

TP2 - Gestion de comptes utilisateur

Créez dans votre clone Git un répertoire TP2 contenant les 5 fichiers vides suivants :

- `signin.php`
- `authenticate.php`
- `welcome.php`
- `signout.php`
- `users.php`

Objectifs

L'objectif des exercices suivants est de compléter ces 4 fichiers pour mettre en place un mécanisme d'authentifications d'utilisateurs. Ils serviront de base pour les TPs suivants.

Pour tous les exercices du TP :

- pensez à vérifier et sécuriser les variables que l'utilisateur peut modifier
- envisagez tous les cas de figures possibles pour accéder à vos pages
- n'oubliez pas de commiter/pusher votre travail sur le dépôt Git !

Exercice 1 : Formulaire de connexion

Complétez le fichier PHP `signin.php` qui affiche un document HTML avec un formulaire proposant de s'authentifier à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe.

Recommandations :

- choisissez des champs de formulaires appropriés aux éléments attendus
- assurez-vous que le formulaire ne soit proposé que si la requête HTTP utilise la méthode GET (voir `$_SERVER`).

Exercice 2 : Authentification

Complétez le script PHP `authenticate.php` qui traite la requête HTTP POST du formulaire `signin.php` comme suit :

1. Il s'assure que la requête HTTP utilise la méthode POST. Si ce n'est pas le cas, demande une redirection vers le fichier `signin.php`.
2. Il inclut le fichier `users.php` qui contient uniquement un tableau `$users` associant un nom d'utilisateur à son mot de passe.
3. Il vérifie que le tableau `$users` contient le nom d'utilisateur entré dans le formulaire et que les mots de passe sont identiques.
4. Si l'authentification est réussie :
 - une session est créée
 - le nom d'utilisateur est sauvegardé dans le tableau de session

- une demande de redirection vers le fichier `welcome.php` est envoyée
5. Si l'authentification échoue, une demande de redirection vers le fichier `signin.php` est envoyée.

Exercice 3 : Mon compte

Complétez le fichier PHP `welcome.php` pour qu'il se comporte ainsi :

1. Si l'utilisateur ne s'est pas encore authentifié, une demande de redirection vers le fichier `signin.php` est envoyée.
2. Si l'utilisateur est authentifié, ce fichier lui propose un contenu HTML comportant un message de bienvenue personnalisé ainsi qu'un lien de déconnexion vers le fichier PHP `signout.php`

Exercice 4 : Déconnexion

Complétez le fichier PHP `signout.php` pour qu'il effectue les opérations suivantes :

1. Effacer l'identité de l'utilisateur connecté de la session courante
2. Envoyer une demande de redirection vers le fichier `signin.php`

Note : Ce fichier doit uniquement contenir 3 instructions.

Exercice 5 : Messages d'erreur du serveur vers le client

Cet exercice propose de mettre en place un système de messages affichés sur la page `signin.php` pour indiquer à l'utilisateur le problème rencontré par le module PHP.

1. Dans le fichier `signin.php`, ajoutez une balise `div` ayant `message` comme attribut `class`. Dans ce balise, affichez le contenu de la variable de session `message` si elle existe et n'est pas vide.
2. Dans le fichier `authenticate.php`, mettez à jour la variable de session `message` en fonction des différents problèmes rencontrés lors de la tentative d'authentification :
 - lorsque le nom d'utilisateur n'existe pas
 - lorsque le mot de passe est incorrect

Pour les plus rapides

Lors du TP suivant, il vous sera demandé de mettre en place la gestion des utilisateurs par l'utilisation d'une base de données.

Mise en place de la BDD

1. Créer une nouvelle base de données `PWeb`

2. Créer une table **Users** permettant de stocker les logins et mot de passe des utilisateurs. Réfléchissez bien aux champs et attributs des champs : auto-increment, unique, etc.
3. Ajouter manuellement un ou plusieurs utilisateurs

Exercice 2 : Authentification

1. Créez un nouveau fichier `bdd.php` contenant 3 constantes correspondant aux 3 paramètres de la construction d'un objet PDO (voir cours)
2. Modifiez le fichier `authenticate.php` pour qu'il authentifie les utilisateurs à partir de la BDD en utilisant PDO. Ceci remplace l'utilisation du fichier `users.php` des exercices précédents.