

第七章 PHP檔案引用上傳與header函數

PHP檔案引用

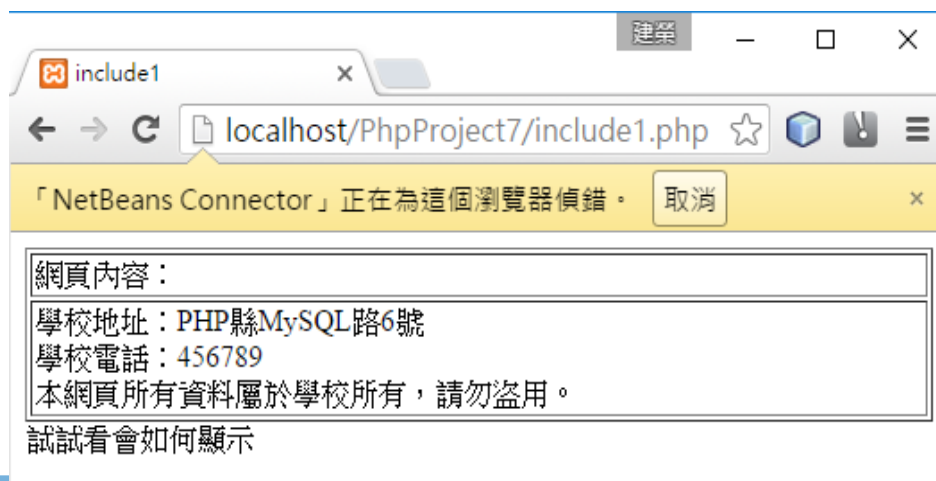


- PHP引用檔案的方式有四種：`include()`、`require()`、`include_once()`與`require_once()`。
- 這四種引用檔案的函數使用時機或無法引用檔案時的錯誤處理方式不同，當您想要把網頁拆解成多個部分引用檔案時要多留意這些差異。

include與require



- 我們想要引用的檔案，是學校的地址、電話與網頁的著作權宣告，因為這個網頁固定放在網頁的下方，所以希望這些資訊放在一個獨立的檔案，讓很多檔案均可引用。首先，我們先設計這個被引用的檔案（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「copyright.php」）。
- 請嘗試include作業（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「include1.php」）。



include與require



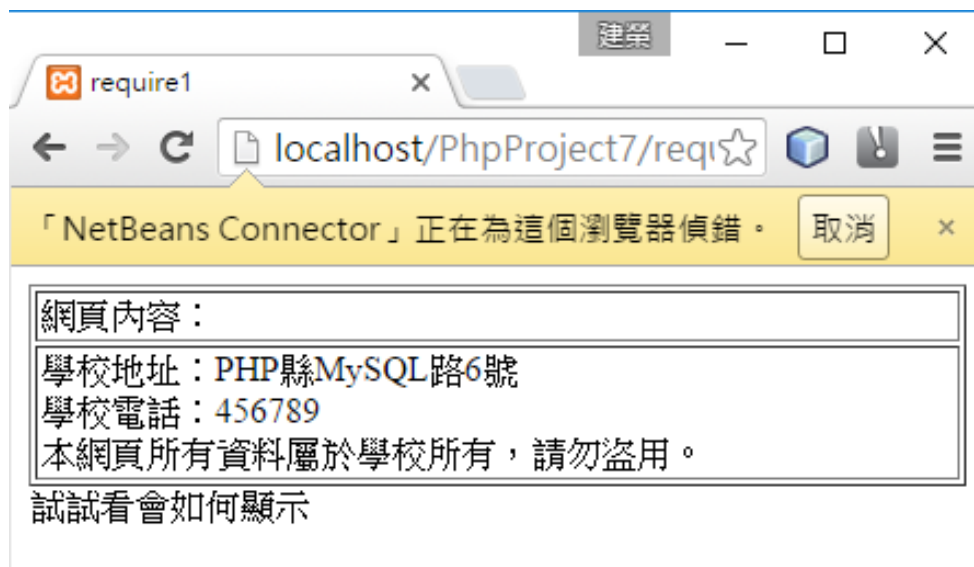
- 請您察看原始碼，您會發現copyright.php在瀏覽器上顯示的內容會嵌入include1.php內。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html><head>
3 <meta charset="UTF-8">
4 <title>include1</title>
5 </head><body>
6 <table width="100%" border="1">
7   <tr><td>網頁內容：</td></tr>
8   <tr><td>學校地址：PHP縣MySQL路6號<br>學校電話：456789<br>
  本網頁所有資料屬於學校所有，請勿盜用。<br></td></tr>
9 </table><div>試試看會如何顯示</div>
10 </body></html>
11
12
```

include與require



- 另外一種引用的方式為require，請嘗試require作業（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「require1.php」）。



include與require



- 請您察看原始碼，您會發現copyright.php在瀏覽器上顯示的內容會嵌入require1.php內。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html><head>
3 <meta charset="UTF-8">
4 <title>require1</title>
5 </head><body>
6 <table width="100%" border="1">
7   <tr><td>網頁內容：</td></tr>
8   <tr><td>學校地址：PHP縣MySQL路6號<br>學校電話：
456789<br>本網頁所有資料屬於學校所有，請勿盜用。<br>
</td></tr>
9 </table><div>試試看會如何顯示</div>
10 </body></html>
11
```

若引用的檔案錯誤或異常

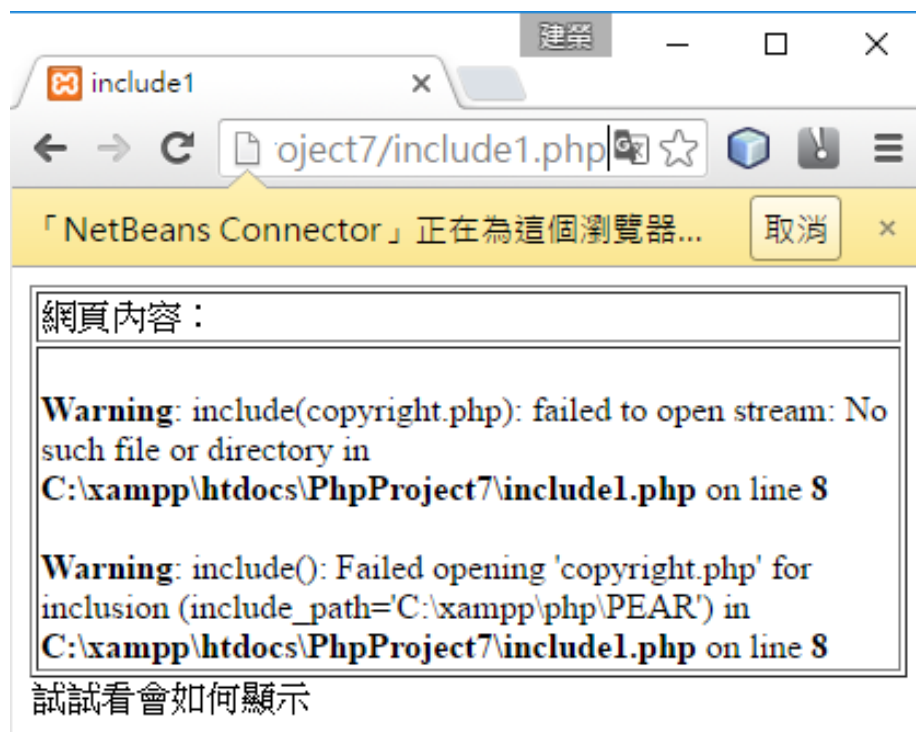


- include與require乍看之下幾乎相同，假設copyright.php檔案不見了(請將專案資料夾內的copyright.php檔案名稱變更為其他名稱)，include或require將找不到檔案，那網頁會如何呈現呢？

若引用的檔案錯誤或異常



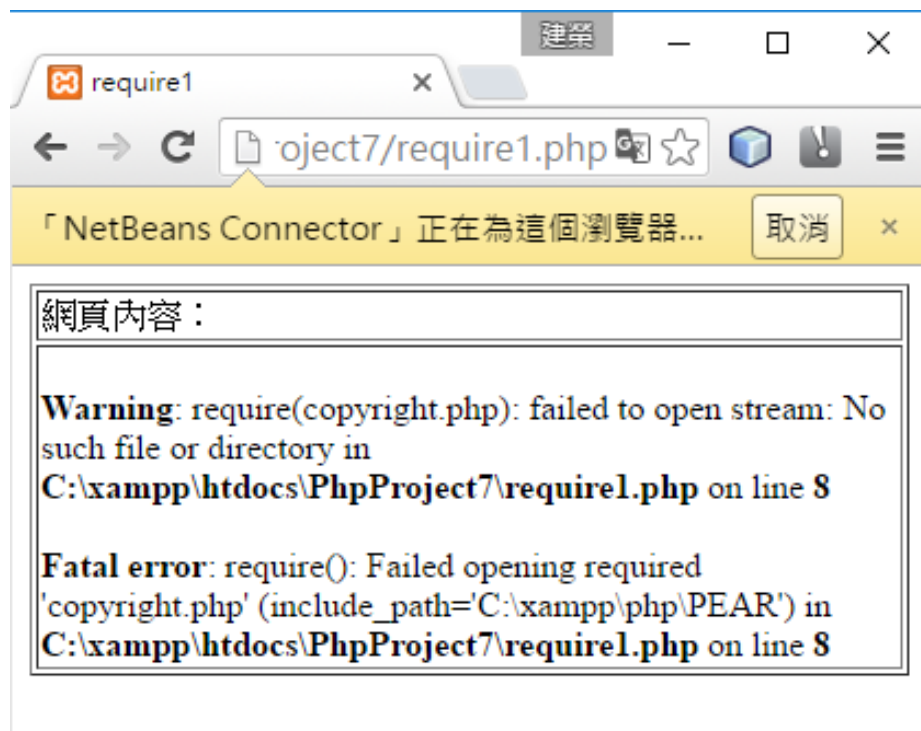
- include()函數發生錯誤時將產生警告訊息後忽略錯誤繼續執行網頁其他語法。



若引用的檔案錯誤或異常



- require() 函數發生錯誤時將產生警告訊息後停止執行 PHP 程式，所以後續的網頁資料將不會顯示。



若引用的檔案錯誤或異常

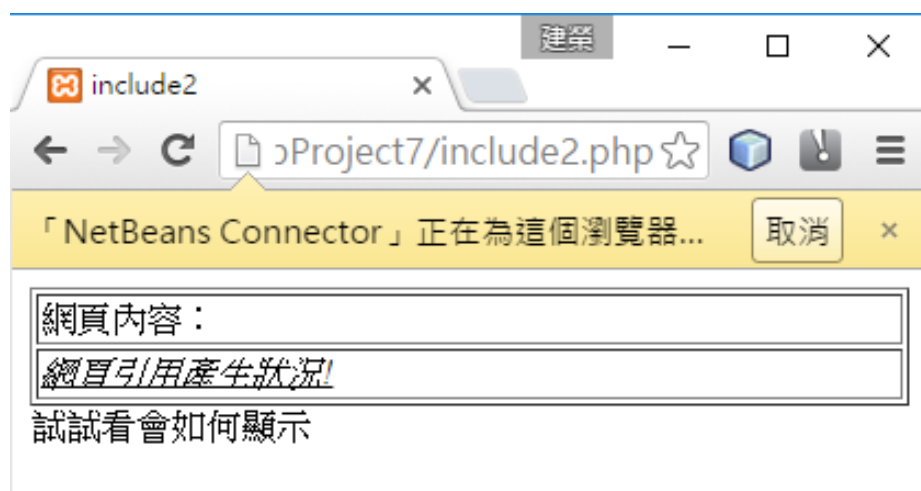


- 網頁引用時很難預測何時發生意外，而include或者require發生意外時均會顯示系統資訊，這對網站管理者而言是很不安全的作法。
- 我們可透過@符號抑止系統錯誤訊息產生，再利用條件式分析方式執行echo指令顯示我們設定好的資訊。

若引用的檔案錯誤或異常



- include1.php檔案請另存為include2.php，並請依照以下範例進行修改，請留意現在沒有copyright.php檔案，請讓include()函數執行時產生錯誤（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「include2.php」）。



若引用的檔案錯誤或異常

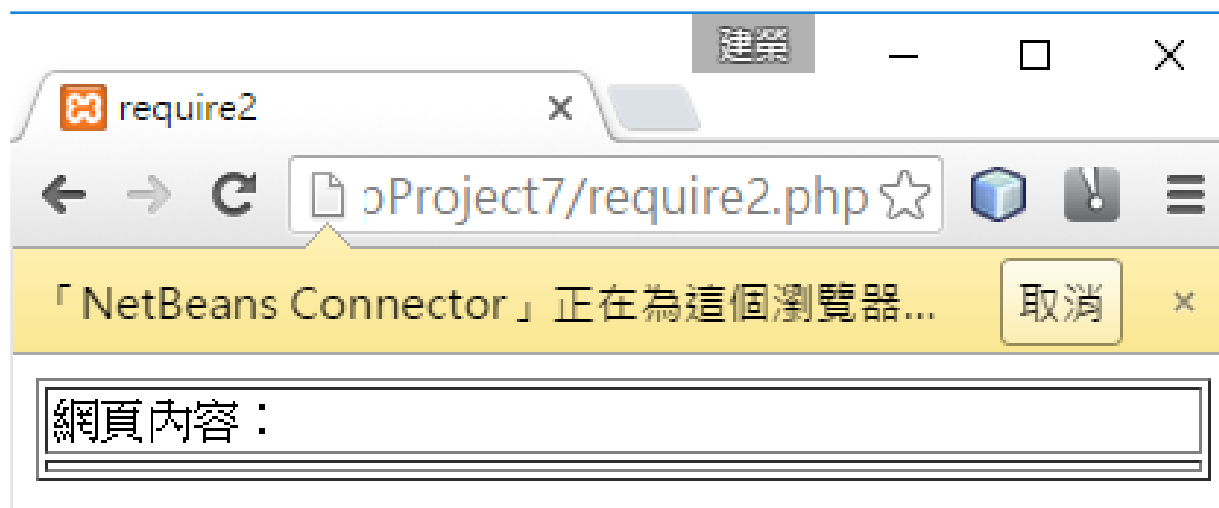


- @符號將抑止系統錯誤訊息產生，而!代表得到相反結果，也就是include("copyright.php")指令不能執行這個情況成立時，將執行echo指令。
- 請修改require1.php檔案請另存為require2.php，並請依照範例進行修改，請留意現在沒有copyright.php檔案，請讓require()函數執行時產生錯誤（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「require2.php」）。

若引用的檔案錯誤或異常



- `require()` 函數發生錯誤時將產生警告訊息後停止執行 PHP 程式，所以後續的網頁資料將不會顯示。
- `require()` 函數前加上 `@` 符號將抑止系統錯誤訊息產生，而後續網頁將停止執行，所以 `require()` 函數發生錯誤請抑止錯誤訊息產生後網頁將會是空白頁面。



require_once與include_once

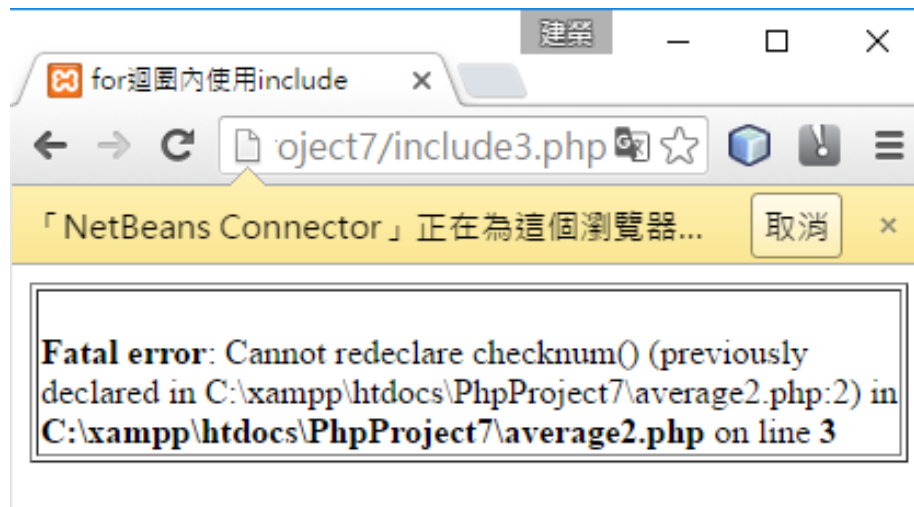


- 因PHP不允許相同名稱的函數被重複宣告，若在迴圈內引用檔案就不能使用include或者require的方式，否則將產生錯誤的情形。
- 我們做了一個簡單的計算式函數，等一下要被引用（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「average2.php」）。

require_once與include_once



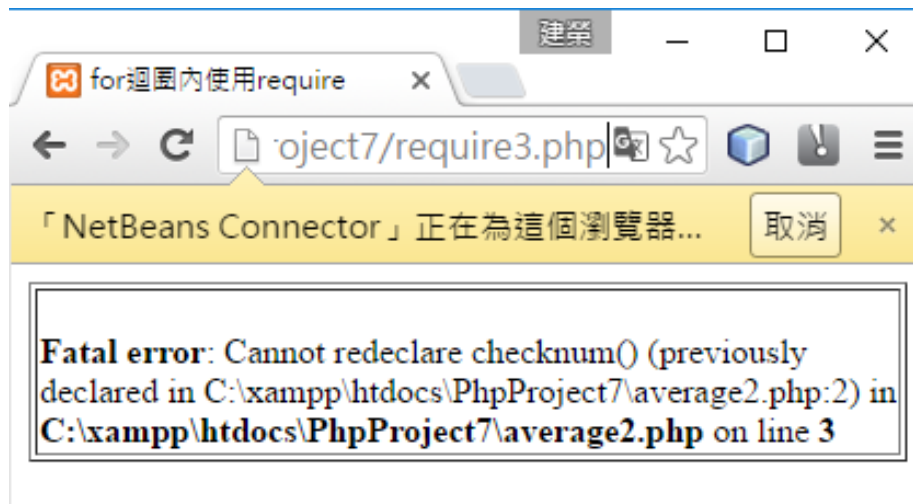
- 接著我們設計一個for迴圈，重複引用這個檔案，這兒我們以include的方式引用（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「include3.php」）。



require_once與include_once



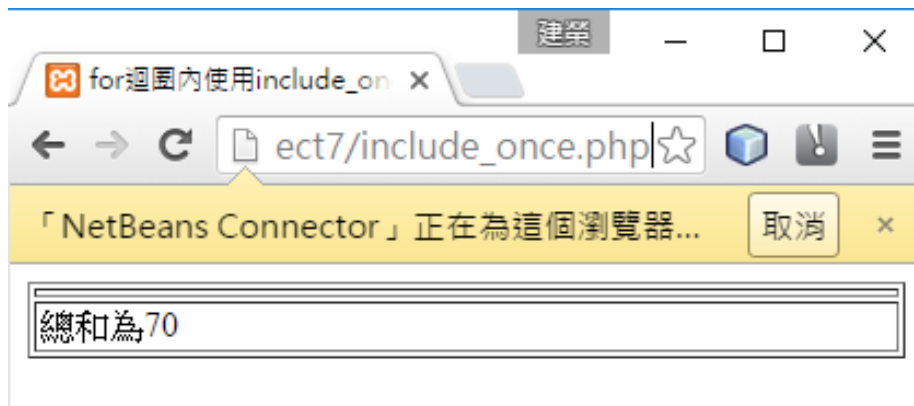
- 若改為require是否也是如此呢（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「require3.php」）？



require_once與include_once



- 我們若要在迴圈內重複呼叫函數，就必須使用include_once或require_once這兩種方式，請將網頁內「include」改為「include_once」後另存新檔測試（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「include_once.php」）。



require_once與include_once

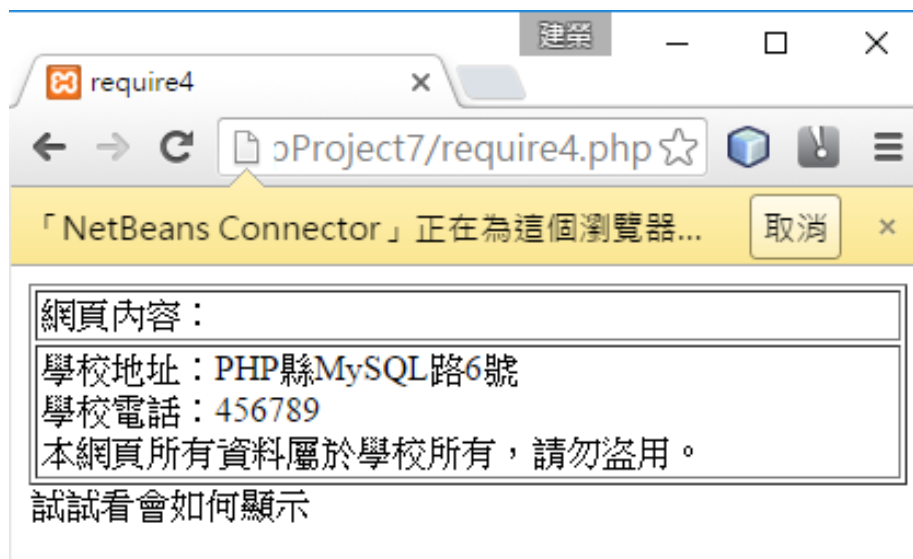


- 被PHP引用的檔案副檔名不見得是php，您也可以命名為其他副檔名，例如.inc，但是如果這些副檔名若未設定可讓Apache Server解析，使用者可以很輕易地察看檔案內容。
- 請將copyright.php改為copyright.inc，或請參考以下的網頁（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「copyright.inc」）。
- 請將require1.php另存新檔為require4.php，語法修改後如下（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「reuire4.php」）。

require_once與include_once



- 請將require1.php另存新檔為require4.php，語法修改後如下（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「require4.php」）。



require_once與include_once



- 當您執行copyright.inc，您會發現到網頁上執行顯示PHP原始碼。為了避免使用者在瀏覽器上察看了檔案的內容，建議副檔名使用.php較為安全。



header() 函數運用



- PHP提供了header() 函數，這個函數會傳送訊息給瀏覽器，所以瀏覽器也會依據訊息做回應。
- 可以透過header() 函數作哪些事情呢？
 - 可協助網址轉換
 - 網頁重整
 - 定義網頁內容
 - 設定瀏覽器暫存區
 - 處理檔案下載或瀏覽

header()函數運用



- header()函數執行之前不能有任何輸出。
- 由於系統緩衝區必須在網頁開啟之前做好規劃設定，所以假設主機已經開啟系統緩衝區（XAMPP預設開啟），即便您於網頁上關閉系統緩衝區，但不會影響header()函數執行。

header()函數運用



- 假設您不具有系統管理者的身分，請您於專案資料夾內新增.htaccess檔案，並於檔案內新增一行指令，設定「php_flag」的「output_buffering」為「On」代表開啟系統緩衝區：

```
php_flag output_buffering On
```

header()函數運用



- 如果您在.htaccess檔案新增一行指令，設定「php_flag」的「output_buffering」為「Off」代表關閉系統緩衝區：

```
php_flag output_buffering Off
```


網址轉換



- 我們可利用header()函數執行網址轉換的動作，header()函數執行網址轉換語法如下：
- **header(“Location:http://網址”);**
- 我們希望使用者開啟這個網頁時，能轉到google網頁（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「header1.php」）。

網址轉換



- 當系統緩衝區關閉下，代表執行header()函數之前不能有任何的網頁輸出，我們可將header()函數寫在所有輸出之前（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「header1a.php」）。
- 如果網頁內還有其他資訊就很不方便，這時請您於第一行寫「**ob_start();**」啟動緩衝記憶體即可。

網頁重讀與設定秒數後轉換



- 可否固定一段時間讓網頁重新整理，向Server索取資料呢？header()函數可執行重新整理網頁的動作。header()函數執行重新整理網頁的語法如下：
- **header("refresh:秒數");**
- 請您設計一個網頁，網頁每隔20秒鐘會重新向伺服器索取資料（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「header2.php」）。

網頁重讀與設定秒數後轉換



- header()函數執行讓網頁停留一段時間後轉換網址的語法如下：
- `header('refresh:秒數; url="網址");`
- 網頁將於10秒過後跳至google首頁（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「header3.php」）。

網頁重讀與設定秒數後轉換



- 可否固定一段時間讓網頁重新整理，向Server索取資料呢？header()函數可執行重新整理網頁的動作。header()函數執行重新整理網頁的語法如下：
- **header("refresh:秒數");**
- 請您設計一個網頁，網頁每隔20秒鐘會重新向伺服器索取資料（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「header2.php」）。

header()函數固定時間轉換與倒數計時

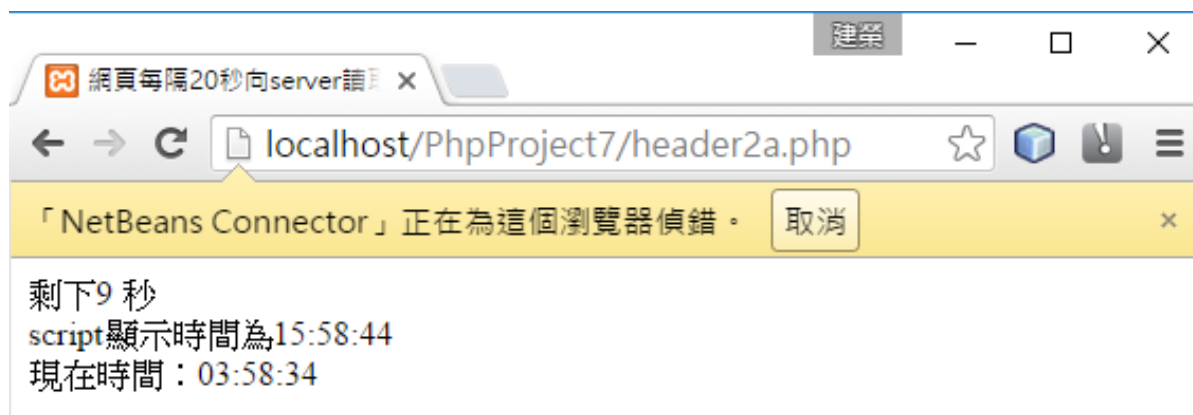


- 由於header()函數在伺服器端執行，所顯示的時間為伺服器執行時的時間，我們無法要求這個函數於網頁上顯示剩下的秒數，這部分需要搭配java script語法。
- 透過java script語法於瀏覽器頁面上每隔一秒鐘顯示剩下秒數。

header()函數固定時間轉換與倒數計時



- 請修改header2.php為header2a.php，再請參考以下範例進行修改（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「header2a.php」）。



HTTP 認證



- PHP的HTTP 認證只能在PHP以Apache模組方式運行時才有效，這項功能不適用於以下環境：
 - CGI模式執行PHP
 - IIS Server
- PHP可使用 `header()` 函數向瀏覽器送出「Authentication Required」資訊，就會彈出一個輸入視窗。

HTTP 認證

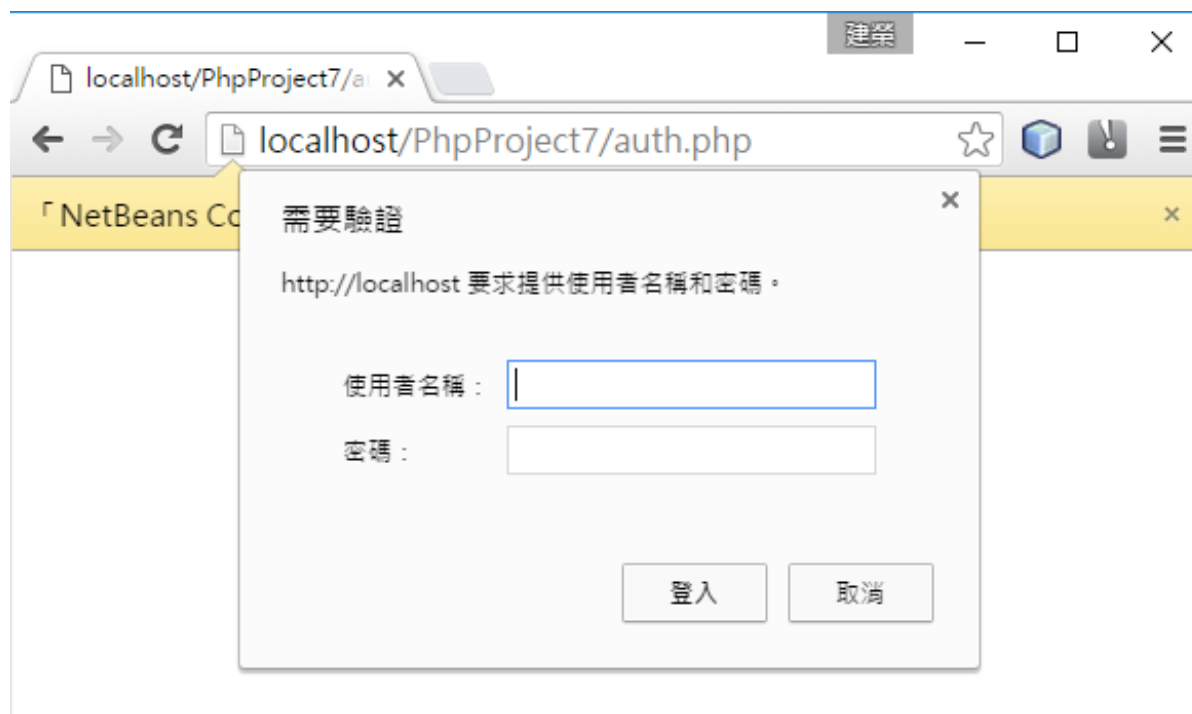


- 當使用者輸入帳號與密碼後，PHP將預定義變數 `PHP_AUTH_USER`和`PHP_AUTH_PW` 分別被設定為帳號與密碼。
- 設計這個網頁時不需要有html標籤，NetBeans內請選擇「PHP File」而非「PHP Web Page」。
- 我們來瞧瞧基本的HTTP驗證（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「auth.php」）。

HTTP 認證



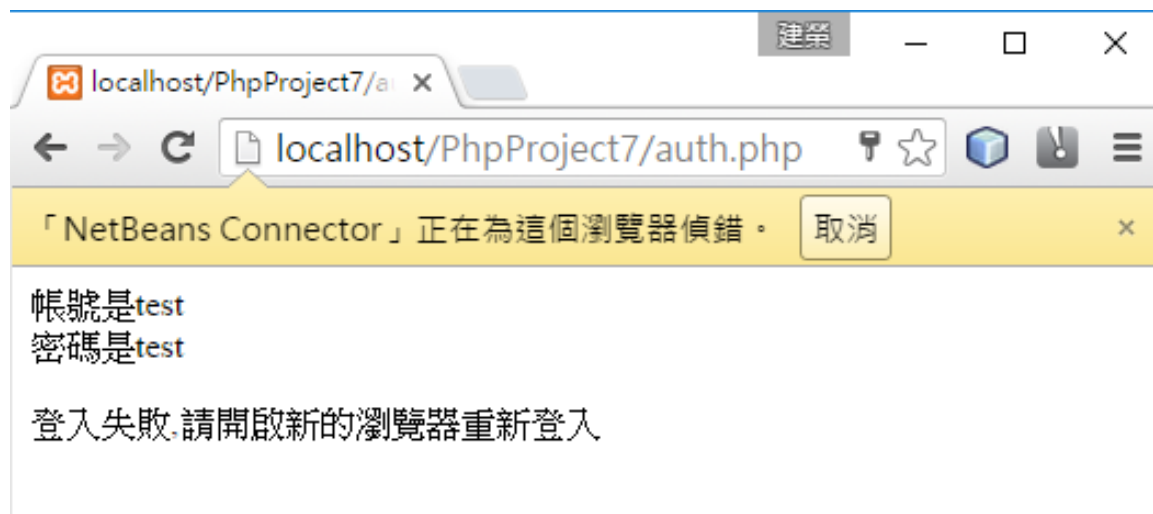
- 執行auth.php網頁時出現的HTTP認證畫面。



HTTP 認證



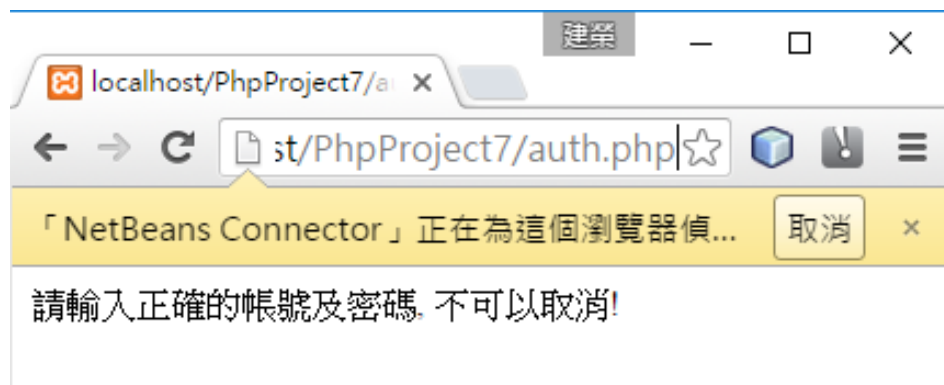
- HTTP 認證登入失敗，若要再做認證請重新開啟瀏覽器。



HTTP 認證



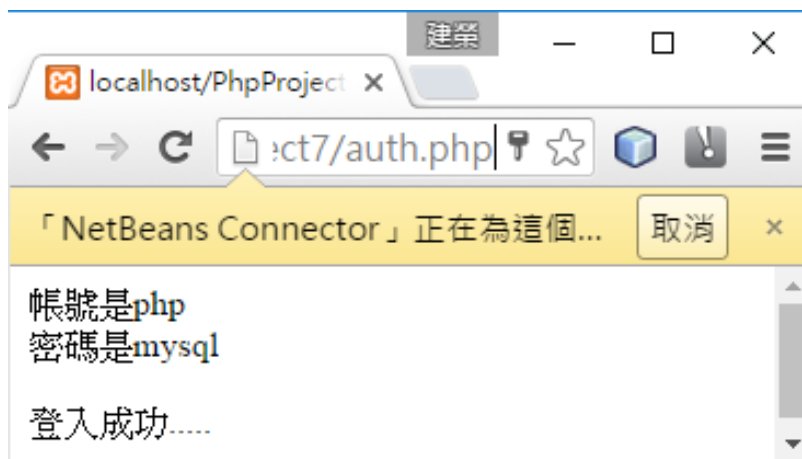
- HTTP 認證選擇取消出現的提示文字。



HTTP 認證



- HTTP 認證成功後出現的訊息。



圖片瀏覽與下載



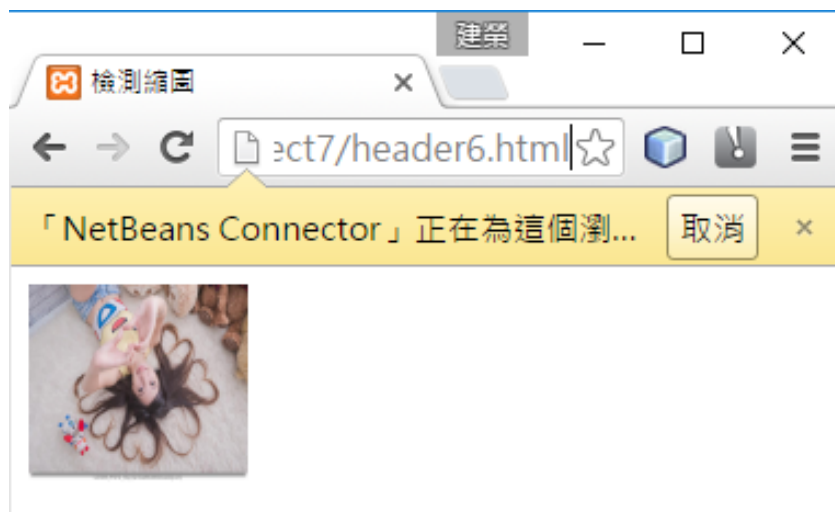
- php可透過header()函數使php檔案成為圖片展示，設計這個網頁時不需要有html標籤，NetBeans內請選擇「PHP File」而非「PHP Web Page」。
- 請參考範例設計（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「header5.php」）。



圖片瀏覽與下載



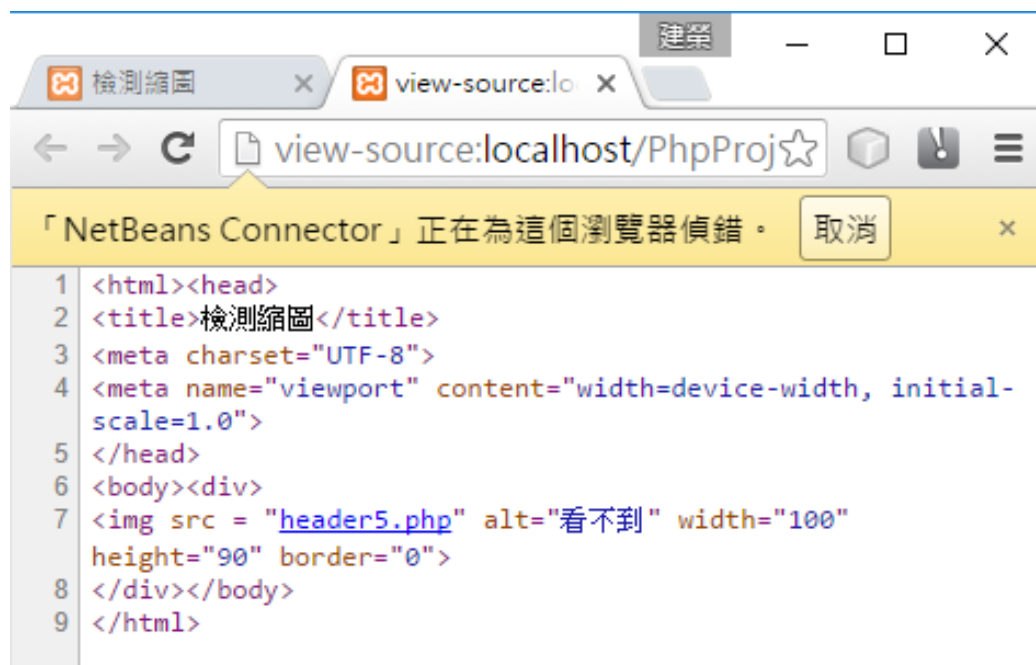
- 由於前面的網頁是以php檔案儲存，但以jpg形式呈現，所以我們可將header5.php以標籤方式呈現縮圖（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「header6.php」）。
- 檢測縮圖。



圖片瀏覽與下載



- 檢視網頁原始碼可看到原來圖檔格式是php檔案。



pdf檔案瀏覽與下載



- php檔案可設定直接線上閱讀PDF檔案，而不要出現下載訊息。
- 設計這個網頁時不需要有html標籤，NetBeans內請選擇「PHP File」而非「PHP Web Page」，請參考以下範例設計（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「header7.php」）。



pdf檔案瀏覽與下載

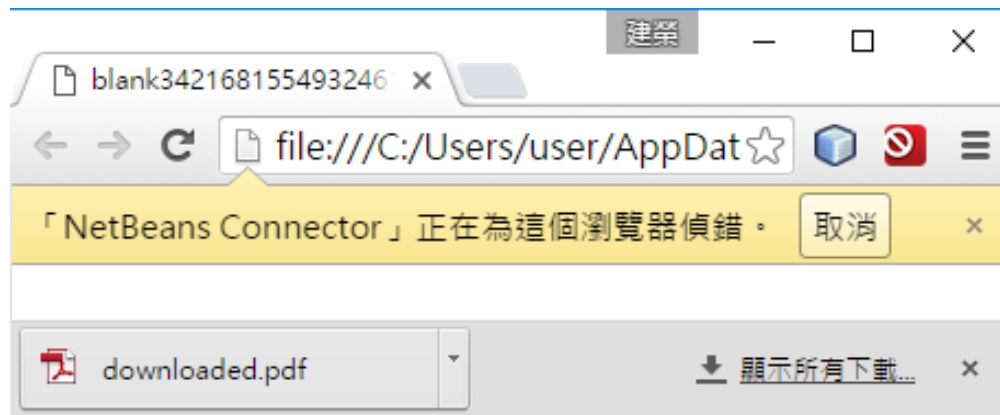


- 您可利用「`header('Content-Type: application/pdf')`」定義網頁為pdf格式。
- 利用「`echo file_get_contents('pdf檔案');`」語法閱讀pdf檔案。
- `header()`函數可做多轉檔案格式的轉換，官方文件請參考：<http://www.iana.org/assignments/media-types/>
- 以下網址有做相當好的整理：
<http://en.kioskea.net/contents/courrier-electronique/mime.php3>

pdf檔案瀏覽與下載



- 開啟網頁出現檔案下載訊息。



檔案上傳前準備



- 檔案上傳指使用者可利用瀏覽器將檔案傳送到主機所指定的目錄內。
- 由於http通訊協定對於檔案上傳並無嚴謹的設定，加上utf8編碼與windows環境並無法相容，所以檔案上傳前需作系統調整與確認，才可讓使用者順利傳送資料到主機。

PHP於檔案上傳設定確認



- 檔案由表單送出後將由PHP接收處理，請您先確認PHP設定檔（php.ini）各種設定，以做為日後上傳的準備。
- 首先，請您確認php.ini內是否允許檔案上傳。請您確認「file_uploads」是否為「On」。

```
file_uploads = On
```

PHP於檔案上傳設定確認



- 再來請您確認「upload_tmp_dir」暫存資料夾的位置，理論上Linux環境會預設為「/tmp」，而這一個資料夾為系統預設暫存資料之用，您可不用調整。
- Windows環境若沒有設定，檔案會暫存於系統預設資料夾內，建議您可更改至其他資料夾，例如「C:\temp」。不論Windows或Linux環境，請留意該資料夾必須真的存在且必須能寫入資料。

```
upload_tmp_dir="C:/temp"
```

PHP於檔案上傳設定確認



- 最後請您設定「upload_max_filesize」可接受上傳檔案大小。
- 這裡不建議設定太大，畢竟網頁資料傳輸必須透過http通訊協定傳送，apache設定也會影響檔案傳輸效能，建議設定為10-15MB之間就可以。

```
upload_max_filesize = 15M
```

Apache設定與檔案上傳



- 當使用者在表單上送出檔案後，使用者端就開始透過http通訊協定將資料送至主機上，當主機收到資料後，就會由PHP作分析判斷檔案大小後，將資料暫存於暫存資料夾內，再由暫存資料夾移到指定的資料夾內。
- 當使用者透過http通訊協定將資料送至主機上時，如果資料很快送至主機，主機就可中斷此次服務，可是如果資料遲未送完，主機該如何確認呢？

Apache設定與檔案上傳



- 網頁主機無法確認使用者是否一直保持連線，還是現在已經斷線，http通訊協定不像ftp通訊協定會作資料傳輸確認，所以主機在預設的時間內若得不到使用者端完整的回應，他會以time out逾時來處理回應給使用者。
- 所以前一節建議您不需把檔案上傳的大小設定太大，若網路頻寬不足，檔案上傳大小設定值設定很大也是無法於時間內傳遞完成。

Apache設定與檔案上傳



- Apache設定檔（httpd.conf）內可設定主機傳送及接收的等待時間，以「秒」為單位，預設為300秒。
- 假如貴單位的網路頻寬較小，使用者常抱怨等待一段時間後出現逾時的回應，建議可將此時間延長。
- 但不建議將時間設定太大，以免Apache每一個服務都在等待，這會造成系統負擔加重。

Timeout 300

檔案上傳



- 檔案上傳的表單需做以下四個設定：
 - 1.表單必須以「post」方式傳送資料。
 - 2. <form>標籤內要加入「`enctype="multipart/form-data"`」屬性才可送出資料。
 - 3.負責傳送資料的<input>標籤必須設定「`type="file"`」，網頁上將會出現「瀏覽」鈕，就可選擇要上傳的資料。
 - 4.表單上也可新增一個隱藏欄位，用來檢驗這一個表單可傳送的最大檔案大小。該欄位必須設定「`name="MAX_FILE_SIZE"`」，而該欄位的value必須設定一個數字，做為上傳檔案大小的限制，單位為bytes。這一個欄位非必要欄位，也可以不加。

檔案上傳



- 請您要設定檔案上傳後儲存目錄的權限。
- 這個目錄可以不在網頁目錄範圍內，但如果不在網頁目錄範圍內，則將無法由網頁瀏覽。
- 本章預設上傳資料為網站專案目錄內「upload」資料夾，請您於網站專案目錄內新增「upload」資料夾並作權限設定調整。
- 各種準備工作就緒後，我們可以開始準備設計網頁上傳表單網頁及接收資料了。

檔案上傳與接收

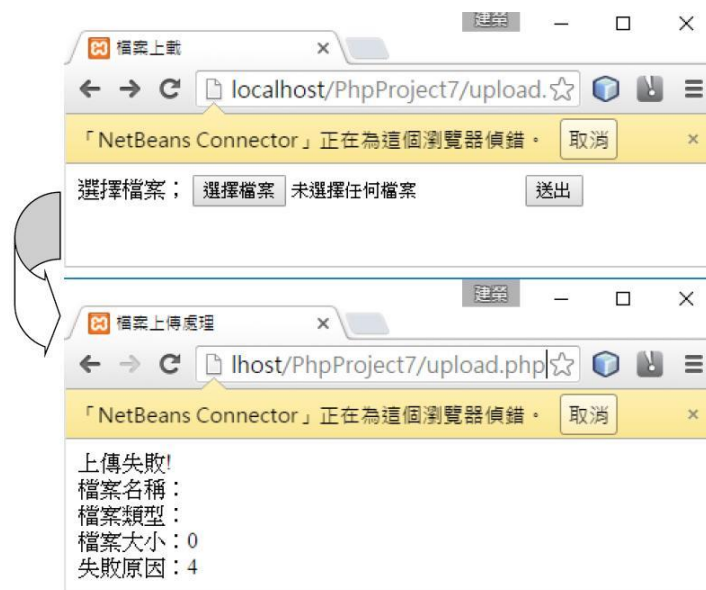
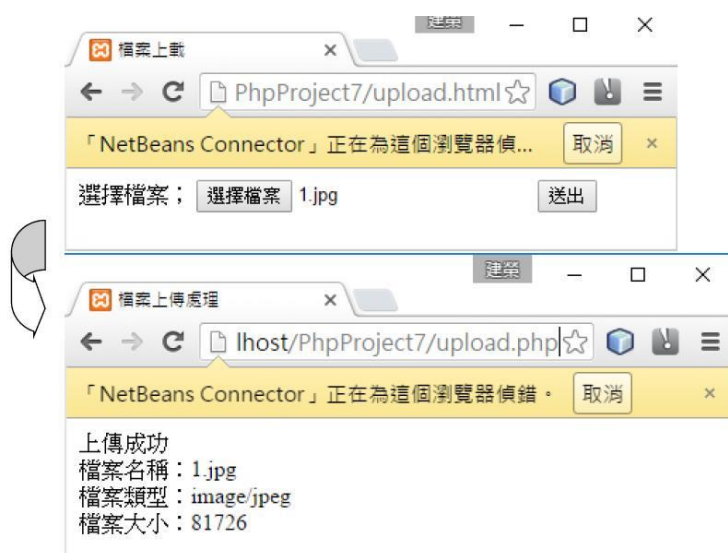


- 請您設計以下的表單網頁（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「upload.html」）。
- 請您留意表單網頁第07行到第11行網頁標籤語法。
- 第07行表示這是一個傳遞資料的表單網頁，所以<form>標籤內有「enctype="multipart/form-data"」屬性。
- 第08行代表這個表單網頁傳送資料最大為10000000 bytes（約10MB）。
- 第09行檔案上傳的標籤名字為「userfile」，標籤必須設定「type="file"」。

檔案上傳與接收



- 請嘗試設計接收資料的PHP網頁（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「upload.php」）。
- 檔案上傳資訊。



檔案上傳與接收



- 檔案上傳後會系統會產生\$_FILES陣列形式變數，該陣列由兩維資料所組成，第一維是表單網頁file標籤名稱，第二維則是檔案相關資訊。

\$_FILES 陣列形式變數	說明
\$_FILES['表單傳遞變數']['tmp_name']	Server 端暫存檔名
\$_FILES['表單傳遞變數']['name']	檔案正式名稱
\$_FILES['表單傳遞變數']['type']	檔案資料型態
\$_FILES['表單傳遞變數']['size']	檔案大小，單位為 bytes
\$_FILES['表單傳遞變數']['error']	檔案上傳時錯誤代碼

檔案上傳與接收



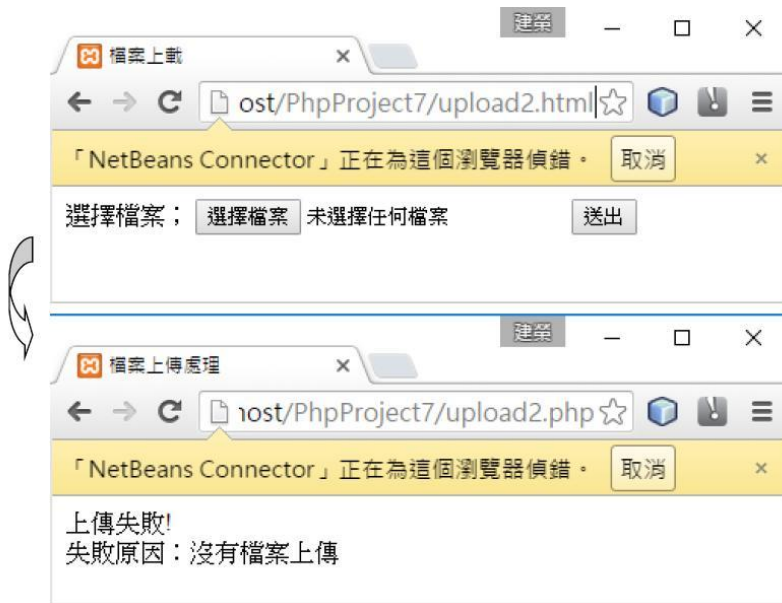
- 若順利上傳我們可顯示檔案名稱、檔案類型與檔案大小。若不能執行，則會顯示出失敗原因。`$_FILES['表單傳遞變數']['error']`會顯示出代碼。

錯誤代碼	系統參數	說明
0	UPLOAD_ERR_OK	正常
1	UPLOAD_ERR_INI_SIZE	大小超過 php.ini 內設定 upload_max_filesize
2	UPLOAD_ERR_FORM_SIZE	大小超過表單設定 MAX_FILE_SIZE
3	UPLOAD_ERR_PARTIAL	上傳不完整
4	UPLOAD_ERR_NO_FILE	沒有檔案上傳
6	UPLOAD_ERR_NO_TMP_DIR	暫存資料夾不存在
7	UPLOAD_ERR_CANT_WRITE	上傳檔案無法寫入
8	UPLOAD_ERR_EXTENSION	上傳停止

檔案上傳與接收



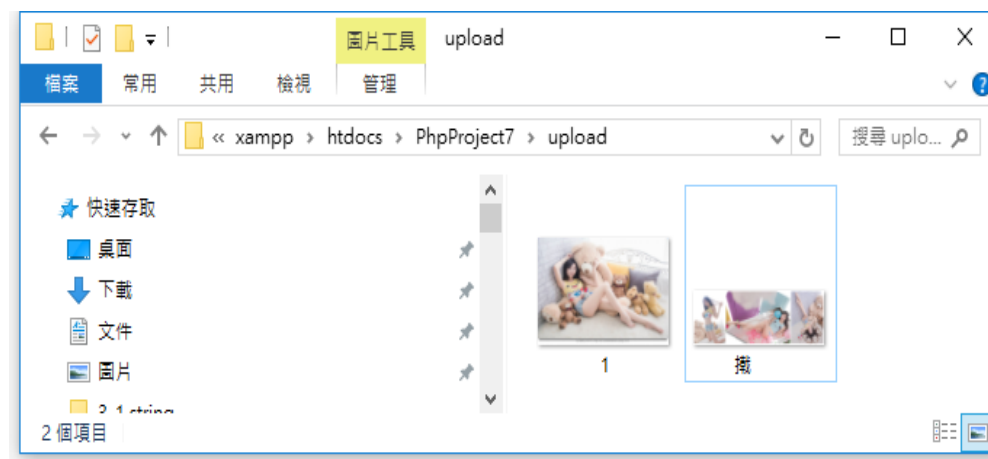
- 請將「upload.html」另存新檔為「upload2.html」，並將表單「form action="upload.php"」改為「form action="upload2.php"」，並請您將「upload.php」另存為「upload2.php」後嘗試加入檔案上傳錯誤訊息的顯示（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「upload2.php」）。



UTF8編碼與中文名稱檔案



- 請上傳中文檔名的檔案至系統內，例如現在上傳一個檔名為「封面.jpg」圖片檔要上傳至系統內。
- 網頁上顯示是可上傳至主機上，但當您開啟儲存上傳資料的資料夾時，您會發現檔名變成亂碼。



UTF8編碼與中文名稱檔案

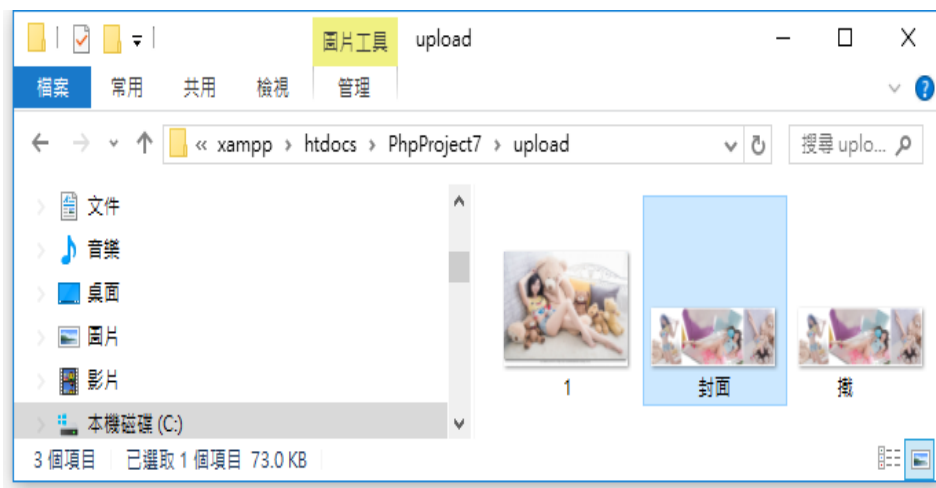
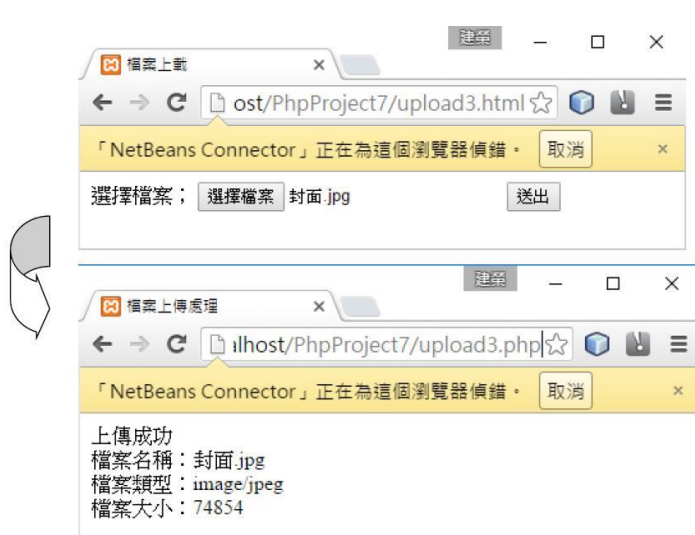


- Windows環境內檔案名稱編碼以您作業系統預設編碼為主，假設您使用的是正體中文Windows版本，系統預設編碼為Big5碼，而網頁系統現在為UTF-8碼，所以上傳時檔名就會產生問題。
- PHP提供了 `mb_convert_encoding()` 函數可進行編碼轉換。
- `mb_convert_encoding()` 函數內有三個參數，基本架構為「`mb_convert_encoding(變數, 原編碼, 新編碼)`」。

UTF8編碼與中文名稱檔案



- 請將「upload2.html」另存新檔為「upload3.html」，並將表單「form action="upload2.php"」改為「form action="upload3.php"」，並請您將「upload2.php」另存為「upload3.php」後請將第09行進行修改（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「upload3.php」）。



自訂錯誤訊息顯示函數



- 因檔案上傳失敗的代號與欲顯示的文字訊息經常使用，所以請嘗試將上傳失敗的代號與欲顯示的文字訊息語法儲存為php檔案以供檔案上傳PHP檔使用（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「errorreport.php」）。

特定檔案上傳

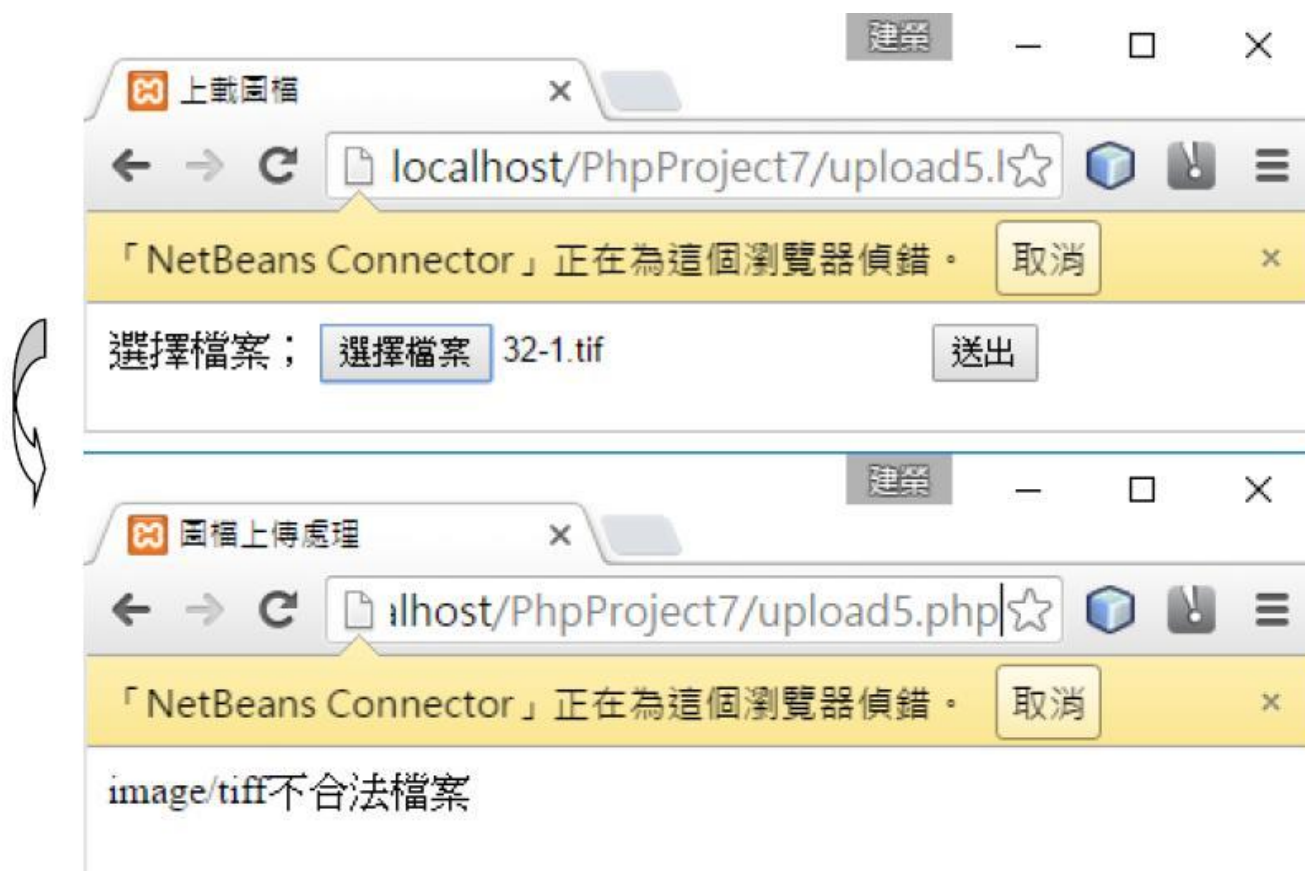


- 請將「upload3.html」另存新檔為「upload5.html」，並將表單「form action="upload3.php"」改為「form action="upload5.php"」，並請您將「upload3.php」另存為「upload5.php」後並請參考範例進行修改，嘗試設計只能上傳jpg特定檔案（檔案名稱：「PhpProject7」資料夾內「upload5.php」）。

特定檔案上傳



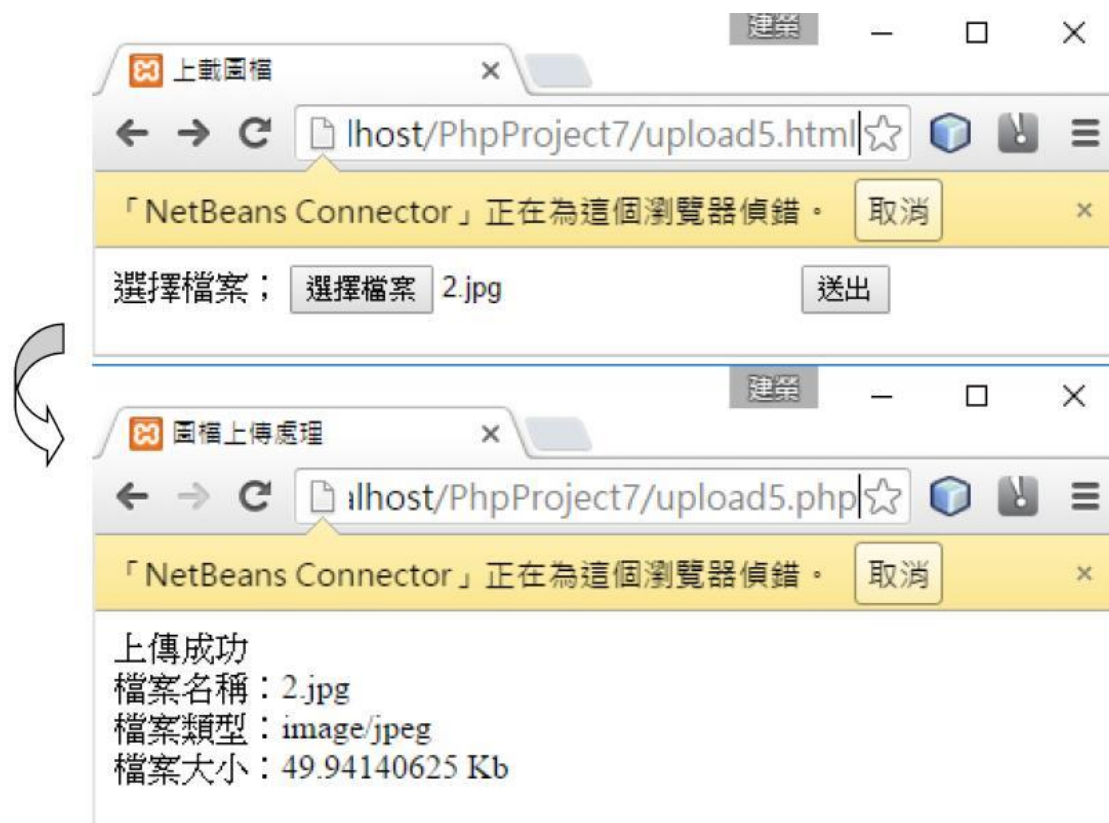
- 上傳非指定特定檔案。



特定檔案上傳



- 上傳特定檔案。



範例實作



- 於本章節內我們嘗試將網頁轉換與表單做一個整合性的運用。請您設計一個表單網頁，假設帳號為php，而密碼為mysql，若使用者輸入正確的資料則轉換至success.php，若輸入不正確的資料則轉換至failed.php。
- 之前的章節內我們建立了名片管理系統的各式網頁，名片可否透過數位相機或掃描器等設備拍照掃描，再上傳到指定目錄內，接著再將圖片檔名及路徑儲存到資料庫內。該如何規劃設計呢？

問題與討論



- 1.請說明include()與require()函數有何不同
- 2.請設計一個網頁，等待五秒後會轉移到老師指定的網站或Google網站。
- 3.請設計一個系統：
 - 使用者必須透過表單登入，若帳號為php，密碼為mysql，就會轉移到success.php，若失敗則轉移到failed.php，若直接開啟success.php，將直接跳到表單網頁。

問題與討論



- 4.請設計一個系統：
 - 使用者必須透過表單登入，產生session後，才能看到圖片。
 - 若直接開啟載入圖片的PHP網頁而偵測不到session，將直接跳到表單網頁。
- 5.請設計一個系統：
 - 使用者必須透過表單登入，產生session後，才能看到PDF文件。
 - 若直接開啟載入PDF文件的PHP網頁而偵測不到session，將直接跳到表單網頁。

問題與討論



- 6. 被PHP 引用的檔案副檔名可命名為其他副檔名（例如 inc），但會有什麼風險呢？
- 7檔案上傳失敗會有哪些訊息產生？
- 8.上傳前要確認php.ini內的哪幾個設定呢？
- 9.上傳的表單需做哪些設定？