

Travail Pratique 1

Pondération : voir plan d'études

Nom et prénom :

Nom et prénom :

Contenu :

- **Apporter des améliorations fonctionnelles à une application.**

NB :

- Travail par équipes de 2;
 - Date limite de remise : **le mercredi 6 décembre 2017** au début de la séance;
 - Date limite pour indiquer la composition de votre équipe au professeur : **le mercredi 22 novembre 2017**;
 - Remettre un dossier en votre nom contenant toute l'application ainsi que la base de données, si elle a été modifiée;
 - Remettre la documentation sur les modifications apportées.
 - Remettre les 2 premières pages de cet d'énoncé avec vos noms dessus (une copie par équipe).
-

Contexte :

Un client a recruté une équipe de programmeurs-analystes qui lui a développé une application de gestion d'une bibliothèque départementale. Le but de l'application est de permettre à un département (comme le département des techniques de l'informatique) de:

- disposer d'un catalogue électronique regroupant tous les livres du département,
- faire le suivi des changements de main des exemplaires des livres entre les professeurs,
- évaluer des livres et partager l'expérience dans l'utilisation des livres.

L'application peut être utilisée par un seul département.

L'application a été développée avec la technologie PHP et a été livrée sous forme d'un dossier de nom **BibliothèqueDeDépartement** contenant le code de l'application et d'un fichier SQL contenant la base de données MySQL de nom **bibliothèque**.

Aujourd'hui, l'équipe de programmeurs-analystes est partie en ne laissant qu'un minimum de documentation. Le client désire apporter des améliorations à l'application.

Travail demandé :

Vous êtes recrutés pour apporter à l'application de gestion d'une bibliothèque départementale les améliorations désirées par le client et exprimées dans les spécifications suivantes.

Travail Pratique 1

Pondération : voir plan d'études

Nom et prénom :

Nom et prénom :

Vous devez remettre la nouvelle version de l'application (code et base de données) ainsi qu'une documentation complète et détaillée des modifications apportées.

Spécifications :

1. Lorsqu'on affiche les exemplaires d'un livre, un lien « supprimer » apparaît pour chaque exemplaire. On désire que ce lien n'apparaisse pas si l'utilisateur n'a pas le droit de supprimer l'exemplaire (actuellement, l'application refuse quand même la suppression);
2. Dans le formulaire d'inscription au site, une clé est demandée. Actuellement, la clé est dans la base de données. Modifier l'application pour que cette clé soit dans un fichier texte dans un dossier de l'application;
3. Dans la page affichant les détails d'un livre, le bouton INFORMATIONS est en trop. Le supprimer;
4. Dans les résultats de recherche de livres :
 - a. Transformer en tooltips les textes *Evaluer*, *Modifier* et *un exemplaire* (laisser juste les icônes);
 - b. Remplacer le texte Liste des exemplaires par ***x exemplaires***, où x est le nombre d'exemplaires. S'il n'y a aucun exemplaire, afficher un texte *Aucun exemplaire*.

Travail Pratique 1

Pondération : voir plan d'études

ÉNONCÉ DE COMPÉTENCE	CONTEXTE DE RÉALISATION
Apporter des améliorations fonctionnelles à une application.	<ul style="list-style-type: none"> ○ À partir d'applications représentatives du milieu du travail, développées selon les approches de programmation structurée et par objets, nécessitant l'ajout ou la modification d'un nombre limité de fonctionnalités. ○ À partir d'une station de travail et des logiciels appropriés. ○ À partir des exigences de l'entreprise et des standards de l'informatique. ○ À l'aide de toute la documentation associée à chacune des applications. ○ À l'aide des manuels de référence techniques appropriés.
ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE	CRITÈRES DE PERFORMANCE
1. Analyser les caractéristiques de l'application (0176-1).	1.1 Examen complet de tous les documents disponibles sur l'application. 1.2 Examen des fonctionnalités de l'application et de leurs relations. 1.3 Examen des caractéristiques de l'application au regard de la programmation et des données. 1.4 Examen complet des exigences de l'entreprise.
2. Analyser la nature des améliorations à apporter à l'application (0176-2).	2.1 Détermination des fonctionnalités à ajouter à l'application. 2.2 Détermination des modifications à apporter aux fonctionnalités existantes. 2.3 Vérification de la faisabilité des changements dans l'environnement de l'application. 2.4 Mise en évidence des répercussions des changements sur les programmes et les données.
3. Ajouter et modifier des fonctionnalités à une application (0176-3).	3.1 Planification réaliste des activités clés. 3.2 Développement et modification des algorithmes appropriés. 3.3 Conception et modification correcte des structures de données appropriées. 3.4 Mise en place correcte des structures de données. 3.5 Conversion appropriée des données existantes. 3.6 Production et modification correcte des interfaces graphiques appropriées. 3.7 Programmation appropriée des nouvelles fonctionnalités. 3.8 Modification appropriée des programmes touchés par les changements. 3.9 Exploitation judicieuse des ressources existantes.
4. Valider le fonctionnement de l'application (0176-4).	4.1 Vérification rigoureuse des programmes portant sur les nouvelles fonctionnalités et de leur intégration dans l'application. 4.2 Vérification rigoureuse des programmes modifiés et de leur bon fonctionnement dans l'application. 4.3 Mise à jour soignée et complète de la documentation associée à l'application. 4.4 Présentation des propositions pour l'approbation en cours d'exécution et à la fin des travaux.