
STAGE QUALITY-PARTNER

CAHIER DES CHARGES

ÉLABORATION DE MODULES POUR UN FRAMEWORK (PHP/MYSQL)

SUJET DU STAGE:

Élaboration de modules propres au "FrameWork" du groupe QP • FSC

PRÉREQUIS:

- Connaissance fluide du PHP littéral (l'écriture "objet" n'est pas suivie actuellement, PHP 5.4.x)
- Connaissance fluide du SQL (typiquement MySQL 5.5.x)
- Connaissance fonctionnelle des tags HTML normalisés (HTML 5)
- Notions de Javascript (2.x) / Ajax
- Notions de CSS (3.x)

OBJET DU STAGE

Chaque "FrameWork" existant dans le langage qui nous concerne contient une multitude de fonctionnalités inutiles dans notre contexte et, partant, influence inutilement l'équilibre de l'ensemble. Dès lors, l'écriture de routines génériques propres semble être la meilleure solution. **Le but de ce stage est d'analyser, écrire, tester, optimiser et documenter une partie des bibliothèques le constituant.** L'accent sera particulièrement mis sur la rapidité du code.

DÉTAIL

Les modules importants sur lesquels le travail sera concentré sont :

- La création, en fonction du contexte, des modules "serveurs SOAP" avec descripteur dynamique, et "clients SOAP" avec gestion des erreurs, transactions, réessais.
 - client SOAP (inclus dans PHP 5) --> rendre générique par arguments
 - serveur SOAP (inclus dans PHP) --> création du module de dynamisation des WSDL
- La synchronisation avec les DB métiers existantes:
 - DB interchange avec notre LIMS "LabManagement" (écrit en 4D (<http://www.4d.fr>)) sur une multitude de paramètres et d'actions ;
 - DB interchange avec notre ERP "AuditAdmin" (écrit en 4D également) sur une multitude de paramètres et d'actions ;
 - DB interchange avec notre compta (BOB Software, via ODBC) --> création du ou des modules génériques

D'autres tâches, moins conséquentes, pourront en plus de celles-ci, être réalisées. Une liste non exhaustive est disponible en annexe.

RESTRICTIONS

- L'ensemble des tâches confiées, ainsi que l'ensemble des informations qui seraient nécessaire à votre programmation resteront propriété de l'entreprise ;
- Le know-how des méthodes de l'entreprise faisant profondément partie de son core-business, une charte de confidentialité vous sera soumise, en complément de la convention de stage avec l'Université ;
- L'exécution de votre programmation se réalisera sur le matériel de l'entreprise, dans les bureaux de l'entreprise. Cependant, une certaine latitude dans le temps pourra être envisagée.

CONTACT

Quality Partner – Francis Vermeire – IT Manager

Tel : +32 4 240 75 00

E-mail : francis.vermeire@quality-partner.be

<http://www.quality-partner.be>

Rue Hayeneux 62, 4040 Herstal

ANNEXE

Voici, en plus des tâches principales présentées plus haut, une liste non exhaustive des modules qui pourraient être réalisés :

- Optimisation de certaines opérations (add_item, delete_item, update_item)
- Création d' Offline App's (via DB locales propres à HTML 5)
- Création de module de reporting (XML, PDF)
- Création de module d'export (TXT, CSV, XLS, PPT, ...) et/ou d'import (TXT, CSV)
- Création d'un module d'internationalisation (fichiers po sans plugin tiers, en exploitant la macro-directive 'gettext' du préprocesseur)
- Rassembler différentes bibliothèques de design dynamique (coche, popup, checkbox, ...)
- Création de Mobile App's (Détection de l'appareil, son orientation, attribution de CSS en conséquence)