

SBP - SaaS

Contexte

L'entreprise SBP est une nouvelle entreprise créée par Mr. Stéphane Brodet. Cette dernière a pour projet de réaliser un SaaS permettant à des associations de créer leurs propres sites web en tant que sous-domaine du SaaS.

Ma mission en tant que stagiaire durant ces 6 semaines a été de réaliser le cahier des charges, effectuer des recherches sur les potentielles APIs utilisables par le SaaS, réaliser la base de données ainsi que de commencer les APIs du site à faire nous-même (API Token + API Site).

Afin de réaliser ces missions, nous étions 2 stagiaires (un 3^e stagiaire s'occupait de faire une maquette du site)

Besoins

La rédaction du cahier des charges a pour but de déterminer les besoins et les fonctionnalités du SaaS. La recherche d'API a pour but de lister ce qui pourrait être utile à récupérer sans avoir à le coder nous-même. La base de données devait être faite pour pouvoir commencer les APIs.

Enfin, la réalisation d'une API Token était nécessaire pour gérer les tokens des utilisateurs nous même sans avoir à passer par une entreprise externe (manque d'information sur le traitement des données + coûts). Puis il fallait réaliser une API principale permettant de contenir toutes les fonctionnalités du SaaS.

Environnement

Les outils que j'ai utilisés sont :

- PhpStorm
 - XAMPP (Apache / MySQL)
 - Looping
-

Réalisation

La rédaction du cahier des charges a pour but de déterminer les besoins et les fonctionnalités du SaaS.

Ensuite, en fonction des besoins du SaaS, nous avons réalisé une liste des APIs

que l'entreprise pourrait utiliser.

Par la suite, nous avons mis à jour une base de données qui nous avait été fourni afin qu'elle convienne aux besoins du SaaS.

Enfin, nous avons fait une API token permettant de gérer les tokens de 4 façons : la création, la vérification, la prolongation et enfin la suppression du token. Dans chaque cas, les résultats sont renvoyés via un json à l'API principale.

Concernant l'API principale, nous avons fait un htaccess pour gérer les redirections d'URL, puis nous avons réalisé la plupart des fonctionnalités dont le SaaS avait besoin comme par exemple, les ajouts, les modifications, les suppressions ou encore les affichages des valeurs dans la base de données tout en intégrant l'API token. Sur les dernières semaines du stage, nous avons pu la tester sur la maquette du site afin de réaliser des tests de fonctionnement de nos API.

Bilan

Cette expérience m'a permis d'en apprendre énormément sur le PHP, les API ainsi que sur le travail d'équipe sur un projet. En commençant un projet partant presque de 0, cela m'a également permis de découvrir la façon dont un projet est mis en place et les manières d'optimiser chaque étape qui sont nécessaire avant la réalisation d'un projet comme la rédaction de la documentation ou les phases de recherches.

Production associée

Aucune production ne peut être mise ici car le projet est toujours en cours et un contrat de confidentialité a été signé

Compétences mises en œuvre

Durant ce stage, j'ai utilisé des compétences acquise lors de ma 1^{ère} années de BTS SIO comme l'algorithmie, le PHP, l'utilisation de XAMPP et les compétences liés à la création d'une base de données.