

TP Identification à un site et gestion de sessions en PHP

Exercice 1 : création

En utilisant l'interface PHPMYAdmin, créez dans votre base de données, une table "utilisateurs". Cette dernière doit contenir les champs nom, prenom, login (qui pourra correspondre à une adresse email), un mot de passe, la ville, ainsi qu'un numéro d'identifiant auto-incrémenté (id_personne) servant de clé primaire.

utilisateurs(id_personne, nom, prenom, login, mot_de_passe, ville)

Remplissez, toujours à l'aide de l'interface PHPMYAdmin, la table avec au moins 3 utilisateurs.

Exercice 2 : consultation

Ecrivez un script PHP (affiche_utilisateurs.php) qui affiche le contenu de la table "utilisateurs".

Exercice 3 : identification des utilisateurs

1. Ecrivez un formulaire ("login.php") qui demande à l'utilisateur son login et son mot de passe.

2. Ecrivez ensuite le script PHP qui traite le formulaire de login ("traitelogin.php") : vérification de l'existence du login puis vérification du mot de passe. Si l'utilisateur est reconnu, affichez un récapitulatif de ses données. Sinon, renvoyez-le à la page de login en lui indiquant qu'il s'est mal identifié : pour cela vous pouvez soit :

- *simple* : renvoyer un indicateur d'erreur en GET (login.php?erreur=login) et modifier le fichier login.php en conséquence.

- *plus compliqué* : utiliser Ajax

3. Effectuez les modifications nécessaires pour qu'une session soit créée. Modifiez le script Traitelogin.php pour sauvegarder l'id et le nom de la personne identifiée comme variable de session si la personne entre une bonne combinaison login/mot de passe. Pensez à modifier toutes les pages de ce TP pour qu'une session soit démarrée. Pensez également à modifier les mots de passe existants dans la base.

Exercice 4 : mots de passe

Pour introduire un peu de sécurité, le mot de passe ne sera pas stocké en clair dans la base de données. Vous allez utiliser la fonction password_hash() pour "hacher" le mot de passe et ainsi stocker le condensat. Pensez éventuellement à modifier la taille du champ mot de passe dans la base. Modifiez alors la procédure d'identification (attention, il faut comparer le condensat avec password_verify()).

Exercice 5 : formulaire d'inscription

1. Créez un formulaire permettant à l'utilisateur de saisir toutes les informations relatives à la table "utilisateurs". (vous pourrez vérifier en JS que les champs sont bien remplis avant d'envoyer le formulaire). Pensez à demander de saisir 2 fois le mot de passe pour parer à une éventuelle faute de frappe.

2. Ecrivez un script "traite_inscription.php" qui sera appelé par le formulaire, et qui effectuera le traitement des données soumises.

Exercice 6

Modifier la page consultation de manière à afficher le nom de l'utilisateur actuellement logué en rouge, à l'aide de l'information récupérée dans les variables de session