

Site Web Lafleur - 2. Un catalogue évolutif

A/ Critique du site actuel

Monsieur Blaise est content de votre travail... quoique... Le catalogue va évoluer (changements de prix, nouvelle gamme, ...) en permanence et le personnel du service commercial passera sans doute beaucoup de temps à mettre à jour les pages HTML du site Web.

Ceci semble être une perte de temps inutile, d'autant plus que l'ensemble du catalogue pourrait être répertorié dans une base de données MySQL : il suffirait que les informations de cette base soient publiées sur le Web !

Monsieur Blaise a lu un article consacré à PHP dans une revue... Devinez la suite...

B/ Base de données Lafleur

La structure de la base de données « baseLafleur1 » est indiquée ci-dessous :

Table « categorie » :

Attribut	Type	Longueur	Remarques
cat_code	char	3	Clé primaire
cat_libelle	nvarchar	50	

Table « produit »

Attribut	Type	Longueur	Remarques
pdtd_ref	char	3	Clé primaire
pdtd_designation	nvarchar	50	
pdtd_prix	Decimal	5,2	
pdtd_image	nvarchar	50	Nom du fichier image
pdtd_categorie	char	3	Code de la catégorie

Remarques :

- La table « categorie » répertorie les différents types de produits (bulbes, plantes à massif, rosiers).
- Le champ « pdtd_image » contient le nom du fichier jpeg correspondant au produit.

Cette base de données doit être créée à l'aide de « MySQL » et sera utilisée dans les scripts PHP.

Afin d'autoriser les scripts à accéder à cette base de données, il convient de créer un utilisateur « lafleur », mot de passe « secret », et de lui donner le privilège « select » sur la base de données.

C/ Principe de fonctionnement du site

Remarque sur l'organisation

La nouvelle version du site sera composée de :

- Pages HTML stockées dans le répertoire « /Lafleur/Version2 ».
- Images stockées dans le répertoire « /Lafleur/Images ».
- Documents contenant des scripts PHP stockés dans le répertoire « /Lafleur/Version2 ».

Les différentes pages

- La page d'accueil ne change quasiment pas. Seule différence, les liens visant les catégories sont générés en PHP. Cette page s'appelle donc « accueil.php ».

- Il n'y a plus qu'une seule page pour afficher les produits d'une catégorie : « listePdt.php ».
- Le menu est à intégrer dans les deux pages et sera donc généré par un fichier à inclure : menu.php.
- Un fichier « utils.php » regroupera deux fonctions :
 - « cnx() » pour la gestion de la connexion, cette fonction retournera la connexion à la base de données.
 - « getTitre(\$idCateg) » : cette fonction retournera le titre de la page listant les produits (« Société Lafleur – bulbes » par exemple).

D/ Principe de la solution

Les problèmes à résoudre sont les suivants :

- Affichage par le script du document menu.php des libellés de catégories provenant de la base de données sous la forme d'un lien HTML.
- Transmission de la catégorie choisie (cliquée en fait) au script suivant (listePdt.php) chargé d'afficher les produits dans le cadre de droite.
- Affichage par le script du document listePdt.php des informations sur les produits d'une catégorie provenant de la base de données sous la forme d'un tableau html.

Les problèmes d'affichage des informations en provenance de la base de données sont facilement résolus par l'utilisation des fonctions php rappelées ci-dessous :

- mysqli_connect (SERVEUR, USER, PASSWORD, BASE_DE_DONNEES). Cette fonction permet de réaliser la connexion à un serveur MySQL. Elle retourne un identifiant de connexion ou false en cas d'échec.
- mysqli_set_charset (ID_CONNEXION, JEU_CARACTERES). Cette fonction permet de s'assurer que le serveur MySQL utilisera le jeu de caractères voulu pour retourner le résultat des requêtes (« utf8 » par exemple).
- mysqli_query (ID_CONNEXION, REQUETE_SQL). Cette fonction exécute la requête SQL passée en paramètre sous la forme d'une chaîne de caractères. Elle retourne false en cas d'erreur, un identifiant de résultat en cas de succès.
- mysqli_fetch_assoc (ID_RESULTAT). Cette fonction retourne un n-uplet du jeu d'enregistrements résultat, ce n-uplet est retourné sous la forme d'un tableau associatif (un champ par case). La fonction retourne FAUX si aucun n-uplet n'a pu être trouvé (fin du jeu d'enregistrements).
- mysqli_close (ID_CONNEXION) : fermeture de la connexion.

En ce qui concerne la transmission de la catégorie "cliquée" vers « listePdt.php », on peut envisager de mettre en œuvre la solution suivante dans le document menu.php :

- Générer des liens de la forme Bulbes pour chacune des catégories. Les informations code (bul) et libellé (Bulbes) viennent de la base de données. Cet attribut href signifie : appeler le script « listePdt.php » avec le paramètre 'bul' lorsque l'utilisateur clique sur ce lien.
- La catégorie transmise sera récupérée dans le script « listPdt.php » en accédant à la valeur de la variable « \$_GET["categ"] ».

Travail à faire

- Réalisez cette seconde version du site de la société Lafleur.