



版本：1.0

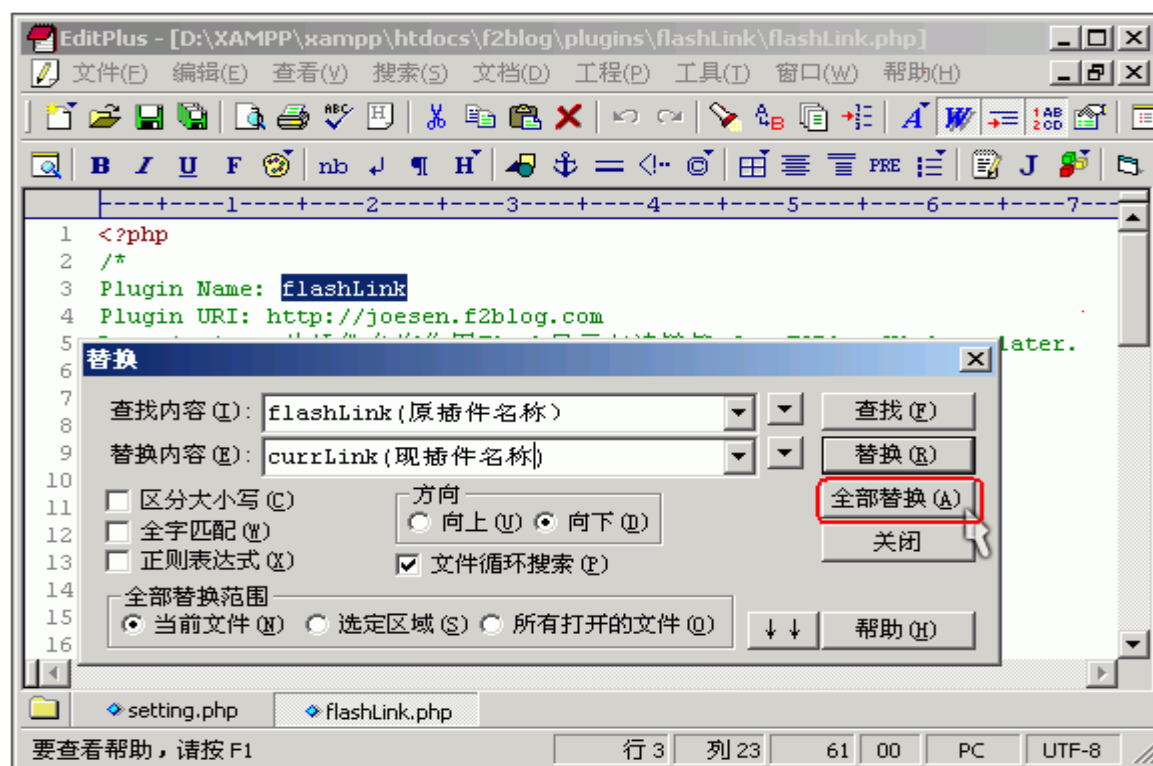
# F2Blog 插件設計指南

此份文檔是在匆忙之中編寫完成，如有不明或混淆的地方，還望大家指正，謝謝！

F2Blog 開發團隊 Joesen (<http://joesen.f2blog.com>) 奉上, 希望對您有幫助！

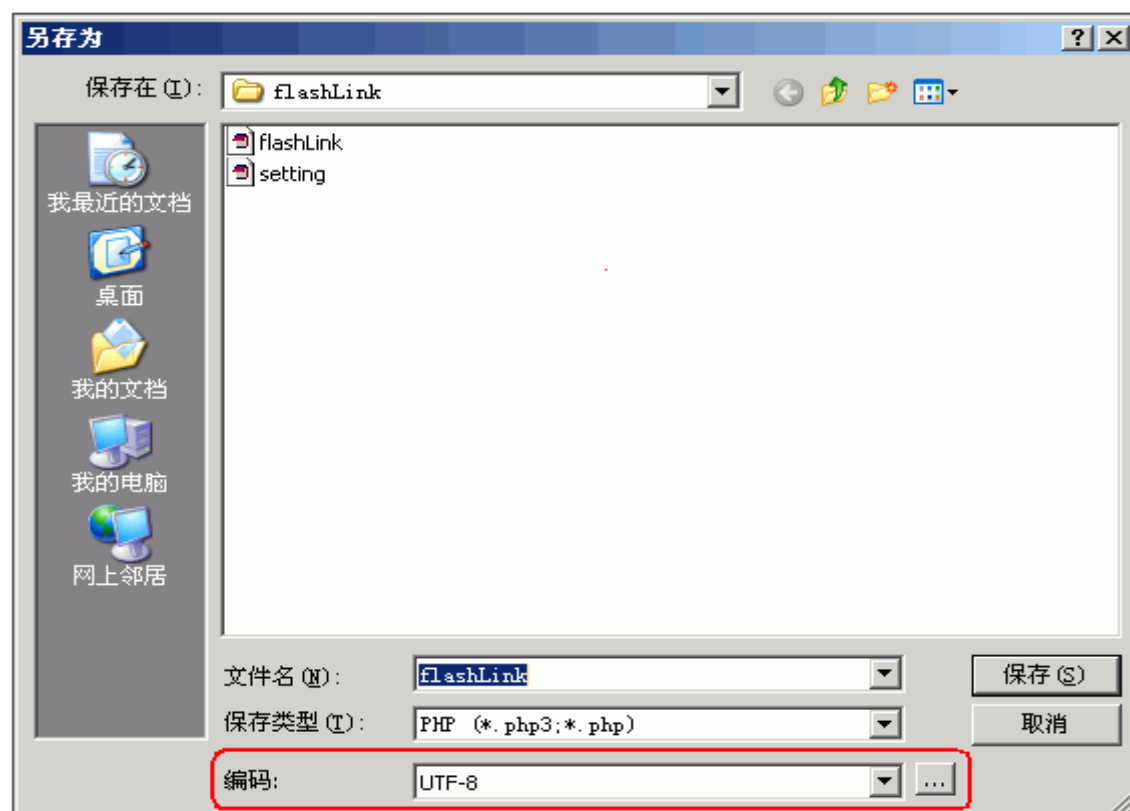
## 一、製作插件的便捷之路

1. 找出現有插件列表中與你要製作的插件相似的插件
2. Copy 此插件目錄，粘貼以後，把目錄名稱，插件檔案名稱及打開目錄內所有 php 檔中有原插件名稱的資訊全部替換為現插件名稱，此步可以解決很多步驟(不過建議大家還是看完以下幾節內容)



3. 在現有插件檔中的原來的設定內容改為現有插件即可

注意：編輯軟體請用 Editplus，檔格式保存為 UTF-8



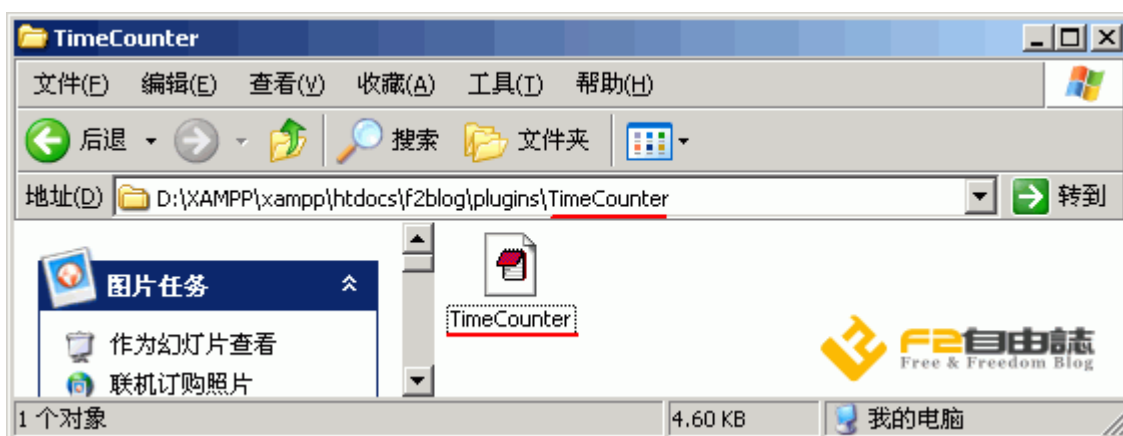
## 二、 建立插件

### 1) 進入 Plugins 目錄



### 2) 建立插件（下例以 TimeCounter 為例），首先為插件起個名字 TimeCounter,接著根據名字建立 TimeCounter 目錄及在 TimeCounter 內建立 TimeCounter.php 這個插件主文件。

注意：建立 php 檔，請用 Editplus，此軟體可到論壇（網址）中下載



### 3) 插件頭部格式（以 TimeCounter.php 為例）

```
<?php
/*
Plugin Name: TimeCounter
Plugin URI: http://joesen.f2blog.com/read-461.html
Description: 時間倒計時插件
Author: Joesen
Version: 1.0
```

```
Author URI: http://joesen.f2blog.com
*/
?>
```

以下來逐個介紹每個選項：

**Plugin Name:** `TimeCounter` 須與插件名字相同（即插件目錄名稱，插件檔案名，插件名稱三者要相同），同時要注意大小寫

**Plugin URI:** <http://joesen.f2blog.com/read-461.html> 本插件在你 Blog 或網站中的鏈結，便於用戶尋求幫助

**Description:** 時間倒計時插件 插件的介紹

**Author:** `Joesen` 作者

**Version:** `1.0` 版本號

**Author URI:** <http://joesen.f2blog.com> 作者 Blog 地址

#### 4) Blog 目錄根目錄路徑

在插件中需要用絕對根目錄路徑的地方就直接用 **F2BLOG\_ROOT**

```
$savedir=F2BLOG_ROOT.str_replace("../","./",$savedir);
```

### 三、 插件的安裝與卸載

#### 1) 插件安裝（以 `TimeCounter.php` 為例）

```
function TimeCounter_install() {
    $arrPlugin['Name']="TimeCounter";
    $arrPlugin ['Desc']="倒計時";
    $arrPlugin ['Type']="Side";
    $arrPlugin ['Code']="";
    $arrPlugin ['Path']="";
    $arrPlugin ['indexOnly']="";
    $arrPlugin ['DefaultField']=array(
        "CounterTitle1","TargetDate1","TargetTime1","CounterStyle1"
    ); //Default Filed
    $arrPlugin ['DefaultValue']=array(
        "距耶誕節還有","2006-12-25","00:00:00","style"
    ); //Default value

    //在此可以對插件的高級設置進行初始化操作（如建表，初始化 XML 文檔等）
    =》代碼詳見下文（以 vote 插件為例）

    $ActionMessage=install_plugins($arrPlugin);
    return $ActionMessage;
}
```

以下來逐個介紹每個選項：

**TimeCounter\_install():** `TimeCounter` 為插件名稱，`_install()`代表插件安裝函數

**\$arrPlugin['Name']="TimeCounter";** 插件的名稱

**\$arrPlugin ['Desc']="倒計時";** 插件的介紹

**\$arrPlugin ['Type']="Side";** 插件的類型有四種

Top: 顯示在頂部

Side: 顯示在側邊欄

Main: 顯示在主體欄

Func: 執行操作，不顯示

`$arrPlugin ['Path']='';` 插件的外部檔鏈結路徑（如 `imagebox` 插件）

`$arrPlugin ['indexOnly']='';` 插件的 **Type** 為 **Main** 時，內容顯示在主體欄內的位置

- 0: 所有內容頭部 (顯示在每一頁的頭部, 在頭部分頁導航欄上)
- 1: 所有內容尾部 (顯示在每一頁的尾部, 在尾部分頁導航欄下)
- 2: 首頁內容頭部 (顯示在首頁的頭部, 在頭部分頁導航欄上)
- 3: 首頁內容尾部 (顯示在首頁的尾部, 在尾部分頁導航欄下)
- 4: 首頁日誌尾部 (顯示在首頁每一篇日誌的尾部)
- 5: 讀取日誌尾部 (閱讀日誌頁的尾部)

```
$arrPlugin ['DefaultField']=array(
    "CounterTitle1","TargetDate1","TargetTime1","CounterStyle1"
); //Default Filed
```

1. 插件的基本參數設定欄位名，需要與後面的基本設定程式(setting.php)相對應
2. 每一個欄位名，以,分隔，欄位寫法：**"欄位名"**

```
$arrPlugin ['DefaultValue']=array(
    "距耶誕節還有", "2006-12-25", "00:00:00", "style"
); //Default value
```

1. 與欄位對應的默認設定值
2. 每一個欄位對應值，以,分隔，寫法：**"欄位對應值"**

```
//建表及插入默认数据
$dbcharset = 'utf8';
$sql="CREATE TABLE `vote` (`id` INT( 3 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
,`voteco` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,`cs_1` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,`cs_2`
VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,`cs_3` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,`cs_4` VARCHAR( 50 ) NOT
NULL ,`cs_5` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,`cs_1_num` INT( 5 ) NOT NULL DEFAULT
'0',`cs_2_num` INT( 5 ) NOT NULL DEFAULT '0' ,`cs_3_num` INT( 5 ) NOT NULL
DEFAULT '0' ,`cs_4_num` INT( 5 ) NOT NULL DEFAULT '0' ,`cs_5_num` INT( 5 ) NOT
NULL DEFAULT '0' ,`oorc` TINYINT( 1 ) NOT NULL DEFAULT '1' ,`bg_color` VARCHAR(
10 ) NOT NULL ,`word_color` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,`word_size` VARCHAR( 2 )
NOT NULL ,`vote_time` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,`votevi` INT( 5 ) NOT NULL
DEFAULT '0' ,`sorm` VARCHAR( 5 ) NOT NULL ,INDEX ( `voteco` ) ) ENGINE = MYISAM
;";
$type = strtoupper(preg_replace("/^\s*CREATE
TABLE\s+.\s+\s+(\.+?)\s*.\s*(ENGINE|TYPE)\s*=\s*([a-z]+\s)*$/isU", "\\2", $sql));
$type = in_array($type, array('MYISAM', 'HEAP')) ? $type : 'MYISAM';
$runsql=preg_replace("/^\s*CREATE TABLE\s+.\s+\s+(\.+?)\s*.\s*(ENGINE|TYPE)\s*=\s*([a-z]+\s)*$/isU", "\\1", $sql).
(mysql_get_server_info() > '4.1' ? " ENGINE=$type DEFAULT
CHARSET=$dbcharset" : " TYPE=$type");
$DMC->query($runsql);
$curTime=time();
$DMC->query("INSERT INTO vote VALUES (1, '您认为F2Blog那些需要加强?', '功能',
'皮肤', '插件', '速度', '服务', '10', '5', '8', '13', '2', '1', 'EEEEEE',
'333399', '12', '$curTime', '0', 'True')");
```

```
$sql="建表 SQL 語句";
```

```
$DMC->query("插入記錄 SQL 語句");
```

`$ActionMessage=install_plugins($arrPlugin);` 安裝插件函數，直接使用，不用修改

return \$ActionMessage; 返回安裝資訊

## 2) 插件卸载 (以 TimeCounter.php 为例)

```
//Unstall Plugin
function TimeCounter_unstall() {
    $ActionMessage=unstall_plugins("TimeCounter");
    return $ActionMessage;
}
```

插件卸载，Copy 以上语句，把 TimeCounter 替换成你的插件名字即可，如下例 birth

```
//Unstall Plugin
function birth_unstall() {
    $ActionMessage=unstall_plugins("birth");
    return $ActionMessage;
}
```

插件卸载，Copy 以上语句，把 TimeCounter 替换成你的插件名字即可，如下例 birth

## 四、 插件的执行代码

### 1) 在侧边栏显示内容

```
function birth($sidename,$sidetitle,$htmlcode,$isInstall){
    global $settingInfo;

    //读取XML代码

    if (isset($_COOKIE["content_{$sidename}"])){
        $display=$_COOKIE["content_{$sidename}"];
    }else{
        $display=($isInstall>0)?"none":"";
    }
}

?>
<div class="sidepanel" id="Side_Site_birth">
    <h4 class="Ptitle" style="cursor: pointer;"
    onclick="sidebarTools('<?="content_{$sidename}"?>')"><?=$sidetitle?></h4>
    <div class="Pcontent" id="<?="content_{$sidename}"?>"
    style="display:<?=$display?>"
    //要显示内容的代码
    </div>
    <div class="Pfoot"></div>
</div>
<?
}

function add_js() {
    echo "<script type='text/javascript'"
    src="'plugins/birth/birth.js'"></script>\n";
}

add_action('f2_head','add_js');
add_filter("birth","birth",4);
```

1. 红色划线处为读取 XML 代码及要显示内容的代码，在此不详述，具体请看 birth 插件，增加插件时只需修改红色划线处的代码即可。
2. add\_js()函数与 add\_action('f2\_head','add\_js');相对应，在页面头部载入 js 档
3. add\_filter("birth","birth",4); 添加筛选程式
4. 第一个参数为 f2\_stat 时在“统计代码”处显示，范例：AlexaRank，GooglePR，createlogss
5. 范例插件：TimeCounter，birth，flashLink，SiteFocus，flashDaily，RecentTB 等

## 2) 介紹 add\_action 和 add\_filter 函數用法

### 1. add\_action('f2\_head','add\_js'); 輸出內容到頁面頭部 (主要用於輸出載入 CSS,JS 檔的代碼)

參數：

F2\_head: 在頁面頭部顯示(目前是固定的參數)

Add\_js: 要運行的函數

```
function add_js() {
    echo "<script type='text/javascript'
    src='plugins/birth/birth.js'></script>\n";
} 执行标签, f2
   _head为在头
add_action('f2_head','add_js');
```

### 2. add\_filter("birth",'birth',4); 執行插件主函數

參數：

每一個參數(birth): 插件名稱

每二個參數(birth): 插件主函數名稱

每三個參數(4): 插件主函數參數個數

如果無參數或只有一個參數，此項可以不要（如：add\_filter("birth",'birth');）

```
function birth($sidename,$sidetitle,$htmlcode,$isInstall){
    参数个数(这里有4个)
    执行函数名称
    add_filter("birth",'birth',4);
    插件名称
```

### 3) 在主體欄顯示

```
#加入网摘
function NetExtractYou($mainname,$maintitle,$htmlcode){
??
<!--加入网摘-->
<div class="comment">
    <div class="commenttop">
        <strong>&nbsp;   加入网摘</strong>
    </div>
    <div class="commentcontent">
        <?
        if ($htmlcode!=""){
            echo dencode($htmlcode);
        }else{
            <script type="text/javascript"
            src="plugins/NetExtract/NetExtract.js"></script>
        <?>
    </div>
</div>
<?
} #END加入网摘

add_filter("NetExtract",'NetExtractYou',4);
```

1. 紅色劃線處為要顯示內容的代碼

2. 如果插件允許用戶在“模組設置”中自行修改輸出代碼，只需把以下代碼（上圖例）替換為插件要顯示內容的代碼

```
<script type="text/javascript"
src="plugins/NetExtract/NetExtract.js"></script>
```

3. 範例插件：copyrights，CallBoard，EnglishXML 等

#### 4) 前臺日誌內容顯示過濾並替換

```
function FlvPlayer($code){
    $code=preg_replace("/<!--flvBegin-->(.+?)<!--flvEnd-->/ie", "makeFlv('\1')",
    $code);
    return $code;
}

function makeFlv($code){
    global $strPlayMusic;
    $arrId=explode("|", $code);
    $auto=$arrId[4];
    $width=$arrId[2];
    $height=$arrId[3];
    $url=$arrId[0];
    $flv_title=$arrId[1];
    $auto==1?$auto="&autoPlay=true":$auto='';

    $player="<br /><object style='width:{$width}px; height:{$height}px;'
    id='VideoPlayback' align='middle' type='application/x-shockwave-flash'
    data='plugins/FlvPlayer/flv.swf?videoUrl={$url}&thumbnailUrl=flv.jpg&playerMode
    =normal&auto'> ";
    $player.="<param name='allowScriptAccess' value='sameDomain' />";
    $player.="<param name='movie'
    value='plugins/FlvPlayer/flv.swf?videoUrl={$url}&thumbnailUrl=flv.jpg&playerMod
    e=normal&auto' />";
    $player.="<param name='quality' value='best' />";
    $player.="<param name='bgcolor' value='#ffffff' />";
    $player.="<param name='scale' value='noScale' />";
    $player.="<param name='wmode' value='window' />";
    $player.="<param name='salign' value='TL' /> </object>";

    $kkstr.="<img src=\"plugins/FlvPlayer/flv.gif\" alt=\"\" style=\"margin:0px 2px
    -3px 0px\" border=\"0\" />$strPlayMusic -- ". $arrId[1];
    $kkstr.=$player;

    return $kkstr;
}

add_filter('f2_content','FlvPlayer');
```

1. 此類型需要與編輯器相配合使用，如（上圖例）FlvPlayer 函數

```
function FlvPlayer($code){
    $code=preg_replace("/<!--flvBegin-->(.+?)<!--flvEnd-->/ie", "makeFlv('\1')",
    $code);
    return $code;
}
```

查找編輯器中輸入的 <!--flvBegin--> 數據<!--flvEnd--> 這種標籤

把查找到標籤內的數據，用 makeFlv函數去處理

2. makeFlv 函數執行完，返回替換後的內容在前臺顯示

3. 可以與 TinyMCE 編輯器的外掛結合起來使用

4. 標籤：f2\_content 為日誌內容，ubbcodes 為評論，留言內容（兩者可以同時用，例: smilies）

5. 範例插件：GetWIKI，pagepost，CoolCode，RunJSCode，FlvPlayer，smilies，AudioPlayer，lightbox2



5) 後臺附件上傳，鏈結等

```
function flashLink_setUpdate() {
    global $DBPrefix;

    $plugin="flashLink";
    $modId=getFieldValue($DBPrefix."modules","name='$plugin','id");
    $arr=getModSet($plugin);

    $ActionMessage=flashLink_setSave($arr,$modId);
}

add_filter("f2_link", 'flashLink_setUpdate');
```

1. 此代碼在插件的基本設置頁面（setting.php）內，為對附件上傳，鏈結操作後執行插件函數
2. 附件標籤：f2\_attach 鏈結標籤：f2\_link
3. 範例插件：flashLink, nfo, watermark 等

## 五、 插件的基本設置

- 1) 插件設置頁的檔必須為 setting.php，如果不需要設置資訊，就不需要此檔
- 2) 設定要檢查不為空的欄位

```
$flashLink_fieldCheck=array("logo","bgcolor","txtcolor","btbgcolor","btOverbgcolor",
    "pagetextcolor");
```

設定要系統檢測不為空的欄位，只需修改 array();中間的內容，每個欄位名用,分隔，格式為“欄位”

3) 插件設定的提交表單

```
//setting HtmlCode
function flashLink_setCode($arr) {
    global $flashLink_fieldCheck;

    $chk=@implode(",",$flashLink_fieldCheck);
    $class[0]=(strpos(",",$chk,"logo")>0)?"input-titleblue":"";
    $class[1]=(strpos(",",$chk,"bgcolor")>0)?"input-titleblue":"";
    $class[2]=(strpos(",",$chk,"txtcolor")>0)?"input-titleblue":"";
    $class[3]=(strpos(",",$chk,"btbgcolor")>0)?"input-titleblue":"";
    $class[4]=(strpos(",",$chk,"btOverbgcolor")>0)?"input-titleblue":"";
    $class[5]=(strpos(",",$chk,"pagetextcolor")>0)?"input-titleblue":"";

    $path = "../plugins/flashLink";
    $string = <<<HTML
    <script language=JavaScript src="$path/picker.js"></script>
    <table border="0" cellpadding="2" cellspacing="1" style="margin:6px">
        <tr>
            <td align="right" width="200" class="$class[0]">小图片</td>
            <td width="300"><input name="logo" class="textbox" type="input" size="32"
                value="$arr[0]" /></td>
            <td width="100"></td>
        </tr>
    </table>
HTML;

    return $string;
}
```

1. 下圖中的代碼，如果你已確定某個欄位為必填項，可以直接加 `class="input-titleblue"`，就不用理會以下代碼

```
$chk=@implode(",",$flashLink_fieldCheck);
$class[0]=(strpos(",",$chk,"logo")>0)?"input-titleblue":"";
$class[1]=(strpos(",",$chk,"bgcolor")>0)?"input-titleblue":"";
$class[2]=(strpos(",",$chk,"txtcolor")>0)?"input-titleblue":"";
$class[3]=(strpos(",",$chk,"btbgcolor")>0)?"input-titleblue":"";
$class[4]=(strpos(",",$chk,"btOverbgcolor")>0)?"input-titleblue":"";
$class[5]=(strpos(",",$chk,"pagetextcolor")>0)?"input-titleblue":"";
```

2. 紅色豎線處中的代碼為 HTML 代碼，如果要載入 JS 檔，需要載入路徑，只需修改  
`$path = "../plugins/flashLink";` flashLink 為插件名稱，只需修改它即可

- 4) 返回插件的檢查列表，此處只需修改 flashLink 為你的插件名稱

```
//Return check field list
function flashLink_fieldCheck() {
    global $flashLink_fieldCheck;
    $arr=$flashLink_fieldCheck;
    return $arr;
}
```

- 5) 保存插件設定頁面中 Form 的內容

```
// save setting
function flashLink_setSave($arr,$modId) {
    global $DMC, $DBPrefix;

    $fieldList=array("logo","bgcolor","txtcolor","btbgcolor","btOverbgcolor","page
    textcolor");
    for($i=0;$i<count($fieldList);$i++) {
        $name=$fieldList[$i];
        setPlugSet($modId,$name,$arr[$name]);
    }

    //Check file visit access
    $xmlFile="../plugins/flashLink/link.xml";
    $os=strtoupper(substr(PHP_OS, 0, 3));
    $fileAccess=intval(substr(sprintf('%o', fileperms($xmlFile)), -4));
    if ($fileAccess<777 and $os!="WIN") {
        $ActionMessage="<b><font color='red'>Link.xml => Please change the CHMOD
        as 777.</font></b>";
    } else {
        //Write XML
        $ActionMessage="";
    }

    return $ActionMessage;
}
```

1. 紅色劃線處為設定所有欄位進行設定，只需修改\$fieldList 中 array 中的內容
2. 如果保存內容為 XML FILE，請參考以上黃色內容，寫 XML 檔代碼在此不詳述，具體代碼請看 birth 插件
3. 黃色劃線處的內容自己可以根據插件實際情況修改

## 六、 插件的高級設置

- 1) 插件設置頁的檔必須為 `advanced.php`，如果不需要設置資訊，就不需要此檔
- 2) 此檔根據自行需求，自由性很大，範例可參考 `vote`