

Travaux Pratiques – INF1605

PHP et Bases de données MySQL

Exercice 1 : Création d'un carnet d'adresses

Implémenter un carnet d'adresse basé sur le couple PHP-MySQL, similaire dans ses fonctionnalités à l'exercice du TP précédent. L'application permettra de créer, modifier, et supprimer des entrées dans un carnet d'adresses. Elle permettra également d'afficher l'ensemble du carnet d'adresses et de rechercher un contact par rapport à l'un de ses champs.

A cette fin, il est recommandé de suivre le schéma suivant :

1. Dans un fichier `globals.php`, définir les variables d'environnement employées dans le code, telles que le serveur de BDD, le nom d'utilisateur et le mot de passe permettant d'établir une connexion à la BDD, le nom de la table, et le nom de la base de donnée.
2. Dans un fichier `common.php`, définir les fonctions communes utilisées dans l'application telles que
 - a. `generateHTMLHeader()`, la fonction de génération de l'entête de toutes les pages HTML du carnet d'adresses,
 - b. `generateFrontPage()`, la fonction générant la page principale de l'application,
 - c. `displayErrMsg()` responsable de l'affichage des messages d'erreur,
 - d. `generateHTMLForm` qui génère un formulaire reprenant les données relatives à une entrée,
 - e. `returnToMain()` qui génère un pied de page permettant de revenir à la page principale,
3. Le fichier `main.php` affiche la page principale et s'exécute lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « ajouter » ou sur le bouton « rechercher ».
4. Le fichier `add.php` s'exécute quand l'utilisateur clique sur le bouton « ajouter » dans la page d'ajout. Il enregistre les données saisies dans le formulaire d'ajout et affiche un message de succès ou d'échec et le pied de page permettant le retour à la page d'accueil.
5. Le fichier `search.php` s'exécute lorsque l'utilisateur clique sur le bouton « rechercher » de la page de recherche. Il effectue la recherche à partir des valeurs saisies dans le formulaire de recherche. La recherche peut s'effectuer sur un ou plusieurs champs du contact.
 - a. On commencera par vérifier la saisie de l'utilisateur.
 - b. Puis, on générera la requête SQL correspondante.
 - c. On établira une connexion permanente au serveur de BDD.
 - d. On sélectionnera la BDD adéquate.
 - e. On transmet la requête SQL au serveur.
 - f. On récupère et affiche les résultats de la requête sous la forme d'une table, avec une ligne par contact.
 - g. Une dernière colonne de cette table contient un lien permettant l'édition ou la suppression dudit contact.
 - h. On libère la mémoire liée à la variable `$result` et affichons le pied de page commun.
6. Le fichier `modify.php` génère la page de modification. Il s'exécute lorsque l'utilisateur clique sur le lien de modification dans la page des résultats de recherche. Ce script

- reçoit en entrée l'identifiant de l'entrée à modifier. Selon un schéma similaire à ce qui précède, il affiche les données de l'enregistrement en vue de leur modification.
7. Dans le fichier update.php, on se charge de la mise à jour effective des attributs d'une entrée de la table de la BDD. Ce script s'exécute lorsque l'utilisateur entérine ses modifications en cliquant sur le bouton « modifier » de la page précédente.
 8. Dans le fichier delete.php, on prend en charge l'opération de suppression d'un contact du carnet d'adresse.