

## Ludmann Dorian

Tout au long de cette semaine, j'ai travaillé sur plusieurs points essentiels de cette nouvelle version de l'application. Tout d'abord, j'ai pris une majorité de mon lundi comme remise en contexte, vérification du code livré en fin de semaine 3, et cleaning de celui-ci. J'ai aussi implémenter l'IHM de la page gérer tag. Le lendemain, j'ai pu ajouter la vue et la suppression des tags sur cette même page. Une longue réunion a été prise avec l'ensemble de l'équipe afin de définir un ordre de priorité pour ce qu'on souhaite implémenter tout au long de la semaine. Nous avons aussi pu discuter dans quelle approche pouvons nous ajouter à notre application les fonctionnalités abandonnées lors de la 3ème semaine de projet.

L'ajout du système de favoris était censé prendre l'entièreté du mercredi, mais j'ai du au passage attribuer le jeudi à cette tâche par le fait que je pensais additionner ce système aux filtres pré-existant, alors qu'on a pus discuter du fait que rajouter une requête sur notre temps de réponse déjà assez élevé étant une mauvaise idée. Avoir re-centralisé ma mission m'a permis de me rendre plus efficace et le système de favoris c'est retrouver finalisé.

Le vendredi, j'ai consacré le peu de temps restant qu'il me restait pour de l'optimisation back-end, notamment supprimer des relations BD lorsqu'un élément, comme un utilisateur ou un document se retrouve supprimer. J'ai enfin pu review une dernière fois le code de mes camarades avant de passer l'ensemble du code sur la branche main du github.

Pour les peu de fois où mes camarades n'était pas assez pour m'aider à résoudre un problème, j'ai utilisé la documentation officielle de flask disponible sur <https://flask.palletsprojects.com/en/3.0.x/>

Après avoir rendu une application médiocre au bout de trois semaines, je suis fier d'avoir enfin pu participer dans tous les cadres du développement et avoir pu rendre, pour cette semaine finale, une application à la hauteur de nos attentes. On peut voir une vraie différenciation entre nos deux applications, et je pense que cette dernière est capable de répondre aux attentes des clients que sont les pompiers du SDIS 45.

## Massuard Charles

Durant cette quatrième semaine de projet, plusieurs tâches m'ont été confiées. Tout d'abord, j'ai dû régler un problème que nous rencontrions avec les tags sur l'accueil utilisateur. En effet, lorsque l'utilisateur choisissait des tags, il pouvait en mettre en double, ce qui n'était pas voulu ici. J'ai réussi à régler ce problème rapidement.

Ensuite, j'ai commencé à régler un autre problème rencontré avec les tags. Lorsque l'utilisateur ajoutait un tag via le raccourci que nous proposons dans la barre de recherche, par exemple *“air”* pour ajouter le tag “Air”, l'application ajoutait le tag “Nucléaire”. Pour résoudre ce problème, je me suis donné une demie-journée, qui a été respectée.

J'ai également pu travailler sur la page qui assure la gestion des tags afin d'y ajouter du javascript, dans le but qu'un administrateur puisse changer le nom et la couleur d'un tag via un menu contextuel, donc sans devoir aller sur une autre page. Ayant déjà fait du javascript sur d'autres projets universitaires, je savais que cette première tâche n'allait pas me demander beaucoup de temps, et cela m'a en effet pris environ une heure. Ce qui m'a le plus compliqué la tâche a été le fait de proposer à l'utilisateur le menu de choix de couleurs sans devoir passer par un label affiché au clic. J'ai donc dû faire plusieurs recherches afin de trouver comment faire cela, et une fois trouvé, le changement dans la base de données était assez simple, via un processus de routes, vu également lors de plusieurs cours universitaires.

Ensuite, sur la page d'accueil des utilisateurs, là où ces derniers peuvent rechercher un document, j'ai travaillé sur le fait de pouvoir ajouter plusieurs tags avant d'effectuer une recherche, afin d'optimiser l'application et l'ergonomie. Lorsque j'ai commencé à penser au cheminement pour y parvenir, je savais qu'il fallait utiliser encore une fois du javascript, et je pensais que cette fonctionnalité allait me prendre une demi-journée maximum. Cependant, j'ai fait face à plusieurs problèmes qui m'ont fait prendre du retard, dont en particulier le fait que les tags que l'utilisateur appliquait n'étaient en suite pas pris en compte dans le filtrage des documents. Pour résoudre ce problème, j'ai commencé à parcourir le code du filtrage, tout en essayant de trouver la solution sur certains forums. Étant dans une impasse et n'arrivant pas à me débloquer, j'ai fait appel à mes camarades, qui ont pu m'aider à réarranger la fonction de filtrage afin que cela fonctionne avec la nouvelle façon dont j'implémente les tags.

Le dernier jour, j'ai développé le fait de pouvoir rechercher un tag par son nom dans la page de gestion des tags. Je pensais que cette fonctionnalité n'allait pas me demander beaucoup de temps, et j'ai en effet pu développer cette dernière ainsi que la réinitialisation des filtres assez rapidement.

Tout au long de la semaine, j'ai également travaillé sur de plus petites tâches, comme la refonte du header afin de le rendre moins encombrant par exemple.

Au final, je suis content du travail que nous avons accompli cette semaine, je trouve que nous avons réellement réussi à améliorer l'application et à la rendre utilisable, ce qui n'était pas forcément le cas lors du dernier rendu. Cette semaine a en effet permis de retravailler plusieurs points importants, mais aussi d'ajouter plusieurs fonctionnalités importantes. Je tire donc un réel bilan positif de cette semaine et de ce projet, qui nous a permis de travailler au sein d'une équipe de 5 personnes, ce qui est plus grand que la plupart des autres projets que nous avons déjà fait, et qui demande donc d'avoir une plus grande rigueur dans notre organisation et communication.

## HAUDEBOURG Baptiste

Lors de cette semaine de travail, j'ai pu régler quelques problèmes que l'on rencontrait lors de la création d'un document avec les tags. De plus, j'ai ajouté la possibilité d'importer un répertoire qui m'a pris plus de temps que prévu car nous étions partis du principe de le faire dans ajouter un document cependant nous avons décidé de changer l'approche pour avoir deux pages, une pour ajouter un document l'autre pour ajouter un répertoire, ainsi on peut ajouter beaucoup de fichiers plus facilement et j'ai donc aussi créé une page avec une IHM pour cette dernière.

Par la suite, j'ai ajouté la possibilité d'ajouter un tag commun pour un répertoire. J'ai ensuite mis en place un système de niveau de protection, un document correspond à un niveau de protection, un utilisateur peut accéder à un document de son niveau ou un niveau inférieur, je pensais que le tout ne me prendrait que la matinée mais j'ai dû mettre plus de temps sur le niveau de protection cela m'a donc pris la journée pour ces deux tâches cependant dans cette journée j'ai aussi aidé sullivan a plusieurs reprises.

Enfin j'ai pu faire une montée en charge des données présent de l'application. Ainsi, j'ai pu voir que pour 50000 documents cela nous prenait moins de 10 secondes, j'ai cherché à optimiser ce temps pour pouvoir le réduire. Pour cela, j'ai essayé de changer notre système de filtrage pour les tags. nous filtrons nos document avec un tag puis un autre et ainsi de suite et nous gardons la liste des documents sans recharger toutes la base de données, j'ai essayé de changer cette approche en parcourant les documents 1 à 1 et garder ceux avec les tags, avec cette méthode lors des tests réalisés j'ai gagné environ 0.3 secondes. Puis je me suis souvenu que nous avions vu les index en base de données, ainsi j'ai ajouté un index dans ma table Document Tag pour essayer d'optimiser le temps, cependant le temps de recherche semblait redevenu plus long, du coup j'ai revu notre code de filtrage pour les tags, à l'issue de mon travail sur le filtrage nous nous retrouvions à passer de moins de 10 secondes pour 50000 documents recherchés à moins d'une seconde pour 50000 documents. Je pensais que l'optimisation nous ferait gagner autant de temps, dans le meilleur des cas je pensais gagner de 0.5 secondes à 1 seconde et que cela me prendrait le jeudi et vendredi matin tandis que l'optimisation que je faite ci dessus m'a pris seulement le jeudi. Enfin, j'ai pu aider Charles et Dorian lorsqu'il y avait un lien avec les filtres que j'avais réalisé auparavant, j'ai pu aussi aider sullivan lors de cette semaine

A l'issue de cette quatrième semaine de travail je suis très satisfait du travail que j'ai réalisé, je pense que cette dernière semaine a été un tournant majeur pour notre application, nous avons pu mettre en place des détails qui se retrouvent être très importants. Nous nous retrouvons avec application bien meilleure que nous avons pu la laisser à la troisième semaine. Je suis satisfait du travail que j'ai pu faire sur l'optimisation et le gain de temps qu'on a réussi à obtenir.

## Chidlovsky Léopold

A l'occasion de cette dernière semaine de projet, j'ai pu reprendre divers aspects de l'application afin de se rapprocher de sa version finale.

J'ai commencé par travailler sur l'import de documents. Mon script Python a été utile à Baptiste afin de permettre l'import d'une arborescence dans les données de l'application. Ce code m'a pris un peu plus de temps que prévu, mais cela ne m'a pas grandement dérangé dans mon avancée globale cette semaine.

Par la suite, j'ai ajouté deux pop-ups dans la partie administrateur de l'application. Cela ajoute un degré de sécurité lorsqu'on essaye de supprimer un document ou un compte puisqu'il faut appuyer sur un bouton supplémentaire. Cela protège ainsi des actions involontaires. Plus tard, j'ai corrigé le css des boutons de validation et de retour en bas de la page de création de compte, et d'ajout de document (ou d'arborescence). Cet ensemble de boutons adopte donc la même apparence.

Par ailleurs, j'ai fait quelques rectifications sur la page de réinitialisation de mot de passe. Il manquait un bouton de retour (retour vers la page de connexion) que j'ai rajouté, corrigeant au passages les textes.

Enfin, j'ai tenu compte de l'amélioration de la base de données de Baptiste pour refaire le fichier de création. La BD ainsi générée ne cause pas d'erreur au lancement du site. De même, j'ai mis à jour le fichier d'insertions pour tenir compte des niveaux de sécurité des documents de l'application.

Dans l'ensemble, j'ai assez bien respecté le calendrier prévisionnel. Ce dernier et Trello nous ont permis d'être tous efficaces dans l'accomplissement des tâches et j'en suis satisfait. Cette semaine m'a permis de me replonger dans ce projet intéressant, et de continuer à améliorer l'application.

## Demaret Sullivan

Au cours de cette dernière semaine de projet, j'ai consacré mes efforts à la mise en place de la fonctionnalité "mot de passe oublié", permettant aux utilisateurs de recréer leur mot de passe en cas d'oubli. J'ai également implémenté diverses gestion d'erreurs, que ce soit pour les mots de passe, l'ajout de compte, ou encore les modifications lorsqu'un utilisateur est déjà existant.

Une part significative de mon temps a été dédiée à la génération de tags pour les fichiers et les répertoires. Après avoir étudié plusieurs bibliothèques, j'ai choisi principalement pdfminer pour l'extraction de texte et nltk pour l'identification des mots français, en éliminant les mots peu utiles tels que "les", "de", "ou", etc. En utilisant la bibliothèque collections, j'ai créé un dictionnaire de fréquences, me permettant de retenir les 10 mots les plus récurrents que j'ai considérés comme importants. J'ai ensuite transformé ces mots en tags, investissant du temps pour obtenir les tags les plus représentatifs du document.

Par la suite, j'ai intégré cette fonctionnalité pour l'ajout de documents et de dossiers. J'ai rencontré plusieurs problèmes d'implémentation, en particulier lors de l'ajout de documents qui était à mon sens l'une des parties les plus importantes de ce projet mais j'ai pris le temps de les résoudre.

Dans l'ensemble, je suis fier du travail accompli au cours de cette semaine de projet, notamment sur des points complexes avec des bugs lors de l'ajout de documents. Mon implication dans la résolution de ces problèmes. Je pense que cette dernière semaine a été un vrai tournant pour notre application que ce soit en termes de fonctionnalités ou d'optimisation. En revanche, je pense que pour la génération de tags peut être d'avantage améliorer même si je suis très satisfait de la version actuelle.