

Projet Covoiturage TP 3

Description du thème

Ce TP est le troisième 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

L'itération dans laquelle vous êtes intervenu va bientôt se terminer. A la fin de celle-ci, les principales fonctionnalités auront été testées. La dernière phase va consister à permettre à l'utilisateur connecté d'ajouter une nouvelle offre. Au préalable quelques améliorations ont été demandées concernant le rendu mobile de l'application ainsi que la gestion des validations de saisies.

Des améliorations

La première amélioration concerne le positionnement parfois déroutant des boutons de bas de page ; actuellement la position de ce menu dépend des éléments de la page. Il serait bon de le figer en bas de l'écran. Votre chef de projet vous demande de régler ce problème ; il vous indique

rapidement qu'il faut intervenir dans la balise de data-role « footer » en ajoutant un attribut dont il ne se souvient plus le nom ni la valeur.

Question 1

Réaliser cette modification ; cette tâche est évaluée à 15 minutes.

Le chef de projet désire également modifier le lien permettant de s'inscrire au service de covoiturage ; il le trouve peu orienté *mobile*. Il vous laisse le choix du nouveau rendu.

Question 2

Réaliser cette amélioration ; cette tâche est évaluée à 30 minutes.

La validation des saisies

Le chef de projet vous avait demandé de ne pas traiter la validation des saisies associées à l'inscription d'un nouvel utilisateur. Il est temps maintenant de s'attacher à présenter un formulaire conforme aux types de champs attendus. Votre chef de projet vous déconseille de vous en remettre à HTML5 qui propose (dans ses recommandations) des patterns de saisie pour la plupart des champs (date, heure, téléphone, etc.) ; mais ces recommandations sont très inégalement suivies par les navigateurs. Il faudra donc s'en remettre à jQuery Mobile (JQM). Vous êtes chargé de trouver un plugin (simple fichier jQuery à ajouter à votre projet) permettant d'effectuer des validations de saisies dans un formulaire. Votre collègue vous conseille de chercher sur le site <http://plugins.jquery.com/>.

Question 3

Menez la recherche sur internet, mettez en œuvre votre solution pour le formulaire d'inscription. Cette tâche est évaluée à 2 heures.

La saisie d'une nouvelle offre

C'est la dernière étape de cette itération.

Votre chef de projet vous demande d'utiliser les éléments de formulaires JQM afin de simplifier les saisies utilisateur ; il vous fournit les 4 maquettes correspondant aux 4 situations :

- Cas où le départ est l'entreprise et l'offre permanente :

Le formulaire est intitulé "COVOITURAGE" et contient des boutons "retour" et "Accueil". Les champs sont :

- Départ : deux boutons radio "Entreprise" (sélectionné) et "Offre permanente".
- Jour proposé : cinq boutons "Lu", "Ma", "Me", "Je", "Ve".
- Indiquer l'heure de départ : un champ numérique "6" et un slider.
- Préciser les minutes : un champ numérique "0" et un slider.
- Lieu proposé : un champ de texte.
- Envoyer : un bouton.

Boutons radio dans un ControlGroup

- Cas où le départ est l'entreprise et l'offre est à une date fixe :

Annotations for the first screenshot:

- Interrupteurs JQM
- Le champ jour est masqué
- Slider allant de 6 à 23
- Slider allant de 0 à 55 avec un pas de 5
- Champ à valider

- Cas où le départ est le domicile et l'offre permanente :

Annotations for the second screenshot:

- Le champ date est masqué
- Ajout de point(s) de ramassage au click sur le bouton

- Cas où le départ est le domicile et l'offre concerne une date fixe :

retour COVOITURAGE Accueil

Départ

Domicile

Offre

Date

Indiquer l'heure de départ :

6

Préciser les minutes :

0

Date

05/12/2014

Lieu proposé

Points de ramassage éventuels sur le parcours

+ Ajouter un point de ramassage

Envoyer

Offres arrivée Offres départ Mes offres

Votre chef de projet vous demande de construire un seul formulaire avec des zones qui vont être masquées selon les valeurs des interrupteurs. Le site <http://mobile.jquery-fr.com/> présente les principaux composants utilisables ; par ailleurs votre chef de projet vous demande de mener une requête Ajax pour communiquer au serveur les caractéristiques de l'offre saisies dans le formulaire. Pour cette itération l'offre ne sera pas réellement ajoutée, puisque la base de données n'existe pas encore ; il suffira que la requête Ajax retourne les informations en retour, dans une boîte **alert** par exemple.

Question 4

Construire le formulaire demandé et la requête Ajax associée. Cette tâche est évaluée à 2 heures.