 8, le moteur de template Blade qui lui est intégré, la plateforme de développement web Laragon et la bibliothèque JavaScript ReactJS.

Enfin, à propos de la veille technologique, j'ai dû effectuer des recherches puis rédiger de la documentation pendant une durée d'environ deux semaines concernant les BLOBs et les performances de stockage des bases de données SQL et NoSQL. J'ai consulté et analysé notamment une étude de Microsoft à propos du stockage de BLOB, qui compare un système de fichier (NTFS) et une base de données (SQL Server) au niveau de leurs différentes performances de lecture et d'écriture des BLOBs, et cela en fonction de différents paramètres (fragmentation, réécriture répétée ou non des objets, taille des BLOBs).