

PHP程式設計 透過GMAIL的SMTP Server寄信

國立臺中教育大學 數位内容科技學系

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本身已有内建的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

Сору

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

🔀 XAMPP	Control Pane	el v3.2.2 [Co	ompiled: Nov 12th	2015]			
8	XAN	IPP Cont	rol Panel v3.	2.2			Config
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions			Netstat
×	Apache	10328	80, 443	Stop	Admin	Corte	Apache (httpd conf)
×	MySQL	8104	3306	Stop	Admin	Co	Apache (httpd-ssl.conf)
	FileZilla			Start	Admin	Co	Apache (httpd-xampp.conf)
	Mercury			Start	Admin	Co	PHP (php.ini)
	Tomcat			Start	Admin	Co	phpMyAdmin (config.inc.php
下午 10.35 下午 10.35 下午 10.35 下午 10.35 下午 10.35 下午 10.35 下午 10.35 下午 10.35	 :41 [main] :41 [main] :41 [main] :42 [Apache] :43 [Apache] :43 [mysql] :43 [mysql] 	The Mercu The Tomca Starting Ch Control Pau Attempting Status chan Attempting Status chan	ry module is disabled t module is disabled eck-Timer ael Ready to start Apache app ge detected: running to start MySQL app. ge detected: running				<browse> [Apache] <browse> [PHP] <browse> [phpMyAdmin]</browse></browse></browse>

PHP.ini (Ctrl+F, 搜尋 openssl)

1	php	- 記事本			
	畠案(F)	編輯(E) 格式(O) 檢視	見(V) 說明(H)		
Γ	PHP]				
1					
	;;;;;;				
2		αι pπp.ini ,			
;	PHP	's initialization	file, generally cal	led php.ini, i	ls responsible for
;	conț	figuring many of t	he agnects of PHP's	hebavior	
	DUD	尋找		23	number of leastions
	The	动地日搏(11)。		地下—周四	a number of focations.
;	1. :	等1スロ信(加). Opensat	tu 크 ナ 스		
;	2.1		授导力问	取消	
1	3.1	大小寫視為相異(C)	◎ 向上(U) ◎ 向下(D)		of PHP 5.2.0)
2	5.1				irectory of PHP
;	(ot)	herwise in Windows) ,		
;	6.] Wa	The directory from	thewith-config-	file-path comp	oile time option, or the
1	Wind See	the PHP doog for	WINDOWS OF C:\WINN	τ) mation	
1	http	p://php.net/config	uration.file	ma cion.	
<u></u>	-			20 202000	
;	The	syntax of the fil	e is extremely simp	le. Whitespac	ce and lines
	Sect	tion headers (e.g.	(Fool) are also si	lently ignored	ou probably guessed). Leven though

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

php - 記事本	php - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)	檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
pnp-state 瘤案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H) ; Be sure to appropriately set the extension_dir directive. ; extension=php_bz2.dll extension=php_curl.dll extension=php_gd2.dll exten exten extension=php_mysqli.dll :extension=php_ols12c.dll :extension=php_ols12c.dll :extension=php_ols1.dll :extension=php_ols2.dll :extension=php_ols1.dll :extension=php_ols2.dll :extension=php_pdo_mysql.dll :extension=php_pdo_oci.dll :extension=php_pdo_oci.dll :extension=php_pdo_oci.dll :extension=php_pdo_oci.dll	<pre>php-matrix 備案() 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H) ; Be sure to appropriately set the extension_dir directive. ; extension=php_bz2.dll extension=php_curl.dll extension=php_gd2.dll extension=php_gd2.dll extension=php_gd2.dll ;exter ;;exter ;;exter ;;exter ;;exter ;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;</pre>
extension=php_pdo_sqlite.dll	;extension=php_pdo_pgsql.dll extension=php_pdo_sqlite.dll

PHP.ini (Ctrl+F, 搜尋 smtp) 把port改成465

php - 記事本	
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)	pnp - 記事本
	福案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 説明(H)
; 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=	; 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]	[Phar]
;phar	; htt: 尋找 :phar
· 就目標(M): smtp · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	。
;phar ;phar ;phar	; ntt] ; phar ; phar ; phar ; phar ; phar
<pre>[mail function] ; For Win32 only. ; http://php.net/smtp SMTP=localhost : http://php.net/smtp-port smtp_port=25 : For Win32 only</pre>	[mail function] ; For Win32 only. ; http://php.net/smtp SMTP=localhost ; http://php.net/smtp-port smtp_port=465
; FOF WIN52 ONLY. ; http://php.net/sendmail-from	; For Win32 only. ; http://php.net/sendmail-from

重新啟動xampp

XAMPP Control Panel v3.2.2 [Compiled: Nov 12th 2015]								
ខា	XAN	Je Config						
- Modules Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat
×	Apache	10724 10912	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	Shell
×	MySQL	10748	3306	Stop	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	🕜 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
下午11:06 下午11:06 下午11:06 下午11:06 下午11:06 下午11:06 下午11:06 下午11:06	55 [Apache] 55 [Apache] 55 [mysql] 55 [mysql] 55 [Apache] 55 [Apache] 56 [Apache] 56 [Apache] 56 [Apache] 56 [mysql] 57 [mysql]	Attempting Status char Attempting Status char Attempting Status char Attempting Status char	g to stop Apache (PID nge detected: stopped g to stop MySQL app, nge detected: stopped g to start Apache app, nge detected: running g to start MySQL app, nge detected: running	9: 4712) 				

Step#3 檢查openssl是否已經啟動

1. 新增一隻程式 phpinfo.php

L	php</th <th>Dw 另存新楣</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>5</th> <th>3</th>	Dw 另存新楣				5	3
2	phpinfo().	儲存於(I):	🌗 mail	- 0) 🗊 📁 🖸		
£	phpinio(),	(Pro	名稱	*	修改日期	ŧ.	1
5	? \	最近的位置 桌面 桌面 煤體櫃	images images index ™ mail		2018/6 2018/6 2010/9 2018/6	/5 下午 10:41 /5 下午 10:37 /5 上午 12:02 /5 下午 10:41	7 7 8 8
		電腦網路	< 檔案名稱(N): 存檔類型(T):	III phpinfo.php All Documents (*.htm;*.html;*.shtm;*.s	▼ html;*.] ▼	存檔(\$) 取消	
		Unicode 構	聽準化格式(F): 🔲 包	C (標準分解,接著是標準合成) 含 Unicode 簽名 (BOM)(S)	*	新增網站 網站根目錄	,al



有出現下面畫面就代表已經成功啟動openssl了。

openSSL support = enabled

openssl

Open SSL support	enabled
Open SSL Library Version	OpenSSL 1.0.2n 7 Dec 2017
Open SSL 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
Dow PHPM Home	rnload Latest ailer-FE_v4.11.zi	Version _p (98.7 kB)	Get Upda	tes					
Name 🖨					Modified 🖨	Size	÷	Downloads / V	Veek 🖨
D phpmailer	-fe				2015-03-11			1,057	
D phpmailer	-ml				2009-12-16			55	
README.md					2013-04-11	283 B	ytes	7	(i)
Totals: 3 Items	5					283 B	ytes	1,1	119

把PHPMailer解壓縮之後 放在網站目錄底下方便呼叫





PHPMailer_5.2.1

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	<pre>public \$Host = 'localhost';</pre>	198	<pre>public \$Host = 'ssl://smtp.gmail.com';</pre>
199	LJ	199	
200	/**	200	/**
201	* Sets the default SMTP server port.	201	* Sets the default SMTP server port.
202	* @var int	202	* @var int
203	*/	203	*/
204	public \$Port = 25;	204	public SPort = 465:
205	ii	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

```
<?php
include("PHPMailer/class.phpmailer.php"); //匯入PHPMailer類別
mb internal encoding('UTF-8');
$mail= new PHPMailer(); //建立新物件
$mail->IsSMTP(); //設定使用SMTP方式寄信
$mail->SMTPAuth = true; //設定SMTP需要驗證
$mail->SMTPSecure = "ssl"; // Gmail的SMTP主機需要使用SSL連線
$mail->Host = "smtp.gmail.com"; //Gamil的SMTP主機
$mail->Port = 465; //Gamil的SMTP主機的SMTP埠位為465埠。
$mail->CharSet = "utf8"; //設定郵件編碼
$mail->Username = "XXXX"; //設定驗證帳號 ex. prof.chwu@gmail.com
                                                                           修改成你的GMAIL
Smail->Password = "XXXX"; //設定驗證密碼 (你的email信箱密碼)
                                                                                帳號與密碼
$mail->From = "chwu@ntcu.edu.tw"; //設定寄件者信箱
$mail->FromName = "測試人員"; //設定寄件者姓名
$mail->Subject = "PHPMailer 測試信件"; //設定郵件標題
$mail->Body = "大家好,
這是一封測試信件!
■: //設定郵件內容
$mail->IsHTML(true); //設定郵件內容為HTML
$mail->AddAddress("prof.chwu@gmail.com", "茶米"); //設定收件者郵件及名稱
if(!$mail->Send()) {
echo "Mailer Error: " . $mail->ErrorInfo;
} else {
echo "Message sent!";
?≻
```

成功了!

信箱真的收到信了!

PHPMailer 測試信件 📄 🛛 收件匣 🗴

大家好,這是一封測試信件!

一些重要的EMAIL相關欄位

\$mail->From = \$mailFrom;

\$mail->FromName = "寄件者: " . \$mailFrom;

```
$mail->Subject = $mailSubject;
```

```
$mail->Body = nl2br($mailContent);
```

//設定寄件者信箱 //設定寄件者姓名 //設定郵件標題 //郵件内容(換行)

郵件内容自組範例:

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

// 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	
A Not	e
呼叫sendmail.php	

完成線上聯繫表單功能

PHP

數位糸聯繫我們表單

寄件者EMAIL:	寄件者名稱:寄件者名稱
收件者EMAIL:	chwu@mail.ntcu.edu.tw 收件者名稱:數位系系辦
副本:	
密件副本:	
主旨:	數位系真好!
内容:	我想要詢問: 1. 2. //
附件	選擇檔案 未選擇任何檔案

Contact.php

寄送 重設

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

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