

Examen-Projet commun Prog. Web accessible / IHM

D. Archambault & I. Truck, Université Paris 8, 2012–2013

Sujet

Il s'agit de concevoir le site Web d'une médiathèque (permettant la gestion des usagers et des média – livres, journaux, articles, CDs, vidéos, *etc.* –, et les différentes opérations habituelles dans une médiathèque – emprunt, retour, réservation, *etc.*). En particulier les usagers doivent pouvoir s'**inscrire**, **réserver** des items, les **emprunter**, les **rapporter**, **commenter** et éventuellement **noter** les items empruntés (et **seulement ceux-là**).

Le site doit être écrit en PHP et doit utiliser une base de données pour stocker les usagers, les média, et toutes les données nécessaires, et devra être **mis en ligne** sur le serveur du Master handiman.univ-paris8.fr sur lequel vous avez un compte. Le travail doit être réalisé en **binôme**.

Voici quelques informations supplémentaires à prendre en compte :

- Certaines opérations peuvent être effectuées directement par les usagers (inscription, réservation, commentaire, *etc.*) alors que d'autres sont du ressort du personnel de la médiathèque (validation des inscriptions, gestion de la liste des média, emprunt, retour, *etc.*).
- Attention, un média peut être disponible en plusieurs exemplaires.
- À chaque item seront associés des mots-clés, une éventuelle note, un éventuel commentaire, *etc.*.
- Penser à un module de suggestion de média sur des sujets connexes, fondé sur des critères que vous déciderez (meilleurs commentaires, meilleures notes, mots-clés communs, *etc.*).
- Problèmes de date : un emprunteur qui rend en retard un item ne peut réemprunter tout de suite. S'il rend un livre systématiquement en retard, il est banni (par l'administrateur).

Évaluation

Attention ce sujet sera évalué 2 fois : une fois selon l'angle de la programmation Web accessible, et une fois selon l'angle de l'IHM. Vous recevrez donc une note pour chacun de ces 2 EC. Afin d'expliquer en détail le travail réalisé, une présentation orale de 15 minutes par binôme aura lieu le **26 juin 2013**. Le travail devra être terminé à cette date et tous les documents demandés remis :

- document de synthèse pour la partie IHM (voir 1), à envoyer à D. Archambault par email (au format PDF).
- document écrit contenant les schémas évoqués en 2-a et 2-b, à remettre à I. Truck lors de l'oral afin de compléter les explications.

1 Questions à traiter, côté IHM

Le design de l'IHM est libre, hormis le fait qu'il s'agit d'une interface 100 % Web. En fonction des différentes actions listées dans le sujet ci-dessus, vous devrez vous placer dans les différentes situations et à partir de là construire une ou plusieurs interfaces, en fonction des différentes opérations nécessaires dans ces situations.

Vous devrez remettre un **document de synthèse** présentant les différentes situations d'utilisation, et le contenu des différentes interfaces. En annexe, vous pourrez ajouter (*facultatif*) des propositions d'améliorations, ou d'ajouts correspondant à des idées pertinentes pour le site de la médiathèque mais que vous n'avez pas le temps d'implémenter.

Indication L'utilisateur a la possibilité de s'inscrire depuis le Web. Il devra valider son inscription depuis son adresse email (ce qui permet de la vérifier en même temps). Néanmoins cette inscription devra par la suite être validée par un administrateur de la médiathèque (par exemple dans les locaux de la médiathèque lorsque l'utilisateur lui aura présenté un justificatif de domicile, ou lorsque ces justificatifs auront été reçus par la poste). Il y a donc au moins deux interfaces distinctes : celle des usagers et celle des administrateurs.

2 Questions à traiter, côté Programmation Web accessible

La structure de la table dépendra largement des choix que vous aurez fait dans la partie IHM.

- Dessiner avec soin la base de données à créer. Combien proposez-vous de tables ? Avec quels champs ?
- Écrire ensuite sous forme schématique les différentes pages PHP qu'il faut créer, avec leur nom et les liens qui les unissent. Quel rôle a chacune de ces pages ? Qui appelle qui ?
- Problèmes de sécurité : comment protéger le site de la bibliothèque ? Tout le monde peut-il s'inscrire ? Comment empêcher les robots de s'inscrire ou de mettre des commentaires sur les items ?
- Test de toutes les pages : est-ce ça fait bien tout ce qui est demandé ?