Documentation Francis Verreault

Notre équipe de quatre programmeurs a ressues le manda de mettre à jour un site web de gestion de patrimoine. Cette tâche nous demandait tout d’abord de bien comprendre le projet dans son ensemble puis de trouver les fonctionnalités que le client voulait améliorer ou supprimer. Pour ma part j’ai ressues la tâche de modifier grandement l’affichage des objets. De plus je devais ajouter la possibilité de faire des contenants principaux. J’expliquerai premièrement l’ajout des contenants principaux et deuxièmement l’indexation des objets qui a été plus laborieux.

## Ajout contenant principal

L’ajout d’un contenant principal a impliqué beaucoup plus de changements que je le croyais. En effet l’ensemble du système de stockage des objets fonctionnait de façon à ce qu’un seul contenant principal existe. La manière de trouver les objets d’un propriétaire consistait à trouver son unique contenant avec le type contenant principal et de prendre ses enfants. La recherche et l’affichage des objets impliquaient des méthodes PHP, du JavaScript, du html-css et du SQL. Toute ces méthodes fonctionnaient en cherchant l’unique contenant principal. Je tenterai de plus expliquer mes changements que de montrer du code puisqu’il y a eu des changements à une dizaine d’endroits. La solution aux contenants principaux est venue de Marc qui a suggéré d’enlever l’affichage des contenants principaux. Ainsi nous pouvions avoir plusieurs contenants principaux soit les premiers objets du contenant initial. La façon d’identifier les contenants principaux est simple ; regarder si son parent est le contenant initial. Ceci à donc impliqué l’ajout de quelques méthodes PHP effectuants de simples querys a la bd. Voici donc de quoi à l’air la nouvelle fonctionnalité d’ajout de contenant racine:



L’ajout de ce bouton permet donc d’ajouter des contenants racines, s’il n’est pas sélectionné le nouvel objet sera ajouté dans l’objet présentement sélectionné sauf si il n’y aucun contenant principal le nouvel objet sera un contenant principal.

### Indentation contenant principal

Cette partie était de loin la plus compliquée puisque le code existant n’était pas commenté et il avait été optimisé par un programme qui enlève les sauts de lignes donc l’indentation était à refaire. Cela n’aurait pas été très difficile mais ce code était en jquery une extension de js que je connaissais très peu. J’ai beaucoup travaillé avec Marc sur cette fonctionalité et le principal problème était de changer les fonctions PHP qui allaient chercher les objets du user. Dans l’ancienne version les objets parents étaient oubliés alors que maintenant ils sont aussi affichés lorsqu’on va plus loin dans l’arborescence des objets. Voici un exemple de la nouvelle arborescence.



### Conclusion

En conclusion nous avons appris que travailler sur un projet déjà codé demande beaucoup de préparation. Lorsque je parle de préparation je veux dire apprendre les technologies du programme et sa fonctionnalité générale. Je dirais même que le plus difficile du projet a été d’instaurer une version locale puisque nous avions peux d’expérience dans ce domaine. Travailler sur le code d’autres personnes est difficile et d’autant plus lorsque le code n’est pas commenté. Côté coéquipier je n’ai que du positif à dire, ils ont tous effectué les tâches qu’ils s’étaient vus décernées.