

Difficultés et résolution

La première difficulté à laquelle j'ai été confronté est la connexion en php à la base de données. Bien que déjà vu, rien ne semblait fonctionner comme d'habitude. Etant bloqué j'ai demandé à mon tuteur de stage un peu d'aide, et il m'a indiqué que « Codeigniter », une framework php, se connecte déjà à la base, grâce à des fichiers contenant déjà tous les identifiants de MySQL. Ces fichiers sont contenus dans le répertoire « constant », dans lequel « Codeigniter » va chercher les informations qui lui intéressent pour différentes tâches (ce répertoire, pour des raisons inconnues, avait été retiré, et le site n'affichait qu'une page blanche). Cette framework doit permettre d'alléger le travail du développeur de tâches basiques. Ainsi l'exécution des requêtes et l'exploitation des données qu'elle retourne est ainsi modifiée, et possède une syntaxe particulière bien que logique et similaire aux fonctions php. J'ai donc pu continuer mon travail.

Une autre difficulté rencontrée est la création d'un tableur au format .xlsx. J'ai réussi l'exportation en format .xls, un format de fichier créé par Microsoft pour sa suite Office, plus précisément Excel. Ce format concernait les versions 95 et 2003 de Excel. Alors le format .xlsx concerne les versions 2007 et 2010. Il fallait télécharger une librairie nommée « PHPEXcel » permettant ceci. Mais avec « Codeigniter », l'appel à d'autre librairie demande une syntaxe particulière (comme la connexion et l'exécution de requête SQL en PHP), et placé les fichiers de la librairie dans des répertoires précis. Mon tuteur de stage m'a indiqué que la version .xls que génère déjà est complète et répond parfaitement aux besoins formulés.

Mais il s'est avéré, plus tard, que la première méthode retenue pour l'exportation dans un fichier Excel des ventes, ne soit pas solution convenable. En effet, la solution s'appuyait sur l'échange http, avec l'utilisation de « header » dans le code PHP, qui lors de l'exécution du script, le navigateur télécharge le fichier au format .xls. Hors ce script, sera exécuté tous les jours à l'aide d'un « crontab » et de ce fait ne pourra utiliser un navigateur internet. Il donc fallu adopter la librairie « PHPEXcel » qui permet d'enregistrer là où on le souhaite son fichier Excel. Le problème d'appel des librairies dans mon script, s'est avéré être étranger à « Codeigniter ». Mon tuteur de stage m'a montré un exemple d'un autre fichier qui fait appel à une librairie. Il s'agissait de la configuration d'« include_path ». Il s'agit des adresses absolues où se trouvent les fichiers à inclure, afin de bénéficier de la librairie. Après un moment de compréhension, j'ai réussi à exécuter l'exemple fourni sur leur site. J'ai profité de la librairie pour adapter la largeur des colonnes du tableur au contenu de celle-ci, pour centrer tous les contenus des cellules, ainsi que de mettre en gras le nom des champs.

Mon tuteur de stage souhaitait « logger » la requête SQL lorsqu'une erreur survient pendant l'exportation de ventes. Mais avec « Codeigniter », l'écriture d'une requête se fait avec une syntaxe un peu spécifique. En effet lorsque qu'il y a un « where » dans la requête, on remplace les valeurs de comparaison par des « ? ». Lors de l'exécution de la requête, on passe en paramètre la requête et un tableau contenant toutes les valeurs du « where » et dans l'ordre, pour que les données correspondent aux bons champs. Ceci ayant pour but de se prémunir des injections sql (technique de piratage), en échantonnant les valeurs du « where ». De ce fait la requête ne peut être « logger » correctement, car nous n'avons pas une requête directement exécutable. Donc je me suis rendu dans la fonction qui exécute la requête passée en paramètre, et j'ai trouvé une variable qui contenait la requête avec les valeurs du « where » échantonné. A partir de là, j'ai créé une fonction dans un fichier où se trouve déjà une autre fonction qui log les erreurs sql, qui permet de journaliser la requête, et je fais appel à cette fonction au bon endroit dans la fonction de l'exécution de la requête. Cette fonction journalise n'importe quelle requête qui s'exécute, ce qui arrange mon tuteur de stage.