

Le sujet n°2

Réalisation d'un wiki en PHP

Introduction

Pour cette seconde édition du concours, le but consiste à coder un (mini) wiki en PHP.

Le principe

Le "wiki" est un mini-site sur lequel tout le monde peut proposer un article. Voici les principales caractéristiques du wiki que vous allez devoir réaliser:

- Tout le monde peut proposer un article.
- Les articles sont automatiquement validés.
- La racine du site compte 3 fichiers: index.php (l'accueil), article.php (servant à lire un article), listing.php (liste de tous les articles)
- Le wiki comporte un système de censure des "mots grossiers".
- Les articles sont enregistrés dans un premier temps dans une base de données. Cependant, à la première consultation d'un article, un cache texte de celui-ci est créé dans le répertoire

La structure du wiki

Voici la structure du wiki:

- index.php (accueil)
- article.php (page permettant de visionner un article)
- listing.php (page listant les articles disponibles)
- **/cache** – répertoire des caches des articles
 - article_x.txt (cache de l'article dont l'id est x)
 - article_y.txt (cache de l'article dont l'id est y)
 - etc...
- **/config** – répertoire de config
 - config.inc.php (fichier de configuration: données de connexion au serveur mysql)
 - fonctions.inc.php (fonctions relatives à l'application)
 - censure.inc.php (fichiers des mots à censurer)
 - header.inc.php (fichier d'entete des pages)
 - footer.inc.php (fichier de pied de page)

!!! ATTENTION !!!: La structure du wiki est déjà prête (mais les fichiers sont vides pour la plupart naturellement) de même que la structure de la table mysql.

[Téléchargez l'archive ici.](#)

Table Mysql

La structure de la table accueillant les articles est dans le fichier table.sql de l'archive de la structure du wiki.(à télécharger ci dessus)

Plus de détails

- L'utilisation de sessions/cookie est inutile ici. (Cela dit si vous souhaitez vous en servir pour une raison ou une autre ceci n'est pas interdit)
- Le script doit être compatible PHP 4.x.x – Pour les magic quotes, essayez, dans la mesure du possible de faire des fonctions qui s'adaptent à la config PHP du serveur.
- La lecture des articles doit se faire via la page article.php.
- Par exemple, l'utilisateur consultera l'article portant l'id 5 via la page article.php?id=5.
- Un cache texte de chaque article est créé dans le répertoire cache dès leur première lecture.
- Le html est interdit dans les articles. Seuls les tags , <u>, et <i> sont acceptés. Par ailleurs les urls doivent automatiquement être transformées en lien, de même que les emails.
- Le formulaire destiné à proposer un article doit comporter 4 champs: Auteur, email, titre de l'article, et corps de l'article.
- Vous pouvez nommer des variables comme bon vous semble. Vous êtes invité à respecter les données du sujet met rien ne vous empêche de jouer de votre créativité. L'originalité comptera une part importante dans le choix des décisions !

Le Concours

Il s'est déroulé le Dimanche 16 Février. Il y a eu plus de 50 participants.

Le Palmares

- 1er – Janfy janfy@grenouille-add.com
- 2eme – ssiruuk ssiruuk@wanadoo.fr
- 3eme – Sébastien sebastien.faut@laposte.net
- 4eme – Olivier oli_pla@hotmail.com
- 5eme – Mik pasavalle@numericable.fr

La soluce du gagnant

index.php

```
<?
/* Inclusions des dépendances et envoie de l'entête html */
include('./config/header.inc.php');
/* ##### */

/* Création d'une instance de l'objet de connexion Bdd si besoin est */
$oBase = new myBase($sMySQL_Base);
/* ##### */

/* Partie Bdd de la page d'index */
/* Récupération de la liste des **5** derniers articles publiés */
$sQuery = "SELECT id_article,titre,auteur,email,UNIX_TIMESTAMP(date_parution) as date_stamp
          FROM $sMyT_Articles WHERE (1) ORDER BY date_parution DESC LIMIT 5";
if(!$oBase->Connect()) my_exit();
else {
    if(!$resMysql = $oBase->Query($sQuery)) my_exit();
    else {
        $oBase->Close(); //inutile de rester connecté
        $aArticles_recent = Array(); //tableau qui contiendra les différents articles
    }
    While($oArticle = $oBase->Fetch_obj($resMysql)) $aArticles_recent[] = $oArticle;
}
/* ##### */

/* Récupération de la liste des **5** articles les plus populaires/lus */
$sQuery = "SELECT id_article,titre,auteur,email,UNIX_TIMESTAMP(date_parution) as date_stamp
          FROM $sMyT_Articles WHERE (1) ORDER BY vu DESC LIMIT 5";
if(!$oBase->Connect()) my_exit();
else {
    if(!$resMysql = $oBase->Query($sQuery)) my_exit();
    else {
        $oBase->Close(); //inutile de rester connecté
        $aArticles_pops = Array(); //tableau qui contiendra les différents articles
    }
    While($oArticle = $oBase->Fetch_obj($resMysql)) $aArticles_pops[] = $oArticle;
}
/* ##### */
/* ##### */

/* Traitement des résultats et affichage */
/* Listing des plus récents */
print("Articles les plus récents:<ul>");
foreach($aArticles_recent as $oArticle) {
    print("<li><a href='./article.php?id=$oArticle->id_article'>$oArticle->titre</a>,
          proposé par <a href='mailto:$oArticle->email'>$oArticle->auteur</a>
          le ".formatDate($oArticle->date_stamp)."</li>");
}
print("</ul><br /><br />");
/* ##### */

/* Listing des plus lus */
print("Articles les plus populaires:<ul>");
foreach($aArticles_pops as $oArticle) {
    print("<li><a href='./article.php?id=$oArticle->id_article'>$oArticle->titre</a>,
          proposé par <a href='mailto:$oArticle->email'>$oArticle->auteur</a>
          le ".formatDate($oArticle->date_stamp)."</li>");
}
print("</ul><br /><br />");
/* ##### */
/* ##### */

/* Envoie de l'entête html et fermeture du buffer de sortie */
my_exit();
/* ##### */
?>
```

article.php

```
<?
/* Vérification de la validité de la requête */
$_GET['id'] = ereg_replace('[^0-9]', '', $_GET['id']); //on évite aussi ainsi ceux qui voudraient demander
                                                /un autre fichier en demandant l'article "id=./htaccess" par exemple...
if(!$_GET['id'] || $_GET['id'] <= 0) header('Location: ./index.php'); //on ne traite pas les requetes à la noix
/* ##### */

/* Inclusions des dépendances et envoi de l'entête html */
include('./config/header.inc.php');
/* ##### */

/* Vérification de la présence d'un fichier *récent (-2 heures)* en cache */
if(file_exists('./cache/article_'.$_GET['id'].'.txt') & (filemtime('./cache/article_'.$_GET['id'].'.txt')+120 > time())) {
    //les fichiers en caches sont d'extention .txt mais en xml...
    $oCacheDoc = openXDoc('./cache/article_'.$_GET['id'].'.txt');
    $oArticle = new stdClass;
        $oArticle_node = selectSingleNode($oCacheDoc, '//Article');
        $oArticle->titre = getAttribute($oArticle_node, 'titre');
        $oArticle->auteur = getAttribute($oArticle_node, 'auteur');
        $oArticle->corps = getAttribute($oArticle_node, 'corps');
        $oArticle->email = getAttribute($oArticle_node, 'email');
        $oArticle->vu = getAttribute($oArticle_node, 'vu');
        $oArticle->date_stamp = getAttribute($oArticle_node, 'date');
    }
/* ##### */

/* Pas de cache donc on va chercher cela en BdD */
else {
    /* Création d'une instance de l'objet de connexion BdD si besoin est */
    $oBase = new myBase($sMySQL_Base);
    /* ##### */

    /* Récupération de l'article en question */
    $sQuery = "SELECT titre,auteur,corps,email,vu,UNIX_TIMESTAMP(date_parution) as date_stamp
              FROM $sMyT_Articles WHERE (id_article=".$_GET['id'].") ";
    if(!$oBase->Connect()) my_exit();
    else {
        if(!$resMysql = $oBase->Query($sQuery)) my_exit();
        else $oBase->Close(); //inutile de rester connecté
        $oArticle = $oBase->Fetch_obj($resMysql);
        //ajout d'une lecture à l'article
        $sQuery = "UPDATE $sMyT_Articles SET vu=(vu+1) WHERE (id_article=".$_GET['id'].") ";
        if(!$oBase->Connect()) my_exit();
        else {
            if(!$resMysql = $oBase->Query($sQuery)) my_exit();
            else $oBase->Close(); //inutile de rester connecté
        }
    }
/* ##### */

    /* Création du fichier de cache */
    if(!$resCacheFile = @fOpen('./cache/article_'.$_GET['id'].'.txt', 'w')) print($sError_cache_unabletcreate);
    else {
        fputs($resCacheFile, '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>'
            . "<Document>"
            . "<Article titre=\"" . utf8_encode($oArticle->titre) . "\" auteur=\"" . utf8_encode($oArticle->auteur) . "\" "
            . "\" email=\"" . utf8_encode($oArticle->email) . "\" "
            . "\" date=\"" . $oArticle->date_stamp . "\" vu=\"" . $oArticle->vu . "\" corps=\"" .
            . utf8_encode($oArticle->corps) . "\"/>"
            . "</Document>");
        fclose($resCacheFile);
    }
/* ##### */
}
/* ##### */
```

article.php (suite)

```
// Affichage effectif ci dessous
?>
<div align="center"><u><strong><? print(stripslashes($oArticle->titre)); ?></strong></u></div>
<div align="right">
    article proposé par <a href="mailto:<? print(stripslashes($oArticle->email)); ?>">
    <? print(stripslashes($oArticle->auteur)); ?></a>
    le <? print(formatDate($oArticle->date_stamp,TRUE)); ?>
    (affiché <? print($oArticle->vu); ?> fois)
</div><br>
<br>
<?
print(stripslashes(nl2br($oArticle->corps));
?><br>
<br>
<?
/* Envoie de l'entête html et fermeture du buffer de sortie */
my_exit();
/* ##### */
?>
```

listing.php

```
<?
/* Inclusions des dépendances et envoie de l'entête html */
include('./config/header.inc.php');
/* ##### */

/* Création d'une instance de l'objet de connexion BdD si besoin est */
$oBase = new myBase($sMySQL_Base);
/* ##### */

/* Partie BdD de la page d'index */

/* Récupération de la liste complète des articles */
$sQuery = "SELECT id_article,titre,auteur,email,UNIX_TIMESTAMP(date_parution) as date_stamp FROM $sMyT_Articles
          WHERE (1) ORDER BY date_parution DESC";
if(!$oBase->Connect()) my_exit();
else {
    if(!$resMysql = $oBase->Query($sQuery)) my_exit();
    else {
        $oBase->Close(); //inutile de rester connecté
        $aArticles = Array(); //tableau qui contiendra les différents articles
    }
    While($oArticle = $oBase->Fetch_obj($resMysql)) $aArticles[] = $oArticle;
}
/* ##### */
/* ##### */

/* Traitement des résultats et affichage */
/* Listing */
print("Listing complet:<ul>");
foreach($aArticles as $oArticle) {
    print("<li><a href='./article.php?id=$oArticle->id_article'>$oArticle->titre</a>,
    proposé par <a href='mailto:$oArticle->email'>$oArticle->auteur</a> le ".
    formatDate($oArticle->date_stamp)."</li>");
}
print("</ul><br /><br />");
/* ##### */
/* ##### */

/* Envoie de l'entête html et fermeture du buffer de sortie */
my_exit();
/* ##### */
?>
```