Introduction à PHP – MySQL (II)

Iulian Sandu Popa, UVSQ

Connexion à un serveur de bases de données

- Fonction prédéfinie de connexion à un serveur de bases de données MySQL
 - extension MySQLi à partir de PHP 5.5.0
 - new mysqli(nom_serveur, login, mdp)
 - renvoie une connexion si l'opération est réussie

Choisir une base de données

- Fonction de sélection d'une bases de données après une connexion réussie au SGBD
 - \$mysqli->select_db('nom_bd')

```
<?php
$link = new mysqli('localhost', 'login', 'mot_de_pass');
if ($link->connect_errno) {
  die ("Erreur de connexion : errno: " . $link->errno . " error: "
                                               . $link->error);
$mysqli->select_db('nom_bd') or die("Erreur selection BD: "
                                                         . $link->error);
?>
```

Connexion et choix de la base de données

```
<?php
$link = new mysqli('localhost', 'login', 'mot_de_pass', 'nom_bd');
if ($link->connect_errno) {
    die ("Erreur de connexion : errno: " . $link->errno . " error: " . $link->error);
}
?>
```

Fermeture d'une connexion BD

- Fonction de fermeture d'une connexion à un serveur de bases de données MySQL
 - mysql_close(nom_connexion);
 - nom_connexion est une connexion ouverte avec mysql_connect

Envoi des requêtes au serveur BD

- Fonction prédéfinie pour envoyer des requêtes à un SGBD MySQL
 - \$link->query(query)or die("Erreur exécution requete : " . \$link->error);
 - query peut être une requêtes d'insertion, suppression ou mise-à-jour
 - retourne TRUE en cas de succès et FALSE en cas d'erreur

Envoi des requêtes au serveur BD

- Requêtes de sélection
 - La même fonction : \$link->query (query)
 - \$result enregistre le résultat renvoyé par la fonction pour pouvoir récupérer les résultats de la sélection
 - retourne une ressource en cas de succès et FALSE en cas d'erreur

Récupération du résultat d'une sélection

```
<?php
$result = $link->query( "SELECT * FROM candidats" )
        or die("SELECT Error: ".$link->error);
$num_rows = $result->num_rows;
print "Il y a $num_rows lignes.<br/>";
print "\n";
while ($get_info = $result->fetch_row()){
  print "\n";
  foreach ($get_info as $field)
    print "\t$field\n";
  print "\n";
                                              Tartempion A
                                              Tartempion B
print "\n";
                                        3
                                              Tartempion C
$result->free();
$link->close();
?>
```

Formulaire d'insertion de données

- Page HTML contenant un formulaire (insert_form.html)
 - Méthode POST/GET pour envoyer les valeurs (attribut method de la balise form)
 - Appel d'une autre page qui fait le traitement (ex., l'insertion) des valeurs (attribut action de la balise form)

```
cform method="POST" action="insert_record.php">
ID candidat : <input type="text" name="idc" size=20><br>
Nom candidat : <input type="text" name="nomc" size=10><br>
<br>
<br>
<input type=submit value=Submit><input type=reset>
</form>
...
```

Formulaire d'insertion de données

- Page PHP contenant un formulaire (insert_form.php)
 - Méthode POST/GET pour envoyer les valeurs (attribut method de la balise form)
 - Appel d'une autre page qui fait le traitement (ex., l'insertion) des valeurs (attribut action de la balise form)

```
cform method="POST" action="insert_record.php">
    <?php
print "ID candidat : <input type=text name=idc size=20><br>\n";
print "Nom candidat : <input type=text name=nomc size=10><br>\n";
print "<br>\n";
print "<input type=submit value=Submit><input type=reset>\n";
?>
    </form>
...
```

L'insertion de données

- Page PHP qui exécute l'insertion (insert_record.php)
 - Possibilité de retour vers une nouvelle insertion ou vers la page de garde du site (ex., index.html)

```
<?php
$idc=$ POST['idc']; $name=$ POST['nomc'];
$link = new mysqli("localhost", "user", "user");
if ($link->connect_errno){
  die "Erreur de connexion : " . $link->connect_error);
$link->select_db("bd_php") or die("Erreur selection BD: " . $link->error);
$result=$link->query("INSERT INTO candidats (id, nom) VALUES ($idc,
                              '$name')")or die("Insert Error: ".$link->error());
$link->close();
echo "Insertion reussie!";
?>
<form method="POST" action="insert_form.php">
<input type="submit" value="Inserer un autre candidat">
</form>
<a href="index.html"> Page d'accueil </a>
```

La sélection de données

```
<?php
$mysqli = new mysqli('localhost', 'login', 'mot_de_pass', 'nom_bd');
if ($mysqli->connect_errno) {
  echo "Erreur de connexion : errno: " . $mysqli->errno . " error: " . $mysqli->error;
  exit:
$sql = "SELECT * FROM candidats";
if (!$result = $mysqli->query($sql)) {
  echo "SELECT error in query " . $sql . " errno: " . $mysqli->errno . " error: " . $mysqli->error;
  exit:
$num rows = $result->num rows;
print "II y a $num_rows lignes.<br/>";
print "\n";
while ($get info = $result->fetch row()){
  print "\n";
  foreach ($get_info as $field)
    print "\t$field\n";
  print "\n";
print "\n";
$result->free():
$mysqli->close();
?>
<a href="index.html"> Page d'accueil </a>
```

Exemples de scripts PHP

- Voir mini-site web « birthday » sur e-campus
- Couvre l'essentiel des opérations d'interaction avec une base de données (insertion, suppression, mise-à-jour, sélection)
 - Ne couvre pas la partie affichage « avancé » du contenu en HTML/CSS
- Bonne base pour développer un mini-site web combinant HTML/CSS/PHP et un BD MySQL