

Examen-Projet commun Prog. Web accessible / IHM

I. Truck & D. Archambault, Université Paris 8, 2015–2016

Sujet

Il s'agit de mettre en place le site Web d'un système de réservation de séjour "tout compris". Les contraintes imposées sont les suivantes :

- Les personnes doivent se créer un compte pour réserver leur(s) séjour(s).
- Avant de valider le formulaire de création de compte, il faut s'assurer qu'il ne s'agit pas d'un robot (cf. Captcha accessibles).
- Elles doivent pouvoir payer en ligne leur(s) séjour(s) (cf. solutions avec Paybox).
- Les prix diffèrent en fonction des destinations et du niveau de confort souhaité (pour les hôtels, les vols et les trains – 1^{re} ou 2^e classe, etc.).
- Il faut gérer les séjours accessibles aux handicapés, selon les types de handicap.
- Le système doit pouvoir intégrer plusieurs réservations (train, vol, car, hôtel...) et donc les dates et lieux doivent coïncider. Par exemple, on ne pourra pas réserver un billet d'avion pour se rendre à Nice pendant 15 jours en juillet 2016 en même temps qu'un hôtel se trouvant à Paris, et/ou réservé pour 15 jours en août.
- On doit pouvoir se connecter en *admin* pour modifier les destinations, consulter le nombre de séjours vendus, invendus, en attente de confirmation, etc.
- Lorsqu'un séjour est complet, il ne doit plus apparaître à l'écran.

Le site doit être écrit en PHP et doit utiliser une base de données pour stocker les clients, les séjours, les réservations et le paiement, 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**.

Exceptionnellement, si un groupe d'étudiants souhaite utiliser un CMS, cela sera possible, à condition d'ajouter (et de programmer) **tous les modules nécessaires** à la réalisation du travail demandé.

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 **21 juin 2016** (date à confirmer). 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, (voir explications dans le cours de D. Archambault).

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 réservation de places de concert mais que vous n'avez pas le temps d'implémenter.

Indications Voir explications dans le cours de D. Archambault.

2 Questions à traiter, côté Programmation Web accessible

La structure de la base de données 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 du paiement : voir explications par courriel sur Paybox.
- Test de toutes les pages : est-ce ça fait bien tout ce qui est demandé ? (Notamment la question de la réservation synchronisée)