



第 2 章

建立開發環境

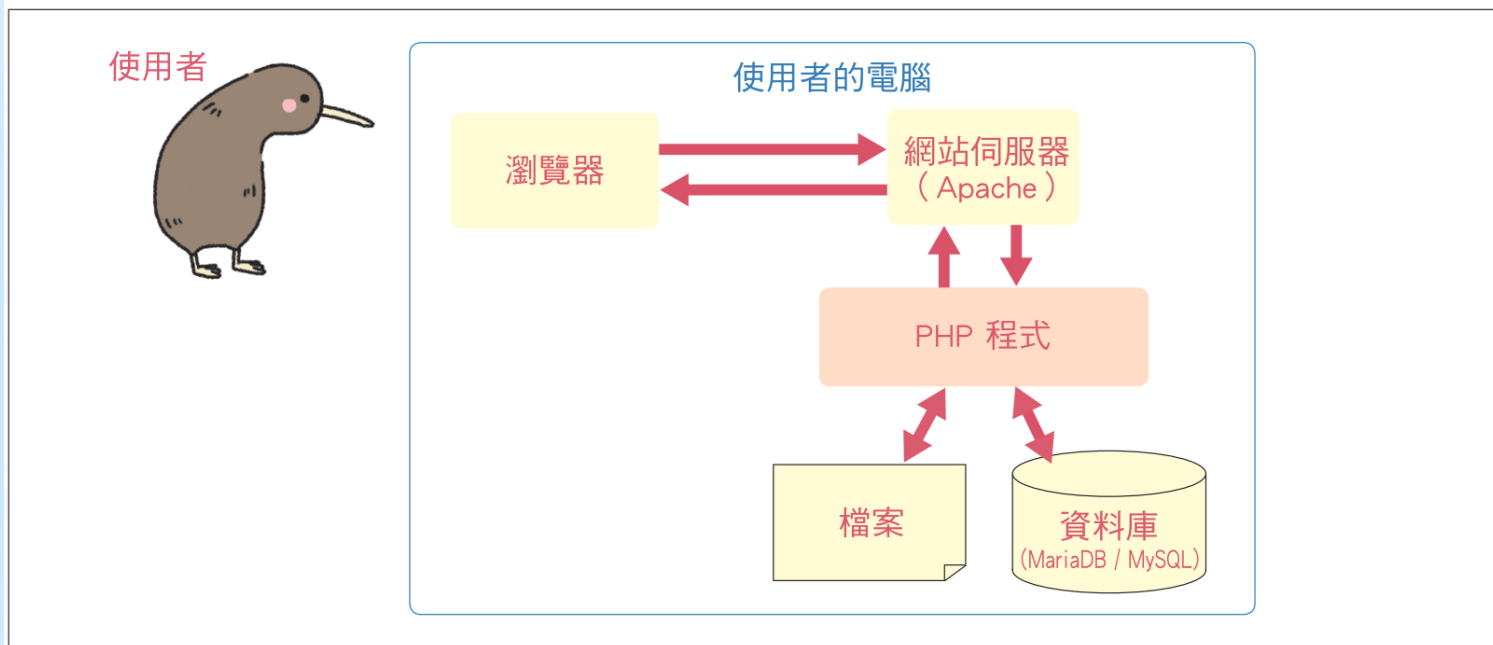
2-1 開發工具介紹



● 在用戶端執行 PHP

—安裝之後您的電腦就是伺服器，具備了開發網頁應用程式時必備的網站伺服器和資料庫管理系統等軟體

▼ 利用 XAMPP 可一次建構好網站伺服器與資料庫





- XAMPP 所包含的軟體

- Apache
- MariaDB (MySQL)
- PHP套件
- Perl套件

X：表示可支援多種平台，例如：**Windows、Linux、Mac OS**

2-2安裝開發環境



● 下載 XAMPP

–XAMPP 官方網站URL

https://www.apachefriends.org/zh_tw/index.html

A screenshot of the XAMPP website homepage. The page has a dark blue header with the text 'Apache Friends' on the left and navigation links '下載', '擴展', 'Hosting', '社區', '關於' in the center. A search bar with the text '搜尋...' and a green '搜尋' button is on the right. Below the header, the main heading reads 'XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl' with the XAMPP logo to the left. Underneath, there is a section titled '什麼是XAMPP?' followed by the text 'XAMPP是最流行的PHP開發環境' and a paragraph explaining that XAMPP is a free and easy-to-install Apache distribution including MariaDB, PHP, and Perl. To the right of this text is a video player showing the XAMPP logo and the word 'XAMPP' below it.



-XAMPP 下載網頁URL

https://www.apachefriends.org/zh_tw/download.html

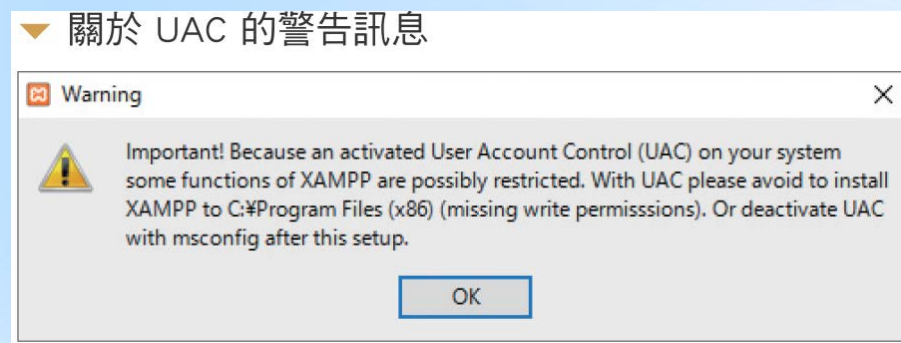
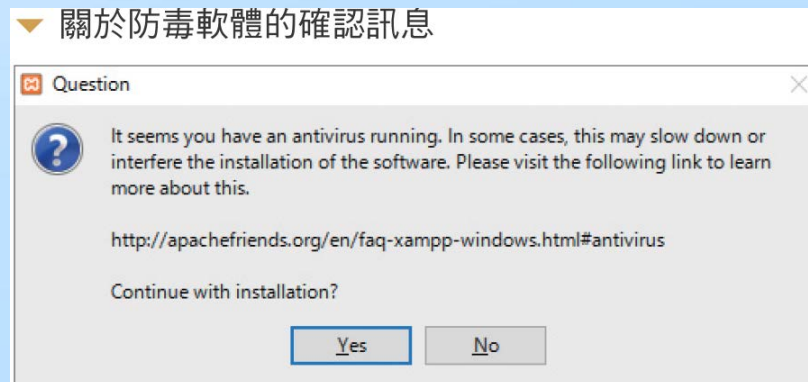
The screenshot shows the Apache Friends website's download page for XAMPP. The navigation bar includes 'Apache Friends', 'Download', 'Add-ons', 'Hosting', 'Community', and 'About'. A search bar is present on the right. The main heading is 'Download'. Below it, a paragraph states: 'XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.' A section titled 'XAMPP for Windows 5.6.30, 7.0.18 & 7.1.4' contains a table with three rows. The first row is for version 5.6.30 / PHP 5.6.30 (110 Mb). The second row is for version 7.0.18 / PHP 7.0.18 (122 Mb). The third row, which is highlighted with a red border, is for version 7.1.4 / PHP 7.1.4 (122 Mb). To the right of the table, there is a 'Documentation/FAQs' section with a paragraph and a list of links: 'Linux FAQs', 'Windows FAQs', and 'OS X FAQs'. Below that is a section for 'Add-ons and Themes'.

| Version | Checksum | Size |
|---------------------|---|--------|
| 5.6.30 / PHP 5.6.30 | What's Included? md5 sha1 Download (32 bit) | 110 Mb |
| 7.0.18 / PHP 7.0.18 | What's Included? md5 sha1 Download (32 bit) | 122 Mb |
| 7.1.4 / PHP 7.1.4 | What's Included? md5 sha1 Download (32 bit) | 122 Mb |

● 安裝 XAMPP

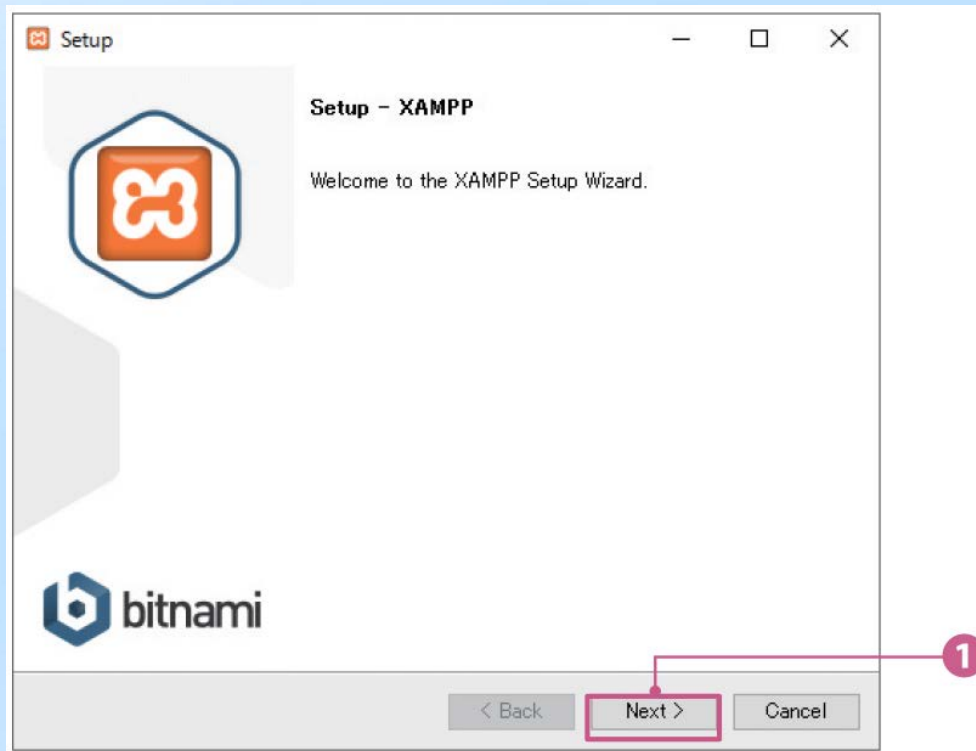
—執行安裝檔

- 執行檔案後，可能會跳出 Question 和 Warning 對話框

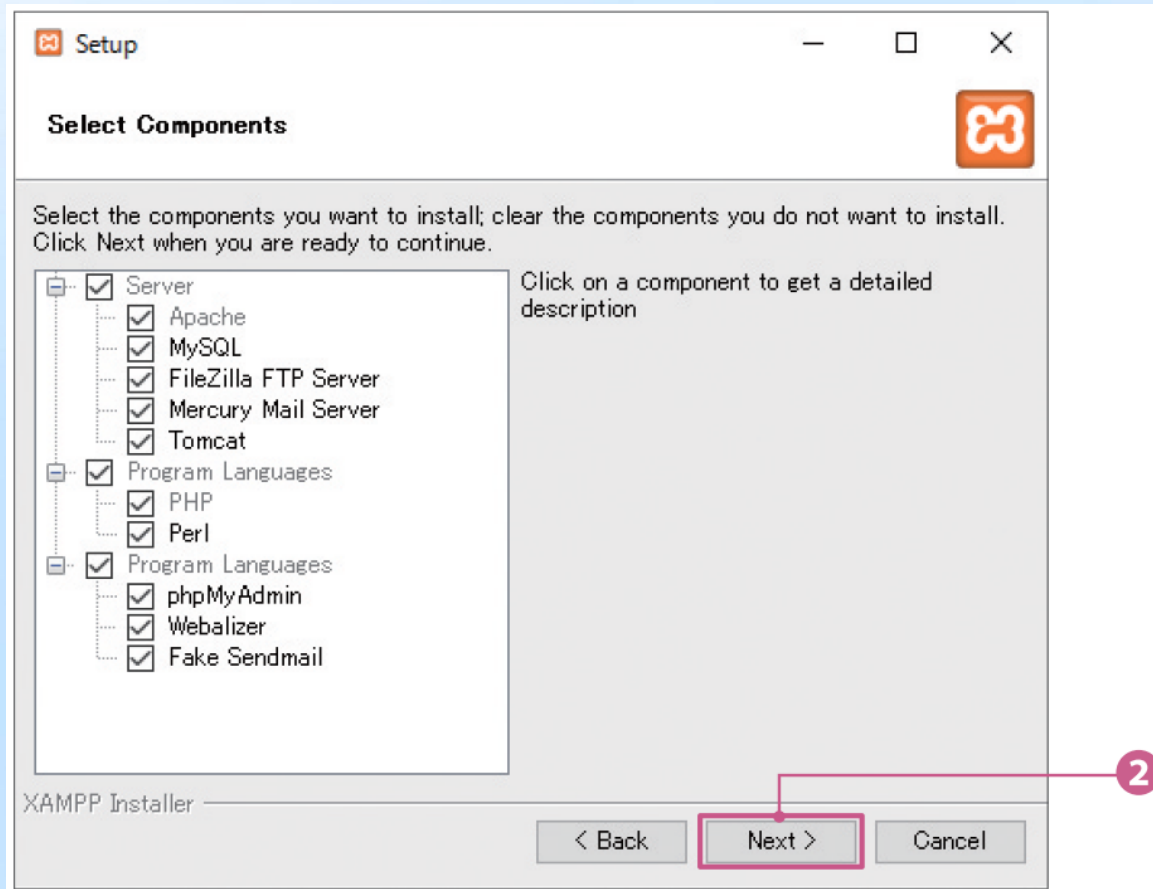


● 選擇要安裝的軟體

–在「Setup-XAMPP」對話框出現後，按下〔Next〕**1** 按鈕，進行下一步

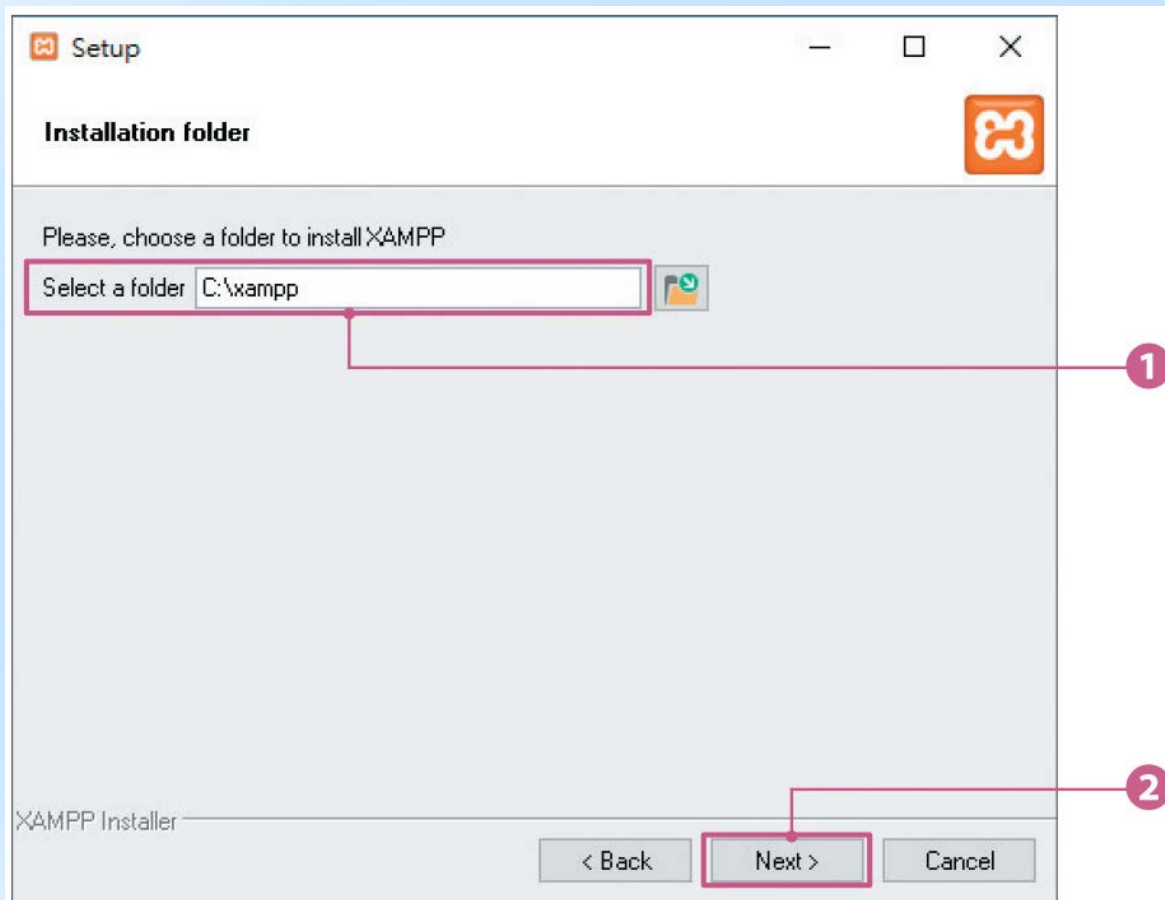


一勾選要安裝的軟體。請直接按下〔Next〕² 按鈕往下一步。



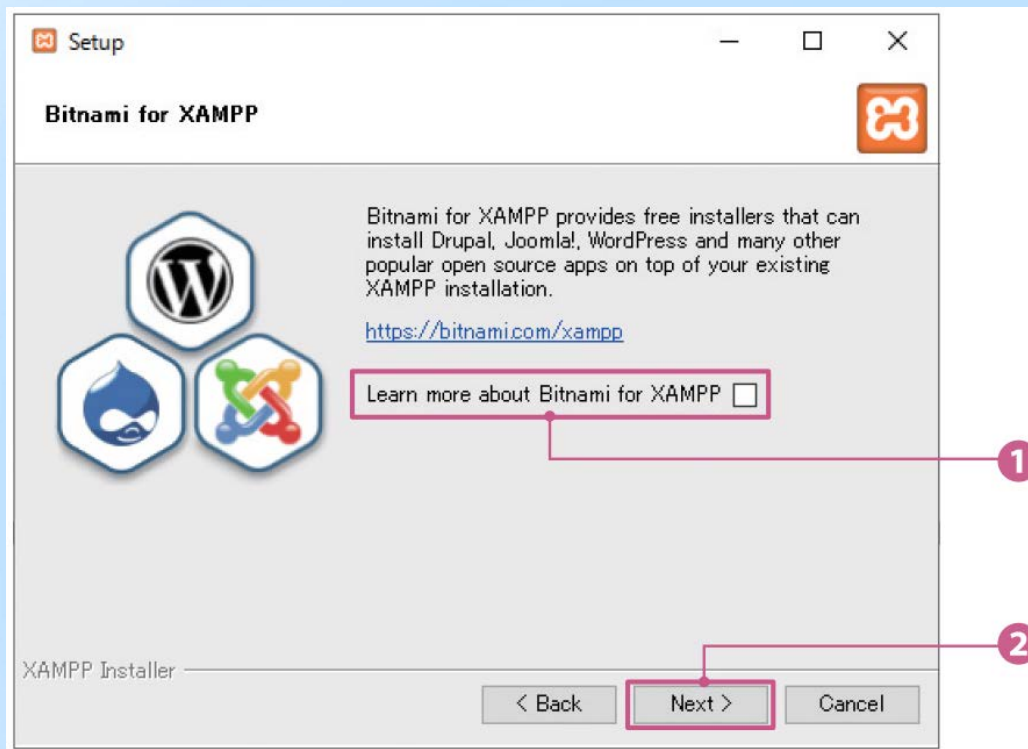
● 選擇安裝路徑

–在「Installation folder」框可設定安裝路徑

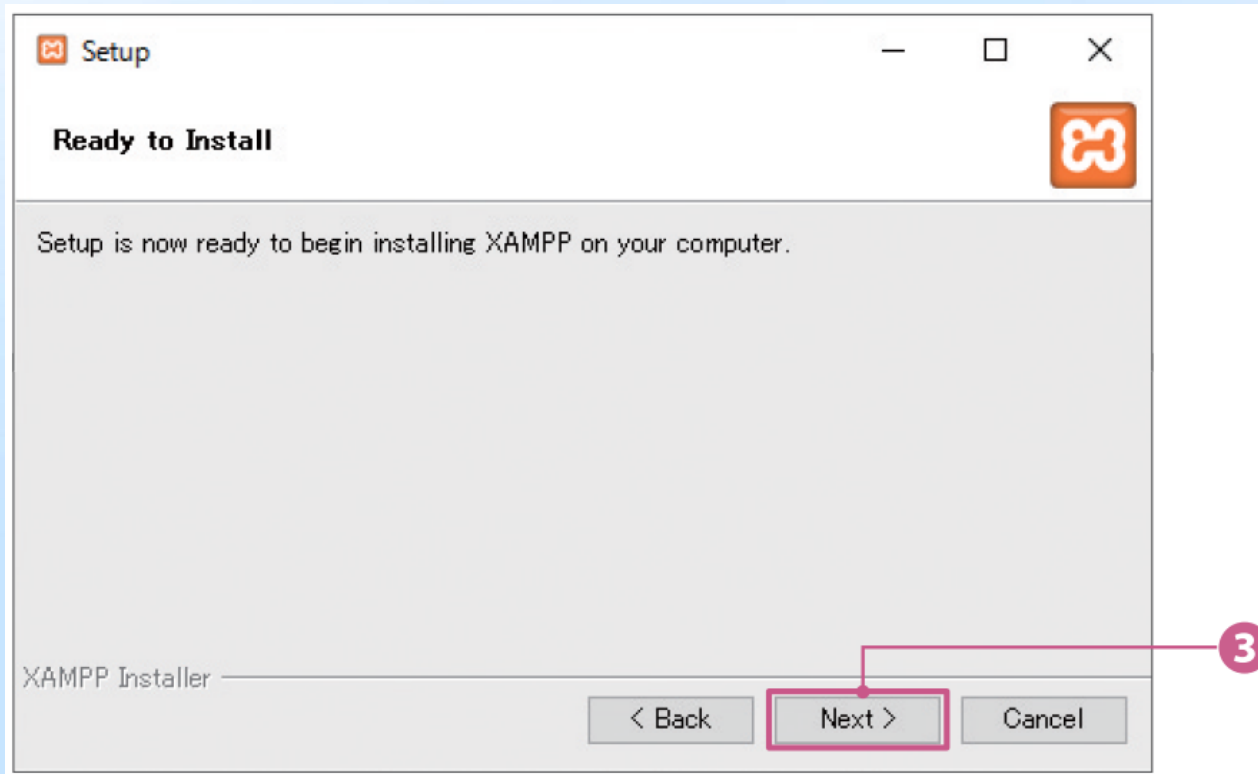


● 開始安裝

—請取消選取〔 Learn more about Bitnami for XAMPP 〕**①** 之後，按下〔 Next 〕按鈕 **②**



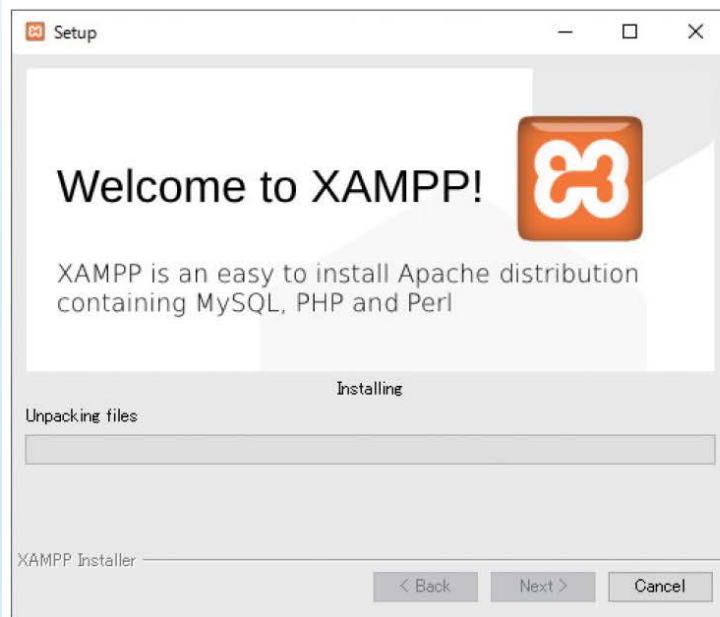
—按下〔Next〕按鈕 ③ 就可開始安裝



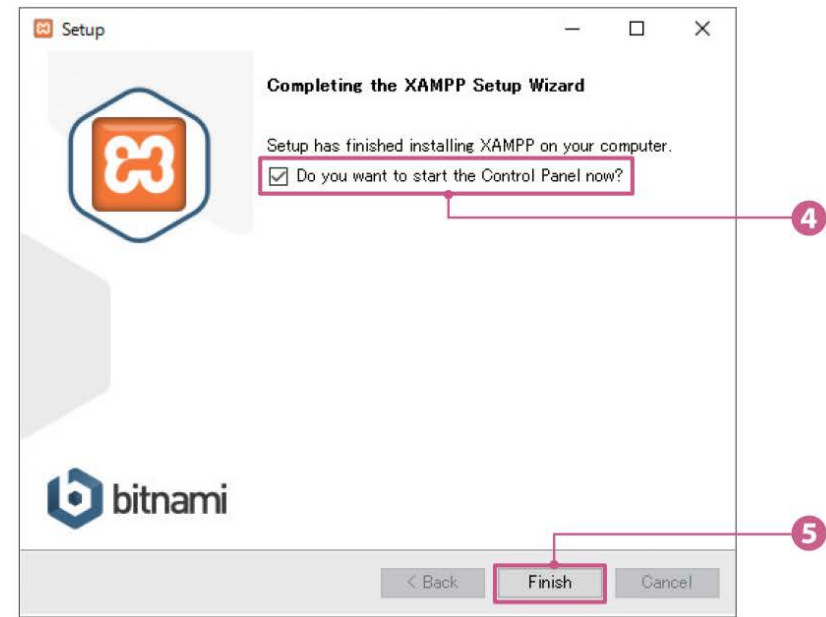
安裝過程可能會跳出命令提示字元的畫面，不需理會！

—安裝完成後，會顯示「Completing the XAMPP Setup Wizard」對話框

「Welcome to XAMPP!」對話框

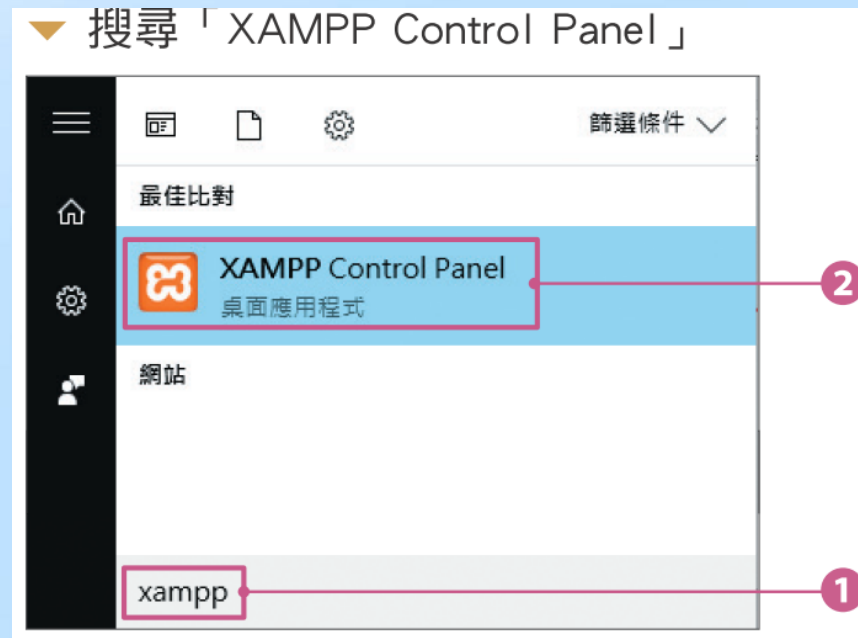


「Completing the XAMPP Setup Wizard」對話框



● 啟動 XAMPP 控制面板

- 在開始功能表輸入「xampp」**①**，就可搜尋到「XAMPP Control Panel」**②**





● 語系選擇對話框

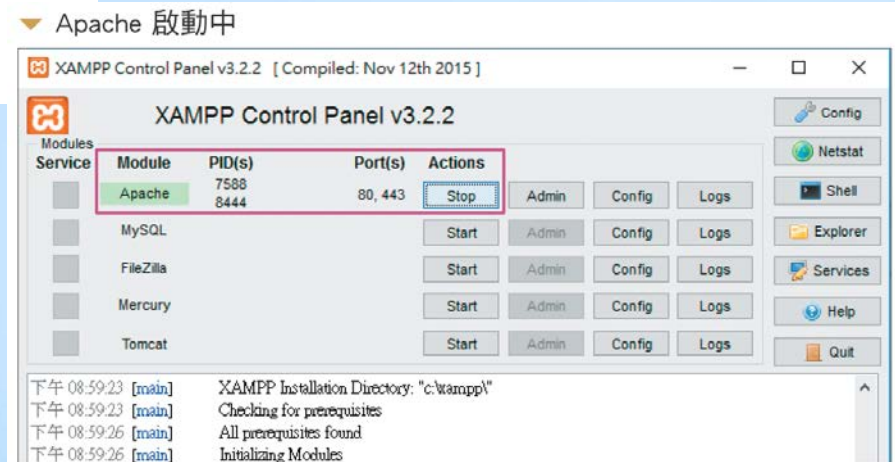


● 啟動 Apache

–在 XAMPP 控制面板上，按下「Apache」右方的〔Start〕按鈕 ❶，就可以啟動 Apache 網站伺服器，維持啟動狀態。



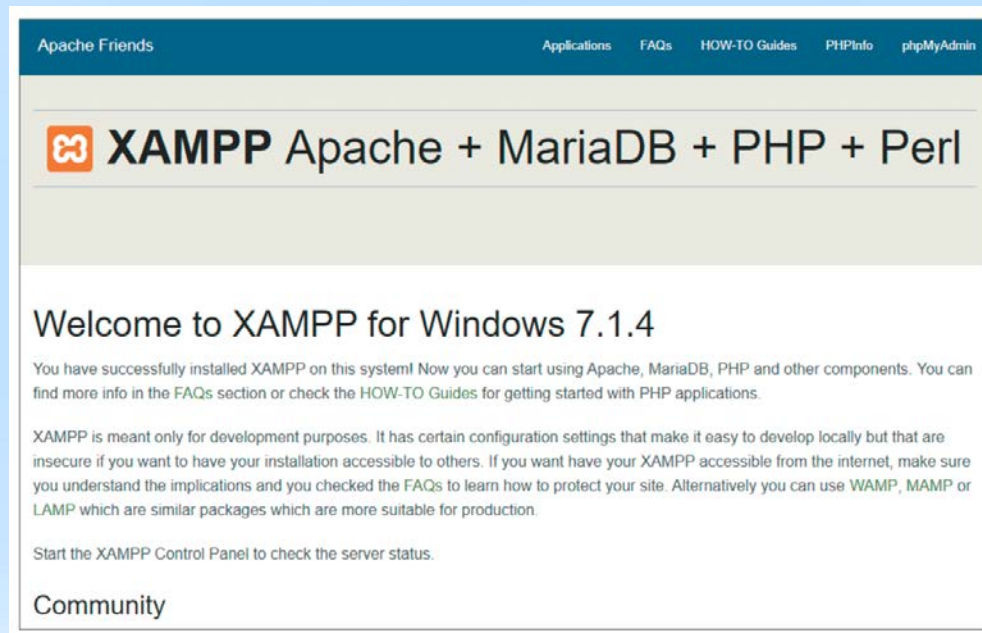
如果無法設定，重新啟動電腦





● 確認 Apache 是否啟動

- 利用瀏覽器開啟下列 URL，確認 Apache 是否正常啟動
- 執行 `http://localhost/`
- 開啟上述 URL，會自動導向下列網址，顯示 XAMPP 介紹頁面
- `http://localhost/dashboard/`



2-3執行 PHP 程式



- 準備要執行的 PHP 範例程式

—請點選 php 資料夾後，複製整個 php 資料夾



—這個 **htdocs** 資料夾內就是用來放置 **PHP** 程式和 **HTML** 等檔案

▼ C:\xampp\htdocs 資料夾原先的內容

| 名稱 | 修改日期 | 類型 | 大小 |
|--------------|--------------------|------------------|-------|
| dashboard | 2017/6/26 下午 08:52 | 檔案資料夾 | |
| img | 2017/6/26 下午 08:52 | 檔案資料夾 | |
| webalizer | 2017/6/26 下午 08:52 | 檔案資料夾 | |
| xampp | 2017/6/26 下午 08:52 | 檔案資料夾 | |
| applications | 2017/5/12 下午 01:29 | Chrome HTML D... | 4 KB |
| bitnami | 2017/2/27 下午 05:36 | CSS 檔案 | 1 KB |
| favicon | 2015/7/16 下午 11:32 | 圖示 | 31 KB |
| index.php | 2015/7/16 下午 11:32 | PHP 檔案 | 1 KB |

▼ 將 php 資料夾複製到這裡

| 名稱 | 修改日期 | 類型 | 大小 |
|--------------|--------------------|------------------|-------|
| dashboard | 2017/6/26 下午 08:52 | 檔案資料夾 | |
| img | 2017/6/26 下午 08:52 | 檔案資料夾 | |
| php | 2017/6/27 上午 11:57 | 檔案資料夾 | |
| webalizer | 2017/6/26 下午 08:52 | 檔案資料夾 | |
| xampp | 2017/6/26 下午 08:52 | 檔案資料夾 | |
| applications | 2017/5/12 下午 01:29 | Chrome HTML D... | 4 KB |
| bitnami | 2017/2/27 下午 05:36 | CSS 檔案 | 1 KB |
| favicon | 2015/7/16 下午 11:32 | 圖示 | 31 KB |
| index.php | 2015/7/16 下午 11:32 | PHP 檔案 | 1 KB |

將本書範例 php 資料夾複製到這裡



● 範例程式的檔案結構

-php資料夾的檔案結構

| 資料夾、檔案名 | 內容 |
|------------|-------------------|
| chapter2 | Chapter2 範例程式的資料夾 |
| chapter3 | Chapter3 範例程式的資料夾 |
| chapter4 | Chapter4 範例程式的資料夾 |
| chapter5 | Chapter5 範例程式的資料夾 |
| chapter6 | Chapter6 範例程式的資料夾 |
| chapter7 | Chapter7 範例程式的資料夾 |
| chapter8 | Chapter8 範例程式的資料夾 |
| header.php | HTML 檔的頁首部份 |
| footer.php | HTML 檔的頁尾部份 |
| style.css | 設定網頁顯示風格的樣式表 |
| logo.png | 網頁上顯示的 LOGO |



● 執行第一支 PHP 程式

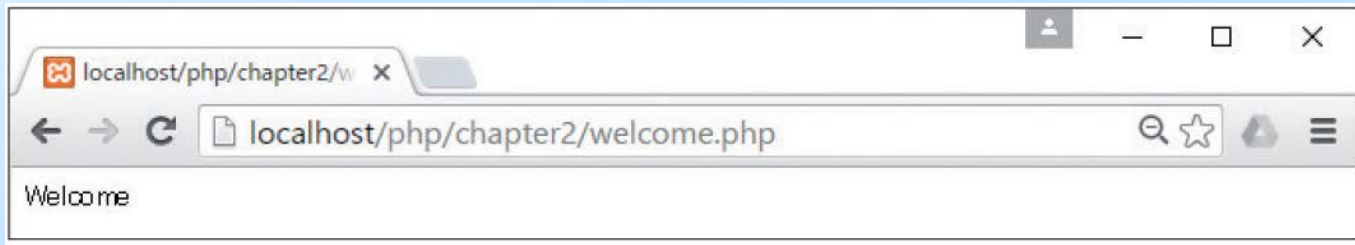
–第一支要執行的程式是 chapter2 資料夾內的welcome.php，請啟動 Apache 後，以瀏覽器開啟下列 URL執行

<http://localhost/php/chapter2/welcome.php>

–請記住「**<http://localhost>**」與「**C:\xampp\htdocs**」的對應關係

● 顯示執行結果

—執行範例程式後，會將執行結果「Welcome」文字顯示在瀏覽器上





● 沒有正常顯示？

—當執行結果沒有出現時，應先在 XAMPP 控制面板檢查 Apache 是否正常啟動





● 編寫 PHP 程式

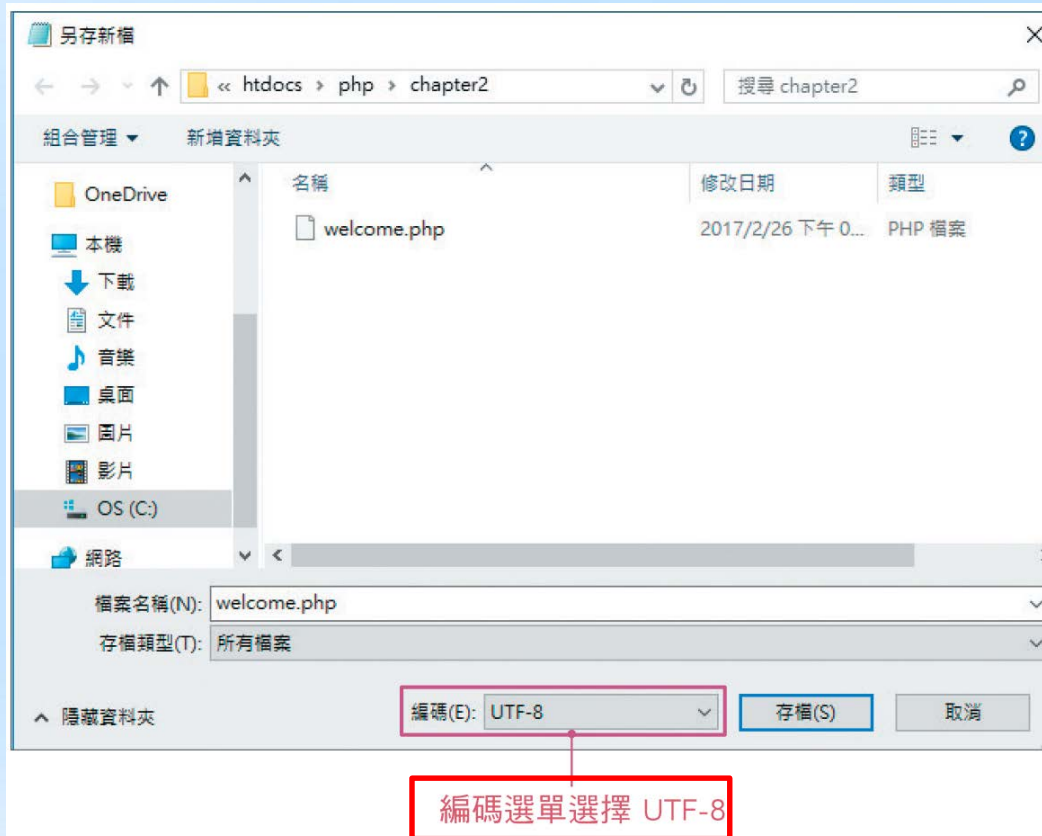
- 選擇文字編輯器: 選擇文字編輯器時，請選用可將編碼指定為「**UTF-8**」的文字編輯器
- 修改程式: 請利用文字編輯器，依下列路徑開啟檔案，就可以看到 `welcome.php` 的內容

A screenshot of a Notepad window titled "welcome.php - 記事本". The window contains the following PHP code:

```
<?php  
echo 'Welcome';  
?>
```


● 儲存 PHP 程式

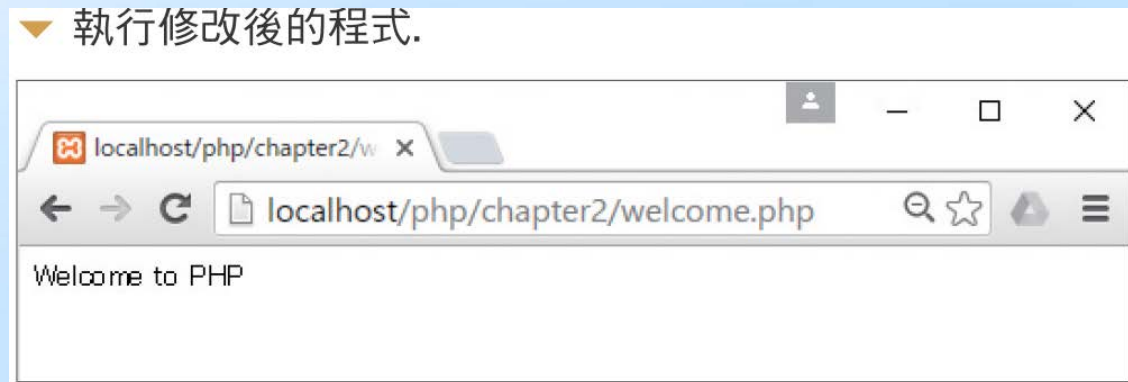
- 記事本，可以點選〔檔案〕選單中的〔儲存檔案〕
- 記得要將編碼方式改為 UTF-8





● 執行儲存好的 PHP 程式

—執行 `http://localhost/php/chapter2/welcome.php`





- 本章帶您安裝好 XAMPP，建置了 PHP 的開發、執行環境。也示範了如何執行本書第一隻範例。
- 下一章我們將開始學習 PHP 的基本語法，並暖暖身撰寫一些簡單的程式。