Langages Web 1 - TP 06

Programmation coté serveur avec PhP

Introduction

- Une archive contenant les fichiers mentionnés dans cette fiche est à récupérer sur la liste de diffusion.
- Une référence du langage PHP est disponible à cette adresse : http://php.net/manual/fr/
- Le manuel de référence de MySQL est disponible à cette adresse : http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/index.html
- Le manuel de référence de PDO est disponible à cette adresse : http://php.net/manual/fr/book.pdo.php

Exercice 1 – Hello CGI

Récupérez le fichier form.php depuis l'archive et ouvrez le avec un éditeur de texte.

Question 1.1 : Dans un terminal, exécutez la commande php form.php. Que constatez-vous?

Question 1.2 : Que devient le code <?php echo \$_SERVER['PHP_SELF']; ?> ? À quoi sert-il ? Placez ce fichier sur votre serveur web et testez à nouveau en examinant le code envoyé à votre navigateur.

Question 1.3: Ajoutez une fonction qui affiche le contenu d'un tableau associatif et appliquez-la aux tableaux \$_GET, \$_POST, \$_REQUEST, \$_SERVER et \$_FILES. Que contiennent-ils?

Exercice 2 - Les sessions en PHP

Question 2.1: Rappelez ce que sont les sessions et à quoi elles servent.

Question 2.2 : Documentez le rôle des fonctions suivantes :

- $-session_start(),$
- $session_destroy(),$
- session_register("var"),
- $session_unregister("var").$

Question 2.3: Expliquez pourquoi session_start() doit être appelé avant tout envoi d'information au client.

Question 2.4 : Modifiez le programme de l'exercice précédent pour que après chaque requête soient affichées la nouvelle valeur du champs nom ainsi que son ancienne valeur.

Question 2.5 : Ajoutez un bouton pour détruire la session.

Exercice 3 – Un premier MVC

Pour cet exercice, on veillera à placer les différents composants du MVC dans des fichiers séparés.

Question 3.1 : Écrivez une classe Person contenant un identifiant, un nom, un prenom, et un titre (civilité) dont les valeurs seront passées au constructeur. Fournissez des accesseurs pour chacun de ces attributs. Vous placerez le code dans le fichier Person.php.

Question 3.2 : Écrivez une classe PersonModel (PersonModel.php dans laquelle vous placerez une méthode statique getPersons(\$start, \$nb) qui renverra un tableau de \$nb personnes créées avec des valeurs aléatoires (des tableaux des constantes sont fournis dans le fichier) avec des identifiants séquentiels commençant à \$start.

Question 3.3 : Écrivez une classe PersonView (PersonView.php dans laquelle vous placerez une méthode statique displayPersonList(\$pl) qui renverra un tableau HTML contenant les données de la liste de personnes \$pl (une personne par ligne) avec les en-têtes Id, Titre, Nom et Prénom.

Question 3.4 : Écrivez une classe AppView (AppView.php) dans laquelle vous placerez une méthode statique showApp(\$content) qui produira un document complet en HTML5 avec un titre et affichera le contenu de \$content.

Question 3.5 : Écrivez un contrôleur (controler.php) qui affiche dans le navigateur l'application listant 10 personnes aléatoirement générées en utilisant AppView, PersonModel et PersonView.

Exercice 4 – PHP et les bases de données

Depuis la version 5.1 de PHP, l'extension PDO (PHP Data Objects) fournit une couche d'abstraction pour accéder aux bases de données. Le code écrit devient portable et plus sûr. Voici un court exemple :

```
<?php
2 try {
       $dbh = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=test', $user, $pass);
       foreach($dbh->query('SELECT_*_from_F00') as $row) {
           print_r($row);
       }
       dbh = null;
  } catch (PDOException $e) {
       print "Erreur_{\perp}!:_{\perp}" . $e->getMessage() . "<br/>";
       die();
10
11
  }
  // Fermeture de la connexion :
  $dbh = null;
  ?>
```

Question 4.1 : Exécutez le script person.sql sur votre base de données MYSQL pour créer la table PERSONS et y charger des données de test.

Question 4.2 : Modifier la classe PersonModel (que vous placerez dans PersonDB.php) pour que la méthode getPersons() récupère les informations depuis la base de données plutôt que de les générer aléatoirement.

Exercice 5 – Bonus : génération et affichage de contenu sur plusieurs pages

Question 5.1 : Modifiez votre contrôleur pour qu'il accepte une variable de formulaire indiquant le numéro de la page à afficher.

Question 5.2 : Modifier votre vue pour y ajouter des boutons/liens de navigation (page suivante, page précédente, première page, dernière page) et afficher le numéro de la page en cours.

Question 5.3 : Ajoutez en face de chaque ligne une icône permettant de supprimer l'entrée. Ajouter le contrôleur effectuant cette action.