CENTRE DE RECHERCHE ET DE RESTAVATION DES MVSÉES DE FRANCE

Rapport de Stage

REMERCIEMENTS

Tout d'abord, je remercie tout particulièrement mon tuteur M.OUAHRANI et M. FREYBURGER pour m'avoir accepté en stage, pour tous les conseils qu'ils m'ont donnés, pour la bienveillance dont ils ont fait preuve à mon égard afin de me donner la meilleure expérience de travail possible. Je remercie aussi tous le personnel du C2RMF pour leur sympathie et leur compréhension.

Sommaire

- I) Présentation Organisation
- II) Taches Réalisés
 - A) Fixation des bugs
 - B) Modification et Ajout de Fonctionnalités
 - C) Saisie et modification utilisateur
 - D) Assistance au Utilisateur
 - E) Design
- III) Apport du Stage

I) Présentation Organisation

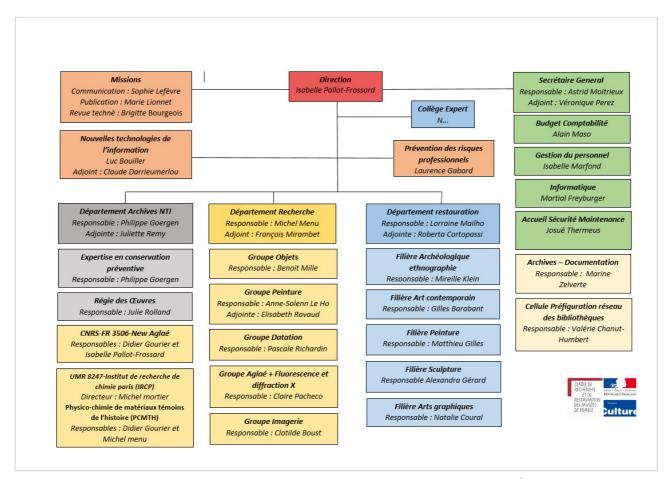
Descriptif de l'organisation

Le C2RMF est un service national du ministère de la Culture. Il fut créé le 16 décembre 1998 par un arrêté ministériel en réunissant le laboratoire de recherche des Musées de France (créé en 1968) et le Service de restauration de musée de France (créé en 1991). Situé à Paris (sites du carrousel et du Pavillon de Flore du Louvre) et à Versailles, il est l'opérateur de l'État dans le domaine de la recherche et de la restauration qui concernent les collections muséales. Les recherches menées au C2RMF font l'objet de la publication semestrielle de la revue Technè, éditée par la Réunion des Musées nationaux.

Le cadre du stage

Mon stage au sein du Service Informatique du C2RMF (au site du Carrousel) a consisté en la rénovation d'un site web intranet, qui regroupe tous les demandes d'interventions informatiques a traiter mais aussi qui regroupe tous les personnes qui travaille au centre de recherche et de restauration des musée de France celui-ci ayant été créé par des stagiaires m'ayant précédés.

Organigramme:



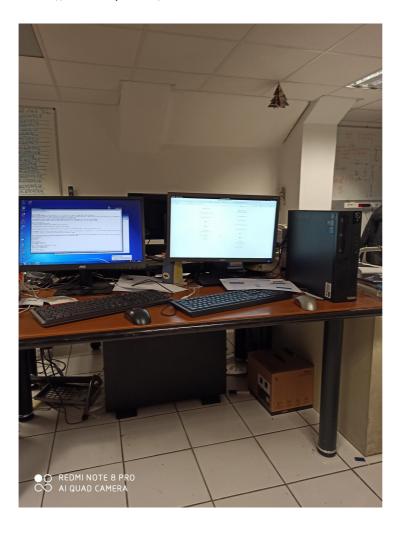
Cadre du Stage:

Lors de mon stage au C2RMF j'ai travaillé avec deux ordinateur mis à ma disposition, un pour prendre des notes sous Windows et l'autre sous Linux. Ne connaissant rien à Linux j'ai dû apprendre comment ce système d'exploitation fonctionnait.

J'ai ensuite installé XAMPP qui est un ensemble de logiciels permettant de mettre en place un serveur web local, un serveur FTP (pour transférer les fichiers) et un serveur de Base de données. Cet outil me permettant d'avoir accès à un serveur web local et une base de données me permettant de modifier l'annuaire sans endommager le site précédemment créer.

Pour la base de données j'ai utilisé la base de données MySQL car elle est simple d'utilisation et elle fournit gratuitement avec XAMPP.

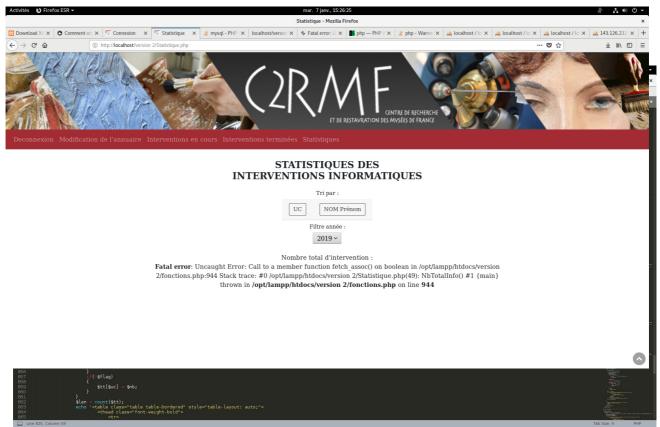
Pour programmer j'ai utilisé Sublime Texte qui est un éditeur de texte disponible sur Windows, Mac et Linux qui a comme davantage d'avoir une auto-complexion qui permet de coder de manière fluide.



II) Taches Réalisés

A) Fixation des bugs

Quand je suis arrivé au stage, les principales fonctions de l'annuaire ne fonctionnaient pas. J'ai donc dû rectifier les principaux bugs.



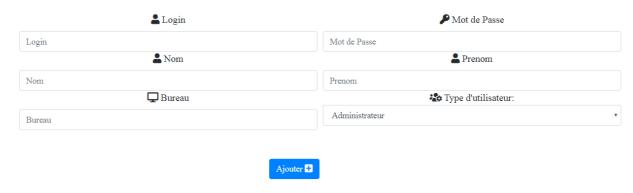
J'ai tout d'abord analysé les messages d'erreur pour voir pourquoi il y avait des erreurs mais j'ai aussi analysé le code de mes prédécesseurs afin de me l'approprier. Puis j'ai remarqué que la plupart des erreurs venaient du fait que les tables inscrites dans les requêtes ne correspondaient pas avec celle-ci utilisé dans la base de données. Donc j'ai tout d'abord effectué des tests sur chacune requêtes SQL qui ne fonctionnaient pas sur Phpmyadmin.

B) Modification et Rajout de Fonctionnalités

Au cours de ce stage j'ai réalisé de nouvelles fonctionnalités pour l'annuaire :un espace pour l'administrateur afin de pouvoir gérer les différentes tables directement depuis le site sur lequel on retrouve plusieurs pages :

- Une page qui répertorie les différents utilisateurs avec la possibilité d'ajout, suppression, et modification d'utilisateur.

AJOUT DE COMPTE



- Une page qui répertorie les différents types d'utilisateurs avec leur nombre d'utilisateurs par type avec la possibilité.

GESTION DES TYPES DE COMPTE



- Une page qui répertorie les différents départements de l'organisation avec la possibilité d'ajout, modification et suppression des départements.

GESTION DES DEPARTEMENTS

Nom Departement	Nombre Personnes		
Aucun	90	✓ Modifier	■ Supprimer
Conservation preventive	10	☑ Modifier	■ Supprimer
Coursiers	3	☑ Modifier	■ Supprimer
Danti	3	☑ Modifier	■ Supprimer
Direction	1	☑ Modifier	■ Supprimer
Documentation	9	☑ Modifier	■ Supprimer
General	2	✓ Modifier	■ Supprimer
Missions	3	✓ Modifier	■ Supprimer
Recherche	33	✓ Modifier	■ Supprimer
Restauration	22	✓ Modifier	■ Supprimer
Secretariat General	29	✓ Modifier	■ Supprimer
Ajouter Departement			

- Une page qui répertorie les différentes filières de l'organisation avec la possibilité d'ajout, modification et suppression des filières

MODIFICATION FILIERE



- Une page qui répertorie les différents états d'intervention avec la possibilité d'ajout, modification, suppression d'état.

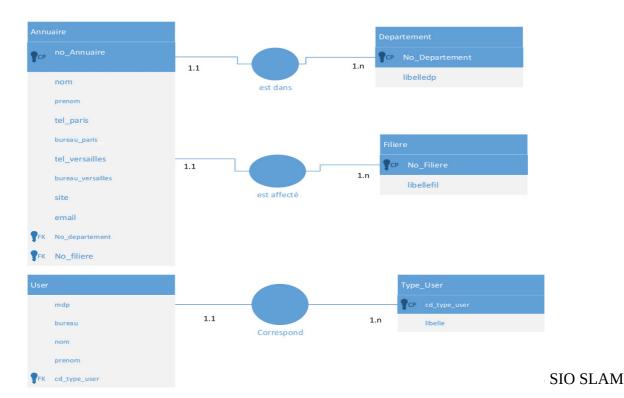
GESTION DES ETAT

Nom Etat	Nombre Interventions ⊞		
En attente d'une reponse	82	☑ Modifier	Supprimer
En attente de Livraison	3	☑ Modifier	■ Supprimer
Terminé	24	☑ Modifier	Supprimer
Ajouter Etat			

C) Saisie d'enregistrement et modification d'utilisateur

Au cours de mon stage, j'ai mis à jour l'annuaire. Pour cela j'ai effectué de la saisie d'informations à l'aide du formulaire précédemment crée. Au cours de cette saisie, j'ai adapté le formulaire au document qui m'avait été transmis mais j'ai adapté aussi la base de données aux informations qui m'avaient été transmises car il manquait des champs dans la base de données afin de prendre en compte toutes les informations. Ces changements ont nécessité des changements radicaux au niveau de la base de données avec la création de trois nouvelles tables. Après la création de ces tables, j'ai essayé de rendre le plus simple d'utilisation le formulaire d'ajout de personnes de l'annuaire en rajout des listes pour que l'utilisateur n'est pas à saisir mais juste simplement cliquer sur le choix qu'il souhaite.

Modèle Conceptuel de données:

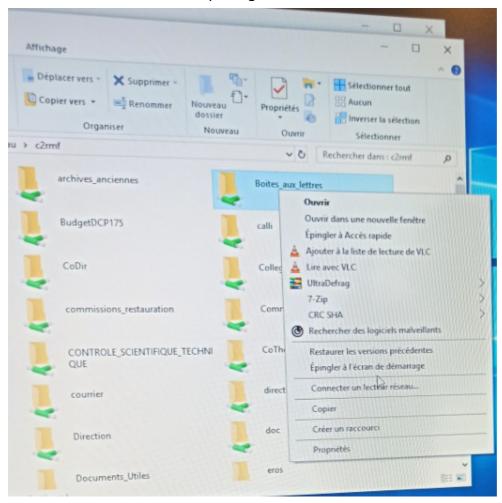


D) Assistance aux utilisateurs

Au cours de mon stage je ne me suis pas seulement initié à la programmation dans le monde du travail mais j'ai aussi découvert le métier d'assistance aux utilisateurs c'est-à-dire aider un utilisateur quand il a un problème avec son ordinateur.

Taches réalisées:

- Mise en place et installation des pilotes imprimantes.
- Création raccourci réseau partagé.



- Installation clavier.
- Création d'un schéma réseau du centre.

<u>E) Design</u>

Au cours de ce stage j'ai continué à améliorer le design du site en continuant mon apprentissage du framework CSS Bootstrap que j'avais commencé à mon stage de l'année de dernière qui m'a permis d'apprendre de nouvelles compétences en matière de design. J'ai aussi rajouté des icônes sur l'annuaire pour illustrer les différents champs de l'annuaire afin de le rendre plus agréable. Pour cela j'ai utilisé font Awesome qui est une police d'écriture et outil d'icônes qui se base sur le CSS, LES, SASS.

III) Apport du Stage:

- Ce stage m'a permis de m'améliorer mon autonomie car mon tuteur n'étant pas un développeur il a fallu que je cherche les solutions à mes problèmes tout seul.
- Il m'a permis aussi d'améliorer mes compétences en développement web tant dans le design que dans les algorithmes. Des compétences que j'ai commencé à apprendre en cours mais que j'ai pu tester dans le monde professionnel.
- Il m'a permis de découvrir de nouvelles choses (comme PDO pour lier le PHP à la base de données plus simplement).
- Au niveau de la base de données j'ai utilisé les compétences que j'ai apprises en cours afin de tout d'abord de debugger l'annuaire et ensuite rajouter des fonctionnalités.
- La faite de devoir reprendre un code déjà existant m'a permis d'apprendre à réfléchir sur ce qu'une autre personne voulait faire ce qui est assez fréquent en programmation.
- Cette réflexion supplémentaire m'a permis d'apprendre du JavaScript, et le PDO pour la base de données.
- Au-delà d'enrichir mes compétences en matière d'informatique, ce stage m'a permis de comprendre dans quelle mesure un technicien peut faire face à des situations professionnelles.