

一個便捷網站內容管理系統設計

A simple and convinent web page content management System

陳志平

Chi-Ping Chen

黎明技術學院資訊工程學系

Department of Computer Science ,Lee-Ming Institute of Technology

摘要

本研究建置網站內容管理系統，乃參考前人文獻，整合網站建置的教學研究經驗成果，並配合業界實際需求，以求能幫助常需週期性更新網站內容的工作從 IT 部門轉移到非技術背景的業務同仁身上，讓他們也能參與網站建置而設計本系統。

關鍵詞：MYSQL、PHP、Apache、內容管理、動態網頁

ABRTRACT

A simple approach based on a special design form in combination with database was proposed for editing webpage. This approach provides an easy way for non-IT major personnel to edit web page.

Keywords: MYSQL, PHP, Dreamweaver, Apache



1.前言

本內容管理系統允許非 IT 人員使用者在不用懂得 HTML、不需購買特別軟體，也不用擔心資料上傳問題的情況下，透過我們設計好的網頁表單可針對網頁中部分常需更新的內容如專欄文章進行即時的更新。

2.實驗內容與討論

本研究利用 PHP、MySQL 等軟體

建置網站，乃基於其為開放式軟體，可減少大量成本，且 PHP 相較於其他動態手稿語言易於上手。此外它尚可結合多種資料庫包括 MYSQL、ODBC、INFORMIX、ORACLE 等，且擁有跨平台的能力，最重要的是 PHP 是免費的自由軟體，所以若想架設省錢的資料庫網站 Apache+PHP+MySQL 是最佳方案、因從網站伺服器、程式語言到資料庫系統全都不用花一毛錢。而 MySQL 是一個多使用者的 SQL 資料庫伺服器，與微軟公司的 SQLServer 功能類似。MYSQL 支援 SQL 語法(SQL 是目前資料庫查詢語言的國際標準)使得資料在儲存、更新及查詢上更加容易。且在使用授權方面、MYSQL 在 GNU 通用公共許可證的條款下是免費的。此外我們使用 Dreamweaver 來編譯 PHP 程式碼，將使得網站的建構更加容易，而 Dreamweaver 它不但可編輯 html 網頁還可以整合伺服器端的資料庫，製作動態資料庫網頁。最棒的是視覺化的編輯介面，可以輕鬆的以拖拉點選的方式製作各種語言之資料庫動態網頁。基於上述理由，我們選擇上述三種軟體作為本研究的執行工具。

本實驗將利用上述的軟體，並參考相關文獻[5]來完成下列工作目標：

1. 使用者不懂 HTML 語法也可依照表單內的指示，填入相關資料，按下送出按鈕便可即時更新專欄內容。
2. 可透過在相關網頁上設定限制存取層級來做權限控管與追蹤使用者，確保安全控管網頁內容。
3. 不須在特定主機，隨時隨地只要有一台可上網的電腦，即可上傳網頁內容並立即更新相關網頁。

為了完成上述目標，我們設計一個資料庫用以儲存相關資料，及兩張表單：一張表單是用來供使用者登入帳號密碼，以供資料庫做安全檢查。另一張表單則用來供使用者上傳欲更新之網頁內容。

資料庫含兩張資料表：一個資料表具有三個欄位：帳號、密碼及權限層級；另一張資料表有 ID、作者、專欄內容三個欄位。當使用者登入系統後，系統會去資料庫中比對其帳號、密碼、權限層級。若資格符合，就可被引導到圖一網頁中。接著可依照表單內既定格式，填入相關資料，最後按下”送出”按鈕，即可將相關資料上傳至網站資料庫中並同步更新專欄內容。

為避免網頁內容遭到惡意竄改，或不當的使用，我們在上傳網頁內容的表單增加了限制存取頁面功能(使用者需登入系統通過認證方可進入此網頁，而在登入系統後，系統就會將登入使用者帳號自動記錄下來，存在行程變數MM_Username中。而在上傳資料的表單中包含一個作者隱藏欄位，其預設值即為MM_Username)，如此一來，若網頁中專欄內容一旦發生問題，就可透過作者欄位值，揪出該負責的員工。圖一為本線上內容管理系統更新專欄內容表單，更新專欄內容方法如下：

使用一張表單，在表單內插入一多行文字區域供使用者填寫專欄相關內容(標題、作者、內容)及一個送出按鈕、一個包



合作者的隱藏欄位並將其值預設為行程變數(MM_Username)。為了將使用者在表單中填寫相關資料格式化並上傳至網站更新專欄內容，可有三種作法：

方法 1：

在表單相關欄位上，直接嵌入 HTML 語法並將它存入資料庫相關欄位內容中，如本實驗圖一所顯示方法。此法非技術人員也可依既定格式更新網頁。

```

<h3>網頁文章標題置此</h3>
<p class="author">作者名字
置此</p>
<p>第一段內容...</p>
<p>第二段內容...</p>
<p>新段...</p>
        
```

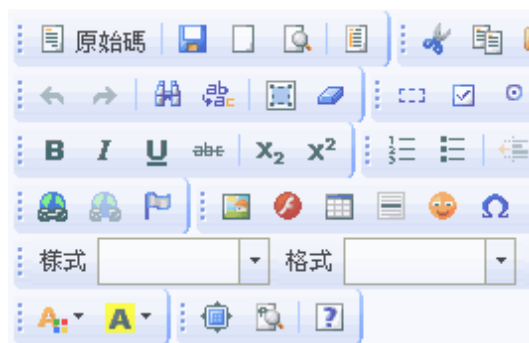
圖一 直接將欲送出之網頁內容嵌入 HTML 語法

方法 2：

在表單相關欄位上，不事先嵌入 HTML 語法而是等到自資料庫中取出欄位內容時，才將表單中對應的欄位，動態的為其加上要格式化的標籤。此法對非技術人員較不適用。

方法 3：

在表單中直接加入一”所見即所得”之 html 編輯器，供使用者直接編輯要更新之專欄內容。然後如前二方法般按下送出鈕即可完成專欄內容的即時更新。此法非技術人員也適用。在方法(三)中我採用了具有多國語言、功能強大且免費的 CKEditor(官方網站 <http://ckeditor.com/>)。(參圖二)



圖二 在送出資料之表單中直接附上所見即所得 html 編輯器。

以下是本實驗之部分相關程式碼：

//使用者登入系統，通過權限檢查，即可上傳網頁並在網頁專欄區獲即時更新。

```

<?php require_once('Connections/conn_newl
and.php'); ?>
<?php
session_start();
$MM_authorizedUsers = "admin";
$MM_donotCheckaccess = "false";

// *** Restrict Access To Page: Grant or deny
access to this page
function isAuthorized($strUsers, $strGroups,
$UserName, $UserGroup) {
    // For security, start by assuming the visitor is
    NOT authorized.
    $isValid = False;
        
```



// When a visitor has logged into this site, the Session variable MM_Username set equal to their username.

// Therefore, we know that a user is NOT logged in if that Session variable is blank.

```
if (!empty($UserName)) {
```

// Besides being logged in, you may restrict access to only certain users based on an ID established when they login.

// Parse the strings into arrays.

```
$arrUsers = Explode(",", $strUsers);
```

```
$arrGroups = Explode(",", $strGroups);
```

```
if (in_array($UserName, $arrUsers)) {
```

```
    $isValid = true;
```

```
}
```

// Or, you may restrict access to only certain users based on their username.

```
if (in_array($UserGroup, $arrGroups)) {
```

```
    $isValid = true;
```

```
}
```

```
if (($strUsers == "") && false) {
```

```
    $isValid = true;
```

```
}
```

```
}
```

```
return $isValid;
```

```
}
```

```
$MM_restrictGoTo = "login.php";
```

```
if (!(isset($_SESSION['MM_Username'])) &&
```

```
(isAuthorized("", $MM_authorizedUsers,
```

```
$_SESSION['MM_Username'],
```

```
$_SESSION['MM_UserGroup']))) {
```

```
    $MM_qsChar = "?";
```

```
    $MM_referrer = $_SERVER['PHP_SELF'];
```

```
    if (strpos($MM_restrictGoTo, "?"))
```

```
$MM_qsChar = "&";
```

```
    if (isset($_QUERY_STRING) &&
```

```
strlen($_QUERY_STRING) > 0)
```

```
    $MM_referrer .= "?" . $_QUERY_STRING;
```

```
    $MM_restrictGoTo = $MM_restrictGoTo.
```

```
$MM_qsChar . "accesscheck=" .
```

```
urlencode($MM_referrer);
```

```
    header("Location: ". $MM_restrictGoTo);
```

```
    exit;
```

```
}
```

```
?>
```

```
<?
```

```
if (!function_exists("GetSQLValueString")) {
```

```
function GetSQLValueString($theValue,
```

```
$theType, $theDefinedValue = "",
```

```
$theNotDefinedValue = "")
```

```
{
```

```
    if (PHP_VERSION < 6) {
```

```
        $theValue = get_magic_quotes_gpc() ?
```

```
stripslashes($theValue) : $theValue;
```

```
    }
```

```
    $theValue =
```

```
function_exists("mysql_real_escape_string") ?
```

```
mysql_real_escape_string($theValue) :
```

```
mysql_escape_string($theValue);
```

```
switch ($theType) {
```

```
    case "text":
```

```
        $theValue = ($theValue != "") ? "" .
```

```
$theValue . "" : "NULL";
```

```
        break;
```

```
    case "long":
```

```
    case "int":
```

```
        $theValue = ($theValue != "") ?
```

```
intval($theValue) : "NULL";
```

```
        break;
```

```
    case "double":
```

```
        $theValue = ($theValue != "") ?
```

```
doubleval($theValue) : "NULL";
```

```
        break;
```



```

        case "date":
            $theValue = ($theValue != "") ? "" .
$theValue . "" : "NULL";
            break;
        case "defined":
            $theValue = ($theValue != "") ?
$theDefinedValue : $theNotDefinedValue;
            break;
    }
    return $theValue;
}
}

$editFormAction = $_SERVER['PHP_SELF'];
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $editFormAction .= "?" .
htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}

if ((isset($_POST["MM_insert"])) &&
($_POST["MM_insert"] == "form1")) {
    $insertSQL = sprintf("INSERT INTO
tbl_journal (author, journal_entry) VALUES
(%s, %s)",

GetSQLValueString($_POST['author'], "text"),

GetSQLValueString($_POST['journal_entry'],
"text"));

    mysql_select_db($database_conn_newland,
$conn_newland);
    $Result1 = mysql_query($insertSQL,
$conn_newland) or die(mysql_error());

    $insertGoTo = "index.php";
    if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
        $insertGoTo .= (strpos($insertGoTo, '?')) ?

```

```

"&" : "?";
        $insertGoTo .=
$_SERVER['QUERY_STRING'];
    }
    header(sprintf("Location: %s", $insertGoTo));
}
?>

```

3. 結論

本實驗室透過 PHP、MySQL、Dreamweaver 等軟體，應用相關文獻之資料，已初步建置簡易線上內容管理系統網站，本網站之特色為：

1. 由於是動態網頁，網頁內容可透過資料庫的更新做即時更新，網頁本身完全不需修改。
2. 非 IT 工作人員(需具有權限)也可透過我們設計的表單，上傳網頁，即時更新網頁內容。
3. 透過存取頁面限制，可安全控管網頁，不易遭惡意破壞。

參考文獻

1. 蔡哲明，Dreamweaver 8 與 PHP 網頁資料庫設計實務，台北：松崗，ch.1，2006
2. 曹聖豪，網頁設計最重要的 10 堂課，台北：上奇，2005。
3. Larry Ullman 著，譯者：軾祺，“PHP5 與 MYSQL 快速學習指南”，台北：旗標，2004 年。
4. Dreamweaver CS5& PHP 資料庫實例應用 昱得資訊工作室著，台北：旗標，CH.5，2010。
5. Dreamweaver MX 2004 跟 macromedia 學動態網站開發 with asp,coldfusion.php 旗標，ch.14。

