

Exemple php-mysql: base de liens commentés

Code: act-linkNcomments

Originaux

url: <http://tecfa.unige.ch/guides/tie/html/act-linkNcomment/act-linkNcomment.html>

url: <http://tecfa.unige.ch/guides/tie/pdf/files/act-linkNcomment.pdf>

Auteurs et version

- Olivier Clavel
- Version: 0.1 (modifié le 12/12/01)

Prérequis

Module technique précédent: php-mysql

Autres modules

Module technique suppl.: act-php-mysql

Objectifs

- Se familiariser avec l'interface PHP-MyAdmin pour MySQL
- Faire une petite application web concrète en PHP-MySQL. Cette application permet:
 - D'ajouter de modifier et de supprimer des messages comprenant un nom, un URL et un commentaire dans une base de données.
 - De voir la liste de tous les messages déposés
 - De chercher dans la liste (si on a le temps)

Cette application de "liens commentés" peut servir de base de réflexion pour implémenter quelque chose de plus évolué. Par exemple en améliorant avec les fonction suivantes:

- Upload de fichier
- Authentication des utilisateurs
- Protection des données (seul l'utilisateur et l'administrateur peuvent modifier/supprimer un commentaire).

1. Petit rappels rapides et ressources	4
1.1 Utilisation de MySQL	4
1.2 Connection PHP-MySQL	6
2. Construction de l'application	9
2.1 Mise en place de la base de donnée	9
2.2 Formulaire pour ajouter les données	10
2.3 Fichier pour enregistrer les données dans la table MySQL	10
2.4 Fichier pour lister les données	11
2.5 Fichier pour editer et supprimer	11
2.6 Recherche	12

1. Petits rappels rapides et ressources

1.1 Utilisation de MySQL

Documentation:

- En français: http://tecfa/guides/mysql/fr-man/manuel_toc.html
- En anglais: http://tecfa.unige.ch/guides/mysql/man/manuel_toc.html

La communication avec le serveur MySQL se fait par l'intermédiaire de requêtes (queries). Voici des exemples simples des principaux types de requêtes que nous allons utiliser dans cet exemple.

Créer une table

```
CREATE TABLE clavelLinks (  
  id int(11) NOT NULL auto_increment,  
  nom varchar(30) DEFAULT '' NOT NULL,  
  lien varchar(255),  
  comment text,  
  PRIMARY KEY (Id)  
);
```

Ajouter des données dans une table

```
INSERT INTO clavelLinks VALUES ('', 'zeitounator', 'http://tecfalala.unige.ch', 'C'est vraiment un super site avec plein de ressources')
```

```
INSERT INTO clavelLinks (nom, comment) VALUES ('smartman', 'Ca pue ici vous êtes tous Naze')
```

Supprimer des données

```
DELETE FROM clavelLinks WHERE nom='smartman'
```

Modifier des données

```
UPDATE clavelLinks SET lien = 'http://tecfa.unige.ch' WHERE id = 1
```

Lister des données

```
SELECT * FROM clavelLinks
```

```
SELECT nom,lien FROM clavelLinks WHERE id=1
```

```
SELECT id FROM clavelLinks WHERE nom='zeitounator'
```

```
SELECT comment FROM clavelLinks WHERE lien LIKE '%tecfa.unige.ch%'  
ORDER BY name;
```

1.2 Connection PHP-MySQL

Documentation:

- En français: <http://tecfa/guides/php/php3/manual/index.html>
- En anglais: http://tecfa/guides/php/doc_fr/manuel_toc.html

PHP permet le dialogue avec le serveur MySQL et :

- l'affichage des données
- la création des données dans la table par l'intermédiaires de formulaires html
- la suppression et la modification des données.

Voici des exemples simples des différentes fonctions qui seront utilisé dans cet exemple ainsi que de certaines structures de programme communes.

Connection au serveur MySQL

```
mysql_pconnect("localhost","nobody", "")  
    or die ("impossible de se connecter à MySQL;");
```

Selection d'une base de donnée

```
mysql_select_test("test");
```

Envoie d'une requête à MySQL et récupération de l'identifiant

```
$query_string = "INSERT INTO clavelLinks nom, lien, comment VALUES  
( '$nom', '$lien', '$comment' )";  
$query = mysql_query($query_string);
```

```
$query_string = "SELECT * FROM clavelLinks WHERE nom LIKE  
'$search_word%'";  
$query = mysql_query($query_string);
```

Compter le nombre d'enregistrement dans le résultat

```
$nombre_energ = mysql_num_rows($query)
```

Récupérer les données dans le résultat

```
for ($i=0; $i<$nombre_energ; $i++) {  
    $nom = mysql_result($query, $i, "nom");  
    $lien = mysql_result($query, $i, "lien");  
    $comment = mysql_result($query, $i, "comment");  
    echo "<p>nom d'utilisateur : $nom</p>";  
    echo "<p>lien: <a href=\"\$lien\">$lien</a></p>";  
    echo "<p>commentaire:<p>";  
    echo "<p>$comment</p>";  
    echo "<hr>";  
}
```

Controler le résultat d'une requête, récupérer les messages d'erreur

```
if ($query) {
    echo "<p>Vos données ont bien été enregistrées. Merci!</p>";
} else {
    echo "<p>Il y a eu une erreur lors de l'envoi de votre
enregistrement</p>";
    echo "<p>Voici l'erreur donnée par MySQL:" . mysql_error() . "</
p>";
}
```


2. Construction de l'application

Démonstration en ligne:

[url: http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/main.html](http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/main.html)

2.1 Mise en place de la base de donnée

Vous allez utiliser PHP-MyAdmin qui est une interface graphique pour MySQL.

[url: http://tecfa.unige.ch/admin/phpMyAdmin-2.2.2](http://tecfa.unige.ch/admin/phpMyAdmin-2.2.2)

Serveur: localhost

username: nobody

password <il n'y en a pas>

Créez une table à votre nom dans la base de données test avec les champs suivants:

- id: identifiant unique numérique autoincrémenté
- nom: chaîne de caractères (VARCHAR)
- lien: chaîne de caractères (VARCHAR)
- comment: chaîne de caractères (TEXT)

Vous pouvez vous inspirer de la requête qui a servi à créer la table clavellinks

[url: http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/table.mysql](http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/table.mysql)

2.2 Formulaire pour ajouter les données

Construisez un formulaire HTML pour recevoir les données (nom, lien, commentaire). Il devra poster ses données vers une page PHP (insert.php ...).

Pour vous inspirer:

[url: http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/add-link.txt](http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/add-link.txt)

2.3 Fichier pour enregistrer les données dans la table MySQL

Construisez un programme PHP qui reçoit les données depuis le formulaire et les enregistre dans votre table MySQL

Pour vous inspirer:

[url: http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/insert.phps](http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/insert.phps)

2.4 Fichier pour lister les données

Construisez un programme PHP qui récupère toutes les données de la table MySQL et les affiche à l'écran. Prévoir un lien "supprimer" et "editer" pour chaque enregistrement

Pour vous inspirer:

[url: http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/list.phps](http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/list.phps)

2.5 Fichier pour editer et supprimer

Construisez encore 2 programmes:

- Supprimer un enregistrement (quand on cliques sur le lien "supprimer" dans la liste)
- Modifier un enregistrement (quand on cliques sur le lien "éditer" dans la liste).

Pour vous inspirer:

[url: http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/edit.phps](http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/edit.phps)

[url: http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/delete.phps](http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/delete.phps)

2.6 Recherche

Si vous avez le temps, construisez:

- Un formulaire permettant de saisir des mots à rechercher dans les champs "lien" et "commentaire."
- Une page qui affiche le résultat (le mieux étant de réutiliser la page qui liste les résultats dans leur ensemble)

Pour vous inspirer:

url: <http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/search.txt>

url: <http://tecfa.unige.ch/guides/tie/code/act-linkNcomments/list.phps>