

Correction TP PHP n°6 : les sessions

Enoncé

Ecrire l'application qui réalisera les fonctions de base suivantes : le suivi des utilisateurs après leur authentification via un mécanisme de login et de session. On conservera dans la session le nom d'utilisateur.

Cette application se composera de trois scripts :

main.php : fournit un formulaire d'ouverture de session avec authentification (login + mot de passe) pour les membres. Ce script contient aussi la page d'accueil qui se résumera à l'affichage d'un message de bienvenue personnalisé. En cas d'échec, on ré-affichera le formulaire d'identification en précisant le message d'erreur. Si la session n'est pas ouverte et on l'indiquera.

members.php : affiche des informations à l'intention des utilisateurs ayant réussi à ouvrir une session avec authentification (login + mot de passe corrects). Sinon, on affichera un message d'espace réservé aux membres.

logout.php : ferme la session ouverte par un membre.

Rappel : la table users

Base de données test - table users sur le serveur localhost

Champ	Type	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action					
<input type="checkbox"/> login	varchar(10)		Non			Modifier	Supprimer	Primaire	Index	Unique	Texte entier
<input type="checkbox"/> password	varchar(50)		Non			Modifier	Supprimer	Primaire	Index	Unique	Texte entier

Pour simplifier la gestion de la vérification du mot de passe, on utilisera la fonction **PASSWORD** de MySQL :

Base de données test - table users sur le serveur localhost

Champ	Type	Fonction	Null	Valeur
login	varchar(10)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	tv
password	varchar(50)	PASSWORD	<input type="checkbox"/>	

Exemple d'un enregistrement dans la table users en utilisant la

	login	password
Modifier	tv	7d2e243f434e9477
Effacer		

fonction PASSWORD :

Home page

Echec de connexion !

Login :

Password :

[Section Membres](#)

Members only

Vous n'êtes pas connecté.

Seuls les membres connectés peuvent visualiser cette page.

[Retour page principale](#)

Log out

Vous êtes maintenant déconnecté.

[Retour page principale](#)

Home page

Login :

Password :

Si echec de l'authentification

[Section Membres](#)

Home page

Bienvenue, tv

[Logout](#)

[Section Membres](#)

Members only

Vous êtes connecté en tant que tv.

Bienvenue sur la page dédiée aux membres ...

[Retour page principale](#)

Le fichier de session suivant le système utilisé

Le fichier de session est stocké **côté serveur** dans un répertoire spécifié dans le fichier de configuration `php.ini` :

Configuration par défaut pour **EasyPHP sous Windows 2000** :

`session.save_path = C:\Program Files\EasyPHP_1_6\tmp\`

Nom du fichier de session : `sess_d7e469d8090674de6daa1dd84521ae1b`

Contenu après une authentification réussie : `valid_user|s:2:"tv";`

Configuration par défaut sous **Linux** :

`session.save_path = /tmp`

On vérifie l'existence du fichier de session en cours : `$ ll /tmp`

```
-rw----- 1 nobody 4294967295 20 mar 29 21:08 sess_5385dd2764bade1405828e83d46a9a71
```

Nom du fichier de session : `sess_5385dd2764bade1405828e83d46a9a71`

Contenu après une authentification réussie : `valid_user|s:2:"tv";`

Les sources de l'application

```
<?php
//authmain.php
session_start();

if($login && $password)    //saisie ?
{
    //si l'utilisateur vient juste d'essayer d'ouvrir une session avec
    //authentification
    $db_conn = mysql_connect("localhost", "root", "");
    mysql_select_db("test", $db_conn);
    $query = "SELECT * FROM users "
        ."WHERE login='$login' "
        ."AND password=password('$password')";
    $result = mysql_query($query, $db_conn);
    if (mysql_num_rows($result) >0 )
    {
        //enregistrer l'ID de l'utilisateur
        $valid_user = $login;
        session_register("valid_user");
    }
}
echo "<h1>Home page</h1>";
if (session_is_registered("valid_user"))
{
    echo "Bienvenue, $valid_user <br>";
    echo "<a href=\"logout.php\">Logout</a><br>";
}
else
{
    if(IsSet($login))
    {
        //echec de l'ouverture de session
        echo "Echec de connexion !";
    }
    else
    {
        //aucune session ouverte
        echo "Vous n'êtes pas connecté.<br>";
    }
    //formulaire d'ouverture de session avec authentification
    echo "<form method=post action=\"\".basename($PHP_SELF).\">";
    echo "<table>";
    echo "<tr><td>Login :</td>";
    echo "<td><input type=text name=login></td></tr>";
    echo "<tr><td>Password :</td>";
    echo "<td><input type=password name=password></td></tr>";
    echo "<tr><td colspan=2 align=center>";
    echo "<input type=submit value=\"Log in\"></td></tr>";
    echo "</table></form>";
}
echo "<br>";
echo "<a href=members.php>Section Membres</a>"

?>
```

```

<?php
// members_only.php
session_start();

echo "<h1>Members only</h1>";

//vérification de la session
if (session_is_registered("valid_user"))
{
    echo "<p>Vous êtes connecté en tant que $valid_user.</p>";
    echo "<p>Bienvenue sur la page dédiée aux membres ...</p>";
}
else
{
    echo "<p>Vous n'êtes pas connecté.</p>";
    echo "<p>Seuls les membres connectés peuvent visualiser cette
page.</p>";
}

echo "<a href=\"main.php\">Retour page principale</a>";

?>

```

```

<?php
// logout.php
session_start();
//on sauvegarde pour tester si l'utilisateur était connecté
$old_user = $valid_user;
$result = session_unregister("valid_user");
session_destroy();
echo "<h1>Log out</h1>";
if(!empty($old_user))
{
    if($result)
    {
        //l'utilisateur avait ouvert une session
        echo "Vous êtes maintenant déconnecté.<br>";
    }
    else
    {
        //l'utilisateur a ouvert une session, mais on ne peut le
        //déconnecter
        echo "Vous n'avez pas pu être déconnecté.<br>";
    }
}
else
{
    //l'utilisateur n'avait pas ouvert de session, mail il accède à
    cette page !?!
    echo "Vous n'étiez pas connecté !<br>";
}
echo "<a href=main.php>Retour page principale</a>";

```

?>