

Php, MySQL et JQuery :

« Petits comptes entre amis »

Stéphane Malandain - semestre d'automne 2015

Objectifs

Ce laboratoire répond aux objectifs suivants:

- 1) Réaliser un site avec php/mysql et jQuery.
- 2) Utiliser les variables et fonctions prédéfinies du langage.
- 3) Mettre en œuvre certaines fonctionnalités 'avancées' du php.
- 4) Mettre en œuvre JQuery.

Reddition

Le TP est à rendre pour le xx novembre 2014. Il sera accompagné d'un rapport **A IMPRIMER** (et à expédier par mail à stephane.malandain@hesge.ch)

1. Introduction : principe des petits comptes entre amis...

- Le but de ce mini-projet est de réaliser un site en php permettant à des amis de noter et partager les dépenses effectuées par et pour le groupe au cours de vacances communes. Lorsque l'une des personnes fait des courses par exemple, elle l'enregistre. Chacun enregistre les dépenses qui concernent le groupe. Ainsi, à la fin du séjour (ou à tout moment) on peut savoir qui a payé quoi et surtout ce que chacun doit aux autres personnes du groupe d'amis.
- Vous devez réaliser ce site en utilisant du php, mysql ou sqllite et des animations jQuery pour le rendu.

2. Le modèle

L'architecture du projet se décompose en 3 couches :

- a. La couche applicative.
Script php pour gérer la partie logique / métier du site. Par exemple, calcul de l'équilibre (qui doit combien à qui).
- b. La couche présentation
Utilisation de jQuery pour quelques animations.
- c. La couche données
Connexion avec une base de données relationnelle, type MySql ou Sqllite.
Vous pouvez aussi bien mettre en œuvre une bdd xml.

3. L'application

Votre site devra comporter les fonctionnalités suivantes :

a. Configuration de l'événement

- création de compte pour chaque participant (login / password)
- création d'un événement
- création d'un groupe pour l'évènement avec le nombre de parts pour chaque personne (son 'poids' dans le groupe, par défaut égal à 1)
- la devise utilisée.

b. Enregistrement des dépenses

Il faut enregistrer pour une dépense :

- sa nature
- Le montant de celle-ci
- La date
- La personne qui effectue la dépense
- Les personnes concernées par la dépense.

c. La situation

- Cette fonctionnalité comporte 2 parties :
 - o La balance qui affiche la somme de ce que chacun a payé au groupe ou de ce que chacun doit au groupe.
 - o L'équilibre, qui propose un règlement juste des comptes. Par exemple, la personne 1 doit xx francs à la personne 5, la personne 2 ne doit rien, la personne 3 doit xx francs à la personne 4, etc....

d. La synchronisation des comptes

Cette partie concerne le développement natif android de l'application et sera abordé dans le tp android.

4. Le rendu

Vous devez réaliser un **rapport** pour ce travail dans lequel vous expliquez vos choix, l'architecture du projet, le modèle relationnel de la bdd, les fonctionnalités qui tournent, celles qui posent des problèmes, la procédure d'installation, un script SQL pour la création de la base de données, etc...

Tout ce qui vous semble important pour : reprendre votre projet du point de vue du développeur, installer le projet et le rendre disponible et enfin du point de vue de l'utilisateur, une doc succincte.

Ce rapport est à imprimer et à m'envoyer par mail, ainsi que les sources du projet. La date de reddition vous sera communiquée ultérieurement.