

Saé 3.05

Rapport Personnel



Romain Mechain (info21B)

Table des matières :

Table des matières :	1
Introduction :	2
Mon rôle :	2
Tâches réalisées :	2
Conclusion :	3
Sources d'informations :	3

Introduction :

Lors de cette SAE, nous devons réaliser une application web responsive pour les pompiers d'Orléans, leur permettant de gérer leurs documents d'intervention et de les consulter sur le terrain. Nous devons pour cela utiliser le framework Flask, et le langage Python.

Mon rôle :

Mon rôle au sein de l'équipe se divisait en deux parties. En effet, on retrouve la partie développement, et la partie chef de projet. En tant que chef de projet, j'ai dû m'assurer que le projet avançait correctement, et que les membres de l'équipe avaient bien compris les fonctionnalités qu'ils devaient réaliser. J'ai donc dû faire preuve de pédagogie, et de patience, afin de m'assurer que chaque membre de l'équipe puisse avancer sans problème. En tant que développeur, je me suis occupé tant de la partie front-end que de la partie back-end, ainsi que de la base de données.

Tâches réalisées :

Tout d'abord, durant la première semaine de la SAE, j'ai réalisé la base de données, ainsi que les modèles associés. En effet, il était important de réaliser les modèles avant de commencer le développement, afin de pouvoir se baser dessus pour réaliser les différentes fonctionnalités. J'ai donc réalisé les diagrammes MCD et MLD, ce qui nous a permis de gagner du temps par la suite. De plus, je me suis aussi occupé de faire les diagrammes d'action des fonctionnalités principales de l'application, ce qui nous a permis de mieux les comprendre et de visualiser comment les implémenter par la suite. Pour faire ces diagrammes, nous avions initialement prévu les deux premiers jours, mais dû à des nouvelles informations, cela m'a finalement pris un jour de plus. Je n'ai cependant pas rencontré de difficultés particulières durant cette étape.

Lors de la fin de la première semaine, je me suis occupé de développer le code pour la base de données, cependant, j'ai rencontré quelques difficultés. En effet, je n'avais jamais utilisé d'ORM auparavant sur un projet et une base de données aussi complexe, ce qui fait que j'ai dû faire plusieurs recherches afin de comprendre comment l'utiliser correctement. J'ai donc dû faire preuve d'autonomie afin de pouvoir implémenter correctement la base de données et ne pas faire perdre trop de temps à l'équipe. Malheureusement, initialement prévue pour durer un jour, cela m'en a finalement pris deux.

Durant la deuxième semaine, j'ai commencé à développer la partie front-end de l'application. J'ai donc commencé par réaliser la page d'accueil, en commençant par la template HTML, puis en ajoutant le CSS. La partie la plus compliquée de cette page était

de la rendre responsive, cependant avec quelques recherches, cela n'a pas été trop compliqué. Il m'a ensuite fallu la rendre fonctionnelle, c'est-à-dire que seules catégories racines ne s'affiche, et uniquement faire apparaître les fichiers en favoris. J'ai malgré tout réussi à développer cela dans le temps que nous avions fixé qui était de trois jours.

La plus grosse fonctionnalité que j'ai réalisée est la recherche de documents. En effet, il fallait que l'utilisateur puisse rechercher des documents ce qui était une des fonctionnalités principales de l'application. J'ai donc commencé par réaliser les templates ce qui n'a posé aucun problème. J'ai ensuite commencé par faire toute les requêtes SQL afin de récupérer les documents correspondant à la recherche de l'utilisateur. Cependant, c'est à ce moment que j'ai rencontré un problème. En effet, les recherches pouvaient se cumuler, il fallait donc pouvoir tout gérer à la fois, tout en prenant en compte tous les cas d'erreurs et les fichiers bloqués. Le plus compliqué a été de faire l'intersection de toutes les recherches tout en gardant l'ordre des documents. Cette fonctionnalité m'a donc pris plus de temps que prévu, et m'a pris 4 jours au lieu des 2 prévus.

Enfin, le dernier jour de la SAE, je me suis occupé de rendre fonctionnelle la page de gestion de rôles. Les templates ayant déjà été réalisés par un autre membre de l'équipe, il m'a fallu uniquement mettre en place l'ensemble des requêtes SQL et des routes afin de pouvoir ajouter, modifier des rôles et gérer les utilisateurs en faisant partie. Le problème que j'ai rencontré est qu'il fallait utiliser du JAVA script que je n'avais jamais utilisé auparavant. J'ai donc dû faire quelques recherches afin de comprendre comment cela fonctionnait, mais j'ai finalement réussi à ne pas dépasser le temps d'une journée que nous avions fixée.

Conclusion :

Pour conclure, j'ai trouvé cette SAE vraiment très intéressante, car elle avait un réel enjeu ce qui nous a permis de nous investir à fond dans le projet. De plus, j'ai pu prendre le rôle à la fois de chef de projet et de développeur, ce qui m'a permis de voir les deux aspects d'un projet, ce que j'ai trouvé très enrichissant.

Sources d'informations :

<https://devdocs.io/javascript/>

<https://stackoverflow.com/>

<https://docs.python.org/3/>

<https://developer.mozilla.org/fr/>

