



PHP程式設計 透過GMAIL的SMTP Server寄信

國立臺中教育大學 數位內容科技學系

吳智鴻

EMAIL:CHWU@MAIL.NTCU.EDU.TW

WHY

程式有時候會需要讓系統可以替你發送信件

php本身已有內建的mail()函式 但是問題往往卡在需要有一個SMTP伺服器。

目前網路上已經找不到免費SMTP，且沒有認證機制。

怎麼利用gmail的SMTP來幫你寄 不需要自己另架SMTP伺服器!!!

然後利用網路上寫得相當不錯的phpmailer寄信程式寄 需要自己寫的程式也就更少、更方便了

Step#1 打開openssl功能

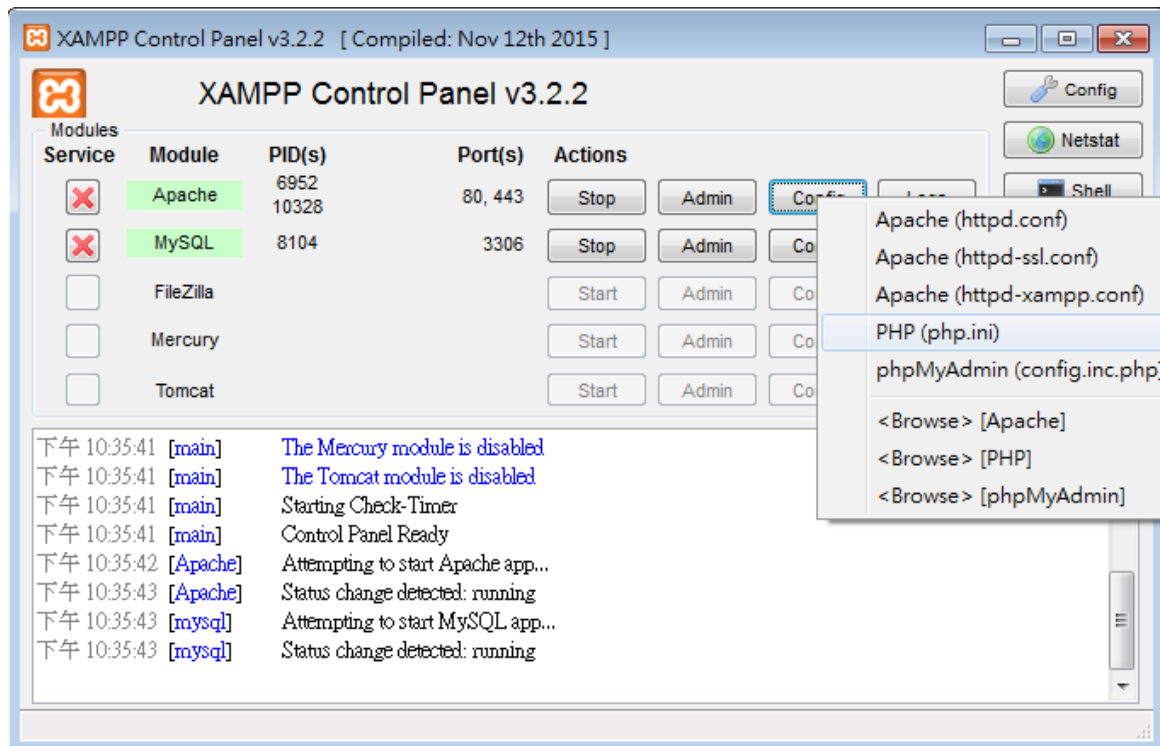
Copy

C:\xampp\apache\bin\

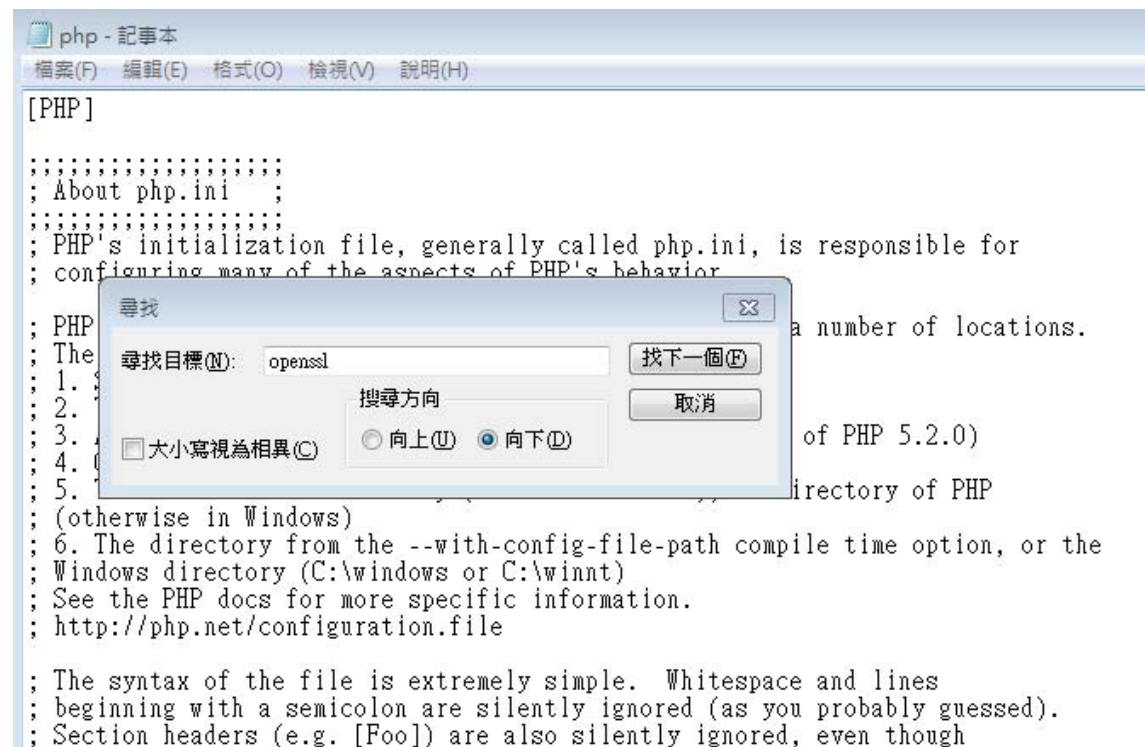
資料夾裡有兩個dll檔 **libeay32.dll** 和 **ssleay32.dll** 請先把它們複製到

C:\windows\system32裡面

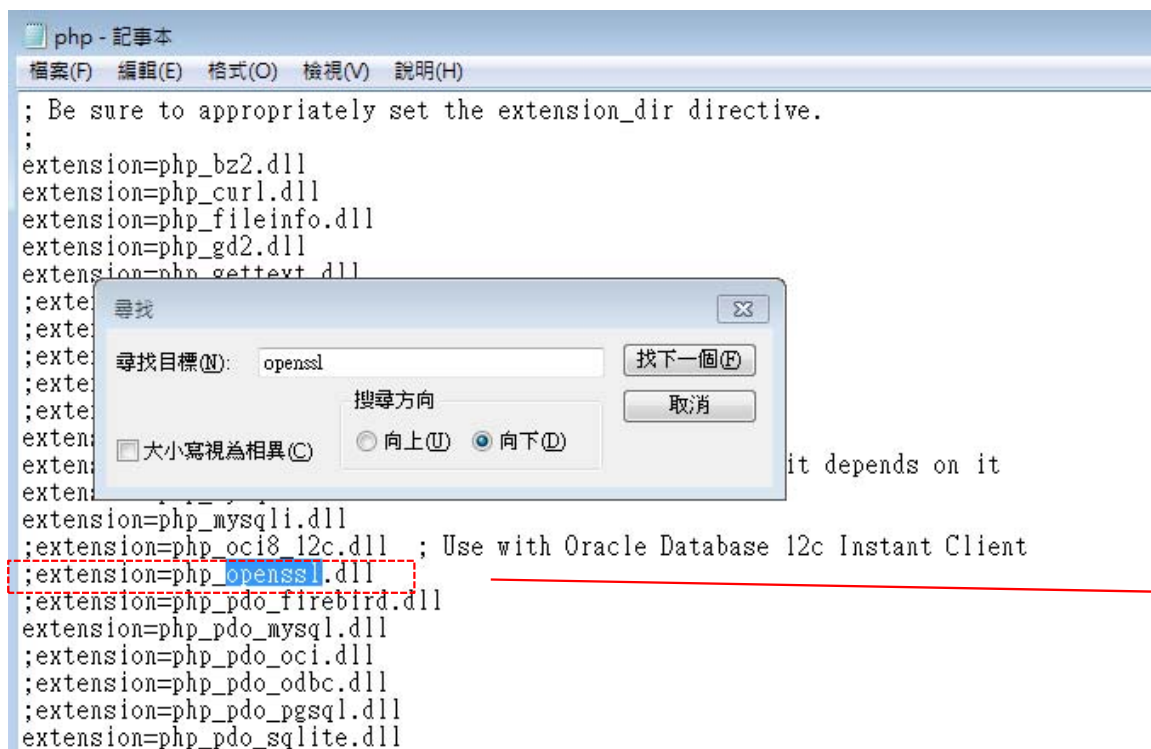
Step#2 修改php.ini



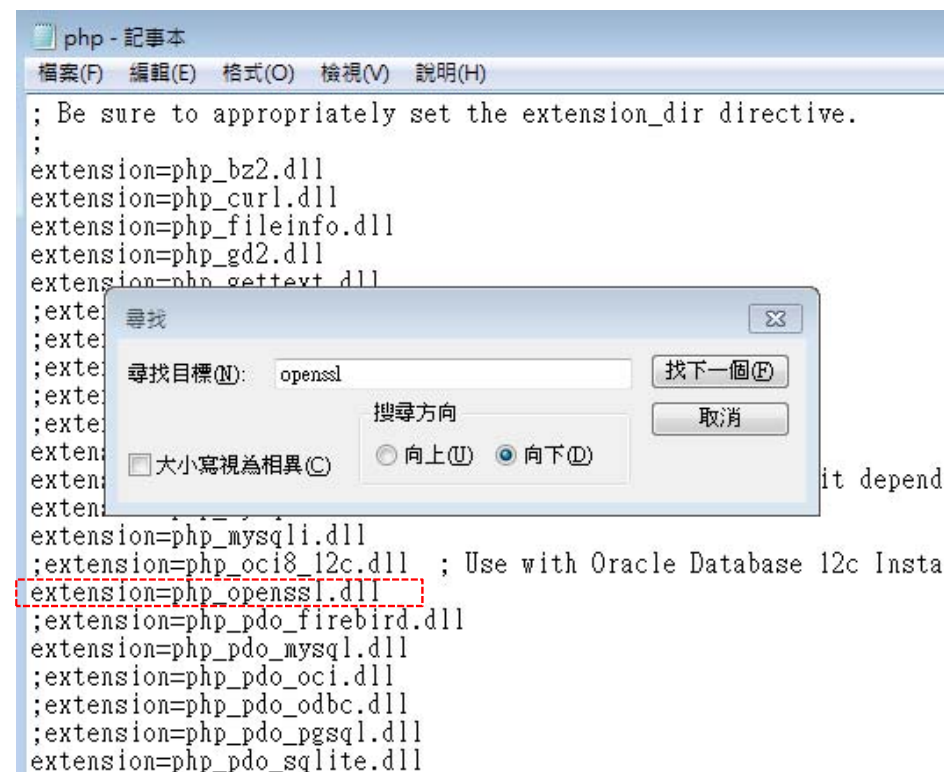
PHP.ini (Ctrl+F, 搜尋 openssl)



PHP.ini (Ctrl+F, 搜尋 openssl) 把;extention=php_openssl.dll 前面分號拿掉



```
; Be sure to appropriately set the extension_dir directive.
;
extension=php_bz2.dll
extension=php_curl.dll
extension=php_fileinfo.dll
extension=php_gd2.dll
extension=php_gettext.dll
;exte
;exte
;exte
;exte
;exte
exten
exten
exten
extension=php_mysqli.dll
;extension=php_oci8_12c.dll ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
;extension=php_openssl.dll
;extension=php_pdo_firebird.dll
extension=php_pdo_mysql.dll
;extension=php_pdo_oci.dll
;extension=php_pdo_odbc.dll
;extension=php_pdo_pgsql.dll
extension=php_pdo_sqlite.dll
```



```
; Be sure to appropriately set the extension_dir directive.
;
extension=php_bz2.dll
extension=php_curl.dll
extension=php_fileinfo.dll
extension=php_gd2.dll
extension=php_gettext.dll
;exte
;exte
;exte
;exte
;exte
exten
exten
exten
extension=php_mysqli.dll
;extension=php_oci8_12c.dll ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
extension=php_openssl.dll
;extension=php_pdo_firebird.dll
extension=php_pdo_mysql.dll
;extension=php_pdo_oci.dll
;extension=php_pdo_odbc.dll
;extension=php_pdo_pgsql.dll
extension=php_pdo_sqlite.dll
```

PHP.ini (Ctrl+F, 搜尋 smtp) 把port改成465

The image displays two side-by-side screenshots of a Notepad window editing the php.ini file. The left screenshot shows the search dialog box with the search target set to 'smtp'. The search results show the line 'smtp_port=25' highlighted in red. The right screenshot shows the same search dialog box, but the search results now show 'smtp_port=465' highlighted in red. A red arrow points from the '25' in the left screenshot to the '465' in the right screenshot, indicating the change made.

```
; Default socket name for local MySQL connects. If empty, uses the built
; MySQL defaults.
; http://php.net/pdo_mysql.default-socket
pdo_mysql.default_socket=

[Phar]
; htt
; phar

; htt
; phar

; phar

[mail function]
; For Win32 only.
; http://php.net/smtp
SMTP=localhost
; http://php.net/smtp-port
smtp_port=25
; For Win32 only.
; http://php.net/sendmail-from
```

```
; Default socket name for local MySQL connects. If empty, uses the built-in
; MySQL defaults.
; http://php.net/pdo_mysql.default-socket
pdo_mysql.default_socket=

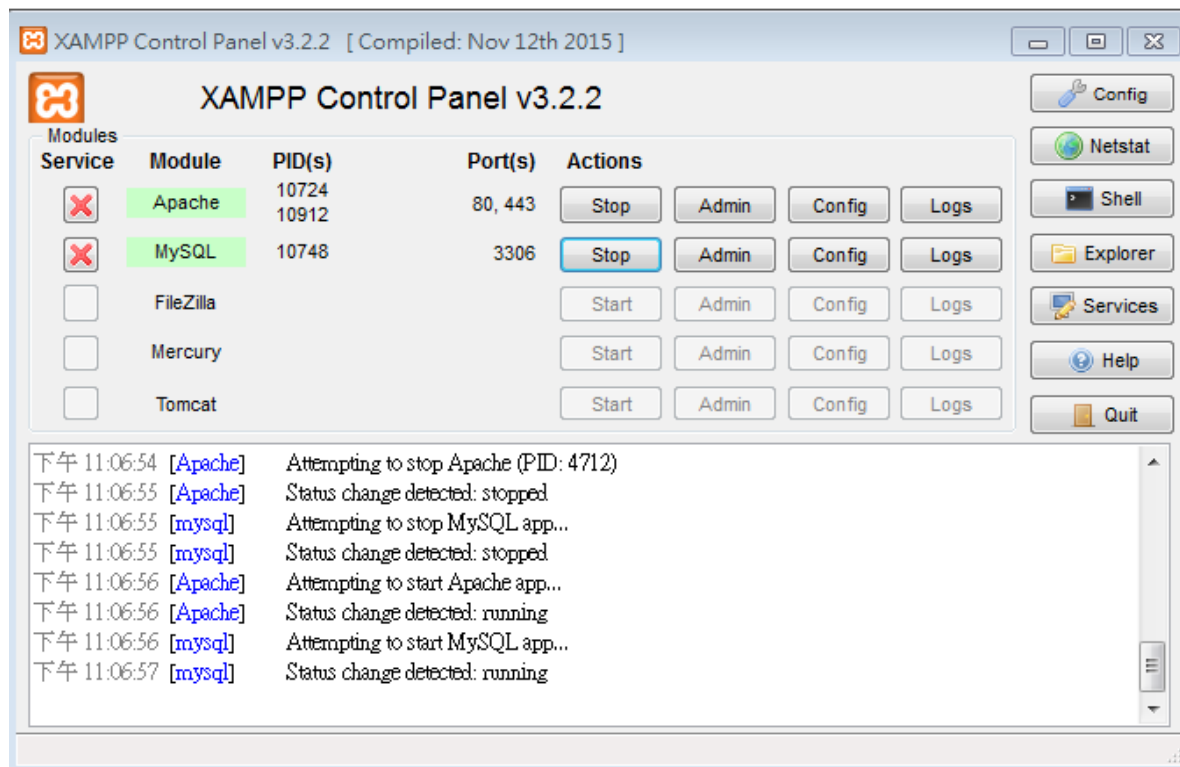
[Phar]
; htt
; phar

; htt
; phar

; phar

[mail function]
; For Win32 only.
; http://php.net/smtp
SMTP=localhost
; http://php.net/smtp-port
smtp_port=465
; For Win32 only.
; http://php.net/sendmail-from
```

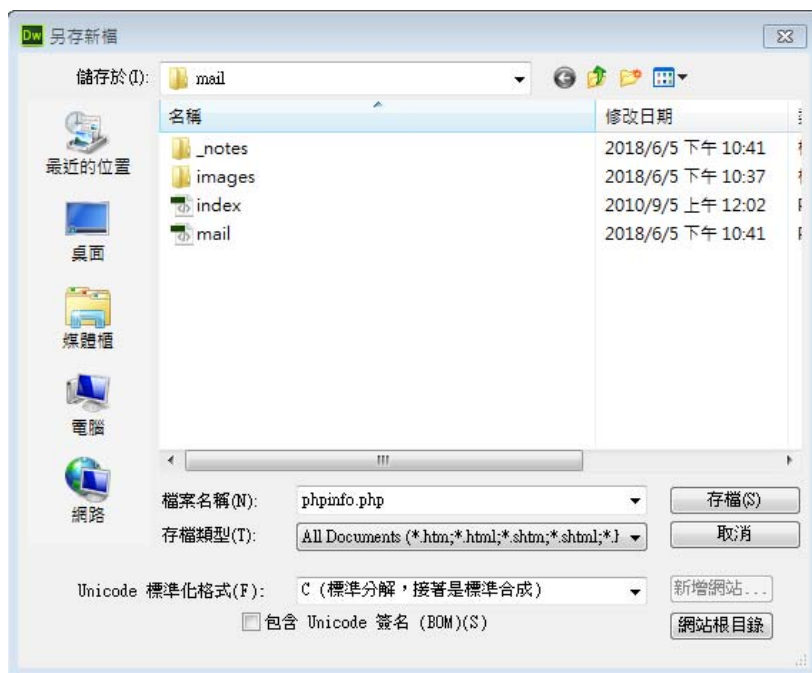
重新啟動xampp



Step#3 檢查openssl是否已經啟動

1. 新增一隻程式 phpinfo.php

```
1 <?php
2
3 phpinfo();
4
5 ?>
```



執行畫面

有出現下面畫面就代表已經成功啟動openssl了。

openssl support = **enabled**

openssl

OpenSSL support	enabled
OpenSSL Library Version	OpenSSL 1.0.2n 7 Dec 2017
OpenSSL Header Version	OpenSSL 1.0.2m 2 Nov 2017
Openssl default config	c:/openssl-1.0.2n-win32/ssl/openssl.cnf

Step#4 PHPMAILER

透過這套軟體取代PHP原先的mail()功能

phpmailer是一款免費開放軟體

目前是由sourceforge提供官方下載 可以直接點選下面的網址進入

<https://sourceforge.net/projects/phpmailer/files/>

PHPMailer
A full-featured email creation and transfer class for PHP
Brought to you by: [coolbru](#)

Summary **Files** Reviews Support Wiki Mailing Lists Code Tickets News Discussion

Download Latest Version
PHPMailer-FE_v4.11.zip (98.7 kB)

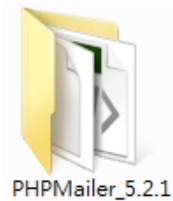
Get Updates

Home

Name	Modified	Size	Downloads / Week
phpmailer-fe	2015-03-11		1,057
phpmailer-ml	2009-12-16		55
README.md	2013-04-11	283 Bytes	7
Totals: 3 Items		283 Bytes	1,119

把PHPMailer解壓縮之後 放在網站目錄底下方便呼叫

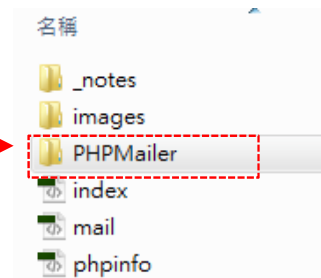
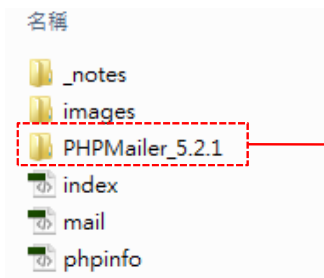
解壓縮



原先目錄名稱-> **PHPMailer_5.2.1**

放在C:\XAMPP\MAIL\PHPMAILER底下

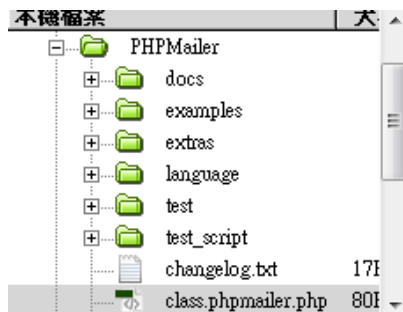
改目錄名稱-> **PHPMailer**



Step#5 修改程式

GMAIL的SMTP Server需透過SSL協定來寄送，所以需設定SMTP主機位置，以及對應的port

主要的程式在PHPMailer底下的 **class.phpmailer.php**



原來是這樣 (Line 198 行)

```
198 public $Host          = 'localhost';
199
200 /**
201  * Sets the default SMTP server port.
202  * @var int
203  */
204 public $Port          = 25;
205
```

改這樣

```
198 public $Host          = 'ssl://smtp.gmail.com';
199
200 /**
201  * Sets the default SMTP server port.
202  * @var int
203  */
204 public $Port          = 465;
205
```

Step#6 修改寄信程式

前面的步驟都是為了建立本機環境，提供GMAIL SMTP SERVER寄信所需的ssl環境。

程式要怎麼呼叫phpmailer呢? 他主要的功能都已經包好 所以我們只要將它的功能拿出來用即可。

利用：

```
include("PHPMailer/class.phpmailer.php");
```

//注意引用phpmailer的目錄名稱要跟你的資料夾名稱一致


Step#7 開始寫寄信程式 sendmail.php

```
1 <?php
2 include("PHPMailer/class.phpmailer.php"); //匯入PHPMailer類別
3 mb_internal_encoding('UTF-8');
4
5 $mail= new PHPMailer(); //建立新物件
6 $mail->IsSMTP(); //設定使用SMTP方式寄信
7 $mail->SMTPAuth = true; //設定SMTP需要驗證
8 $mail->SMTPSecure = "ssl"; // Gmail的SMTP主機需要使用SSL連線
9 $mail->Host = "smtp.gmail.com"; //Gamil的SMTP主機
10 $mail->Port = 465; //Gamil的SMTP主機的SMTP埠位為465埠。
11 $mail->CharSet = "utf8"; //設定郵件編碼
12
13 $mail->Username = "XXXX"; //設定驗證帳號 ex. prof.chwu@gmail.com
14 $mail->Password = "XXXX"; //設定驗證密碼 (你的email信箱密碼)
15
16 $mail->From = "chwu@ntcu.edu.tw"; //設定寄件者信箱
17 $mail->FromName = "測試人員"; //設定寄件者姓名
18
19 $mail->Subject = "PHPMailer 測試信件"; //設定郵件標題
20 $mail->Body = "大家好,
21 這是一封測試信件!
22 "; //設定郵件內容
23 $mail->IsHTML(true); //設定郵件內容為HTML
24 $mail->AddAddress("prof.chwu@gmail.com", "茶米"); //設定收件者郵件及名稱
25
26 if(!$mail->Send()) {
27 echo "Mailer Error: " . $mail->ErrorInfo;
28 } else {
29 echo "Message sent!";
30 }
31 ?>
```

修改成你的GMAIL
帳號與密碼


成功了！

信箱真的收到信了！

PHPMailer 測試信件  收件匣 x



測試人員 <prof.chwu@gmail.com>

寄給我 

大家好, 這是一封測試信件!

一些重要的EMAIL相關欄位

<code>\$mail->From = \$mailFrom;</code>	<code>//設定寄件者信箱</code>
<code>\$mail->FromName = "寄件者:" . \$mailFrom;</code>	<code>//設定寄件者姓名</code>
<code>\$mail->Subject = \$mailSubject;</code>	<code>//設定郵件標題</code>
<code>\$mail->Body = nl2br(\$mailContent);</code>	<code>//郵件內容（換行）</code>

郵件內容自組範例：

```
// $EmailBody = "你有一封新留言資訊：  
" //      ."姓名：" . $_POST['Name'] . "  
" //      ."居住位址：" . $_POST['County'] . $_POST['Town'] . "  
" //      ."留言資訊：" . nl2br($_POST['Note']) . ";  
  
$EmailBody = nl2br($mailContent);
```

一些重要的EMAIL相關欄位 # 2

\$mail->IsHTML(true); //設定郵件內容為 HTML

\$mail->AddAddress(\$mailTo, "WU 吳智鴻"); //設定收件者郵件及名稱

\$mail->AddCC(\$mailCC); //副本

\$mail->AddBCC(\$mailBCC); //密件副本

// 增加附件

\$mail-> AddAttachment(\$path, \$name = "", \$encoding = 'base64', \$type = 'application/octet-stream'){}
}

進階挑戰 結合表單輸入來寄信

把SENDMAIL.PHP結合表單輸入欄位來寄信



建立一個表單程式 contact.php

PHP 線上郵寄

600

姓名: Name

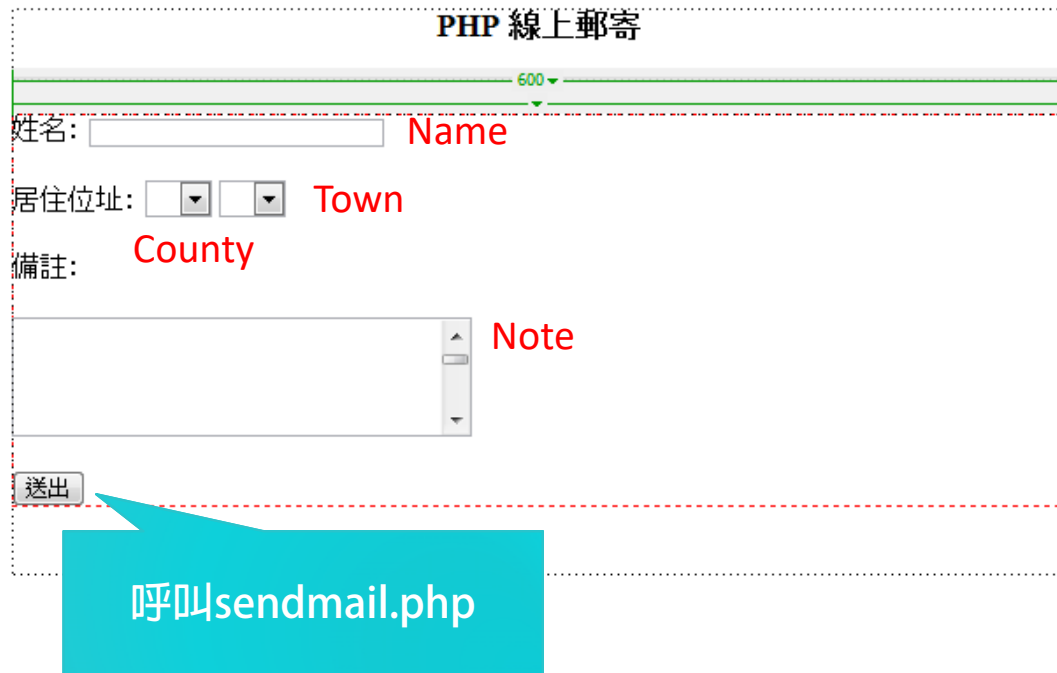
居住位址: Town

備註: County

Note

送出

呼叫sendmail.php



完成線上聯繫表單功能

PHP

數位系聯繫我們表單

寄件者EMAIL:	<input type="text"/>	寄件者名稱: <input type="text" value="寄件者名稱"/>
收件者EMAIL:	chwu@mail.ntcu.edu.tw	收件者名稱: <input type="text" value="數位系系辦"/>
副本:	<input type="text"/>	
密件副本:	<input type="text"/>	
主旨:	<input type="text" value="數位系真好!"/>	
內容:	<input type="text" value="我想要詢問:"/> 1. 2.	
附件	<input type="button" value="選擇檔案"/> 未選擇任何檔案	

Contact.php

Copyright (c) 2018 All rights reserved. 吳智鴻

遠端主機網址: <http://www.face.byethost7.com/mail/contact.php>

程式碼: sendmail_form.php

```
1 <?php
2 include("PHPMailer/class.phpmailer.php"); //匯入PHPMailer類別
3 mb_internal_encoding('UTF-8');
4
5 $mail= new PHPMailer(); //建立新物件
6 $mail->IsSMTP(); //設定使用SMTP方式寄信
7 $mail->SMTPAuth = true; //設定SMTP需要驗證
8 $mail->SMTPSecure = "ssl"; // Gmail的SMTP主機需要使用SSL連線
9 $mail->Host = "smtp.gmail.com"; //Gamil的SMTP主機
10 $mail->Port = 465; //Gamil的SMTP主機的SMTP埠位為465埠。
11 $mail->CharSet = "utf8"; //設定郵件編碼
12
13 $mail->Username = "XXX"; //設定驗證帳號 ex. prof.chwu@gmail.com
14 $mail->Password = "XXX"; //設定驗證密碼 (你的email信箱密碼)
15
16 $mail->From = $_POST['mailfrom']; //設定寄件者信箱
17 // $mail->FromName = "測試人員"; //設定寄件者姓名
18 $mail->FromName = $_POST['from_name']; //設定寄件者姓名
19
20 // $mail->Subject = "PHPMailer 測試信件"; //設定郵件標題
21 $mail->Subject = $_POST['subject']; //設定郵件標題
22
23 $mail->Body = nl2br($_POST['body']); //設定郵件內容
24 $mail->IsHTML(true); //設定郵件內容為HTML
25
26 // $mail->AddAddress("prof.chwu@gmail.com", "測試"); //設定收件者郵件及名稱
27 $mail->AddAddress($_POST['receiver'], $_POST['receiver_name']); //設定收件者郵件及名稱
28
29 if(!$mail->Send()) {
30 echo "Mailer Error: " . $mail->ErrorInfo;
31 } else {
32 echo "Message sent!";
33 }
34 ?>
```

進階挑戰 # 2

結合資料庫欄位輸入來寄信

把SENDMAIL.PHP結合表單輸入欄位 & 「資料庫欄位」來寄信

例如忘記密碼功能。使用者輸入EMAIL，系統會從資料庫中找到使用者的EMAIL，帶出他的帳號與密碼，然後寄發帳密給使用者。