

Travaux Pratiques Technologies Web PHP et MVC

Un système de sondage

Les sondages en ligne sont des outils pratiques pour savoir comment orienter votre contenu afin que vos visiteurs soient toujours intéressés, d'optimiser les aspects des pages ou d'irriter le plus de personnes possibles. Celui demandé dans ce TP doit permettre d'effectuer des sondages multiples, les questions et les réponses ne sont pas codées en dur. L'application doit empêcher que l'on puisse voter plusieurs fois. Bien que ce système puisse facilement être contourné, les enjeux sont généralement si peu importants que personne ne s'en soucie et, si vous avez besoin d'un système plus fiable, vous pouvez utiliser un système d'authentification pour enregistrer les votes.

Ce système de sondage doit être développé suivant le paradigme MVC et un moteur de templates, la partie modèle se charge de se connecter à la base des données et les différents traitements des votes (config_vote.php, form_vote.php, affichage_vote.php, traitement_vote.php, etc...); la couche vue a pour mission de gérer l'interface homme-machine par l'affichage d'un bulletin de vote pour l'utilisateur, l'affichage des résultats du sondage ainsi que les différents autres vues. Les contrôleurs représentent le système de liaison entre le modèle et la vue, vous pouvez créer le contrôleurs que vous estimez importants à l'application.

L'application utilise quatre tables. La table citoyens contient le mot de passe et login des inscrits, la table des sondages contient les questions, la table des réponses contient les réponses aux questions de la table des sondages. Le champ ID permet de faire des jointures avec cette dernière :

```
CREATE TABLE reponses (  
  ID_reponse INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
  ID INT NOT NULL ,  
  reponse MEDIUMTEXT NOT NULL ,  
  PRIMARY KEY ( ID_reponse )  
) TYPE = MYISAM ;
```

Les champs ID et ID_reponse de la table des votes sont des répliques des champs correspondants dans les tables des sondages et des réponses :

```
CREATE TABLE votes (  
  ID INT NOT NULL ,  
  ID_reponse INT NOT NULL ,  
  INDEX ( ID )  
) TYPE = MYISAM ;
```

Si l'identifiant de sondage est reconnu, on doit s'assurer que l'utilisateur n'a pas déjà voté. Si l'utilisateur a déjà voté, on affiche le résultat en signalant par un message que le vote est déjà effectué. Si l'on est arrivé ici, c'est que l'utilisateur n'a pas encore voté et il faut donc parcourir la liste des choix pour construire le formulaire. Cette boucle place une suite de boutons radios dans la variable \$liste_questions.

Le but de la couche modèle qui traite le vote est d'ajouter un vote à la base de données s'il est valide. Il commence par charger la configuration de la base et par s'assurer que les paramètres sondage et réponse sont bien des nombres. Aussi, la récupération du résultat d'un sondage.

Avec les résultats de cette requête sous la main, la vue va permettre de parcourir chaque choix en affichant le résultat pour chacun d'eux, et en indiquant le nombre total de votes.

Amélioration du script

- 1- Vous pouvez adapter ce système à vos besoins de différentes façons. Vous pouvez d'abord ajouter une interface graphique pour l'administration du sondage d'où vous pourrez non seulement créer de nouveaux sondages mais également activer ou désactiver des sondages existants.
- 2- Utiliser la librairie PHP JpGraph spécialisée dans la réalisation de diagramme pour afficher les résultats, cette librairie permet de réaliser toutes sortes de diagrammes aussi bien des diagrammes circulaires.