

Projet Covoiturage TP 2

Ce TP est le deuxième d'une série mettant en œuvre le développement mobile en utilisant la bibliothèque jQuery Mobile.

Propriétés	Description
Intitulé long	Des TP permettant la découverte d'un mini-framework mobile jQuery Mobile (JQM)
Formation concernée	BTS Services informatiques aux organisations
Matière	SLAM 2, PPE, SLAM 4
Présentation	Les TP proposent de développer une application mobile cross-plateform à différentes itérations du cycle de développement
Notions	Savoirs • D4.1 - Conception et réalisation d'une solution applicative • D4.2 - Maintenance d'une solution applicative Savoir-faire • Programmer un composant logiciel • Exploiter une bibliothèque de composants • Adapter un composant logiciel • Valider et documenter un composant logiciel • Programmer au sein d'un framework
Pré-requis	Développement web, PHP, JavaScript
Outils	Un environnement de développement pour le web, Firebug pour suivre les appels jQuery et Ajax
Mots-clés	Application mobile, jQuery, jQuery Mobile, Ajax
Durée	7h
Auteur(es)	Patrice Grand
Version	v 1.0
Date de publication	Mars 2014

Énoncé

Les premiers tests de charge ont confirmés les potentiels de ce choix cross-platform avec jQuery Mobile. Les nouvelles tâches vont se concentrer sur quelques améliorations ainsi que le développement des nouvelles fonctionnalités attendues dans le cahier des charges.

Des améliorations

La barre de menu supérieure ne contient que le bouton « back ».
Votre chef de projet vous demande d'ajouter sur la droite un bouton « home », afin d'obtenir ceci :

retour COVOITURAGE Accueil

+ mardi

- mercredi

26/02/2014 à 17h30 pour paris 10 >

permanent à 12h pour paris 10 >

+ vendredi

Question 1

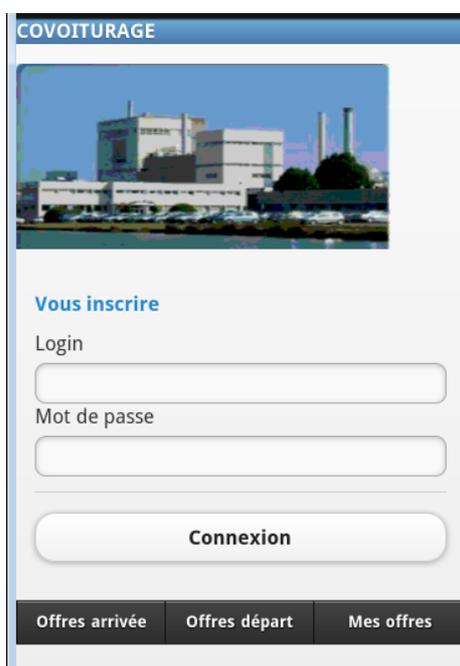
Réalisez cette tâche, évaluée à 1 heure.

Lorsque l'internaute ne saisit pas le bon login et mot de passe, le message n'apparaît pas suffisamment clairement. Votre chef de projet vous demande d'améliorer cette situation.

Question 2

Réalisez cette tâche, évaluée à 30 minutes.

Enfin, la présence du menu sous la forme actuelle ne satisfait pas les quelques utilisateurs/testeurs interrogés. Le chef de projet s'oriente vers un menu sous forme de boutons dans la partie « footer » de toutes les pages :



The screenshot shows a web page titled "COVOITURAGE". At the top, there is a header with the title. Below the header is a large image of a modern building. Underneath the image, there is a link "Vous inscrire". Below that, there are two input fields: "Login" and "Mot de passe". A "Connexion" button is positioned below the password field. At the bottom of the page, there is a dark navigation bar with three buttons: "Offres arrivée", "Offres départ", and "Mes offres".

Le chef de projet vous indique qu'il faut utiliser une barre de navigation - data-role = « navbar » - qui offrira les mêmes fonctionnalités que la page *menuaccueil*.

Question 3

Réalisez cette tâche, évaluée à 1h30 minutes.

La finalisation des offres

Actuellement, la présentation des offres ne permet pas de contacter son auteur. Votre chef de projet envisage une page contenant les informations, lorsque l'internaute sélectionne l'offre. Il vous fournit la maquette de la page attendue :



Le lien *Appeler* doit entrainer un appel téléphonique automatiquement et le lien *Contacter* l'ouverture du gestionnaire de mail vers le destinataire.

Le chef de projet vous confie cette tâche. Vous prenez contact avec le développeur qui a déjà commencé à travailler sur cette tâche mais il est en ce moment en mission urgente. Il vous a laissé son premier travail qui s'assurait que l'on pouvait bien récupérer l'id de la liste (qui a même id que celui de l'offre) :

```
$("#lstoffres > li").click( function() {  
    var id = $(this).attr("id");  
    alert(id);  
});
```

Il vous indique que le sélecteur `$("#lstoffres > li")` permet d'atteindre tous les enfants directs de l'élément d'identifiant `#lstoffres` –une listview- de type `li` grâce à l'opérateur `>`. Il vous propose de continuer en menant une requête Ajax qui récupérera un tableau (nom, prénom, téléphone, mail) construit par PHP. Il vous rappelle de bien encoder le tableau en JSON (un simple appel de fonction suffit) car les tableaux générés par PHP ne sont pas compatibles avec Javascript.

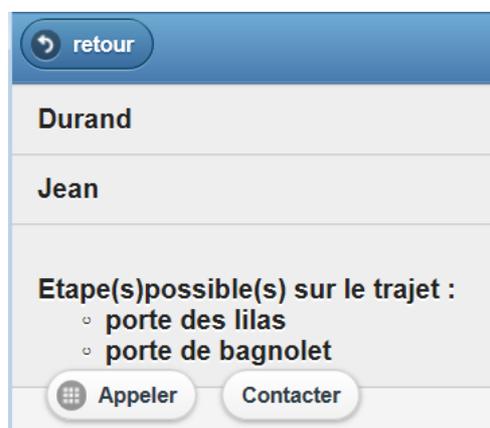
Question 4

Terminez la tâche ébauchée par le développeur en respectant les indications fournies. Cette tâche est évaluée à 1 heure.

Le chef de projet voudrait maintenant que vous développiez la partie présentant les offres domicile/entreprise.

Lorsqu'un utilisateur proposera une offre de covoiturage conduisant à l'entreprise, on désire qu'il puisse faire figurer des points de ramassage sur son parcours, entre son domicile et l'entreprise.

Le chef de projet vous présente la maquette de cette offre :



Par ailleurs, il fixe deux règles à respecter :

- Les pages de présentation *pageoffresoffertes.php* et *pageoffre.php* doivent permettre de traiter les deux types d'offre ;
- Le fichier Ajax *traiteroffre.php* doit permettre de traiter les deux types d'offre.

Un jeu d'essais retournant les offres est déjà écrit *getLesOffresArriveeEntreprise()*. Les points de ramassage sont mémorisés dans un tableau du champ « ramassage ».

Un collègue développeur vous conseille d'utiliser une variable de type session pour distinguer les deux demandes (départ domicile ou entreprise) mais il vous met en garde sur l'utilisation des variables de session avec des appels Ajax (qui ne passent donc pas l'index) ; il ne faut pas oublier de mettre les pages Ajax en mode session.

Question 5

Réaliser le traitement demandé estimé à 2 heures.

Gestion des offres

Cette itération va se terminer par la gestion des offres (menu *mes offres*).

Il faut au préalable traiter la connexion afin de gérer les seules offres de l'utilisateur. Une fonction *getLesUsers* a été écrite et permet d'obtenir la liste de tous les inscrits.

Vous êtes chargé dans un premier temps de compléter la fonction *verifuser* qui doit pouvoir retourner le login ou au contraire refuser l'accès à toutes les pages si l'on n'est pas reconnu par le système.

Vous pensez utiliser une variable session pour refuser les accès ; votre collègue vous encourage dans cette voie mais vous rappelle sa mise en garde.

Question 6

Réaliser le traitement demandé estimé à ½ heure. Effectuer les tests nécessaires.

Il ne vous reste plus ainsi qu'à gérer les suppressions d'offres par celui qui les a créées.

Votre chef de projet vous communique la maquette faite :

La maquette présente deux versions d'une interface web pour la gestion des offres. Les deux versions ont une barre de navigation supérieure avec des boutons « retour », « COVOITURAGE » et « Accueil ».

La version de gauche (à l'état initial) est divisée en deux sections :

- Mes offres au départ de l'entreprise :** deux boutons « mardi permanent 15h » (avec une coche) et « mercredi permanent 17h » (sans coche).
- Mes offres à l'arrivée de l'entreprise :** trois boutons « lundi permanent 8h », « mardi 15/02/2014 9h » (avec une coche) et « vendredi 28/02/2014 7h30 » (sans coche).

En bas de la section de gauche, il y a un bouton « Supprimer » avec une croix dans un cercle à gauche. En bas de l'écran, une barre d'onglets contient « Offres arrivée », « Offres départ » et « Mes offres ».

La version de droite (à l'état de suppression) est une vue détaillée d'une offre :

- Section **Mes offres au départ de l'Entreprise :** un bouton « mercredi permanent 17h » (sans coche).
- Section **Mes offres à l'arrivée de l'entreprise :** deux boutons « lundi permanent 8h » et « vendredi 28/02/2014 7h30 » (sans coche).

En bas de la section de droite, il y a un bouton « Supprimer » avec une croix dans un cercle à gauche. En bas de l'écran, une barre d'onglets contient « Offres arrivée », « Offres départ » et « Mes offres ».

Ainsi, après avoir sélectionné les offres à supprimer, l'utilisateur valide en demandant la suppression effective.

Votre chef de projet vous demande d'effectuer un appel Ajax au moment de la validation (bouton *Supprimer*). Cet appel exécutera une fonction de suppression dans la base (à ne pas écrire dans cette itération). L'application devra supprimer visuellement ces offres de la liste.

Question 7

Réaliser le traitement demandé estimé à 1 heure.