

Laragon 安裝說明

Laragon 安裝檔下載來源(如果已經安裝 git 的人，建議使用 Laragon Lite 版本)：

<https://laragon.org/download/>

適合用在 Windows 的開發環境，若有新版的 PHP，可以自己加載更換。 (更版方便是重點)

PHP 安裝檔下載來源：

<http://windows.php.net/index.php>

※PHP 在下載時會面臨到兩個選擇性問題：x86 or x64、NTS or TS。

※採用 64bit 版本(x64)

※Non Thread Safe(NTS)、Thread Safe(TS) 選擇：

(可參考 <http://php.net/manual/en/faq.obtaining.php#faq.obtaining.threadsafety> 說明。)

	所適用的 Web 伺服器環境	說明
Non Thread Safe (NTS)	IIS Apache 透過 mod_fcgid 執行 PHP (mod_fcgid 須額外下載安裝)	每一個 request 都是一個 Process，效能較佳。
Thread Safe (TS) **	Apache 透過 mod_php 執行 PHP	每個 request 產生的 Thread 都是在 apache 的 Process 執行，效能較差。 如果要連線 Oracle 資料庫，就必須啟用 oci8 extension，啟用 oci8 extension 得使用 TS 模式安裝才不順利連線 Oracle 資料庫。

apache 安裝檔下載來源：

<http://www.apachelounge.com/download/>

由於 php 的安裝以 x86 和 TS 為選擇，故安裝 apache 以 32 位元系統為選擇。

本說明所準備的安裝檔如下：

httpd-2.4.33-win32-VC15.zip

php-7.2.6-Win32-VC15-x86.zip

php-7.1.18-Win32-VC14-x86.zip (Laravel5.5 以下建議使用，避免 Laravel Tracy 出錯)

php-7.0.30-Win32-VC14-x86.zip

Step1 安裝 Visual C++可轉發套件(VC15、VC14、VC11)

→V15 可向前相容於 VC14，故 PHP VC14 的版本可安裝在 Apache VC15 裡。

VC14、VC15 可以執行 PHP7.0~7.2，VC11 只能執行 PHP5.6

VC15 須先安裝 C++ Redistributable Visual Studio 2017

https://aka.ms/vs/15/release/VC_redist.x86.exe

VC14 須先安裝 C++ Redistributable Visual Studio 2015

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=53840>

VC11 須先安裝 C++ Redistributable Visual Studio 2012

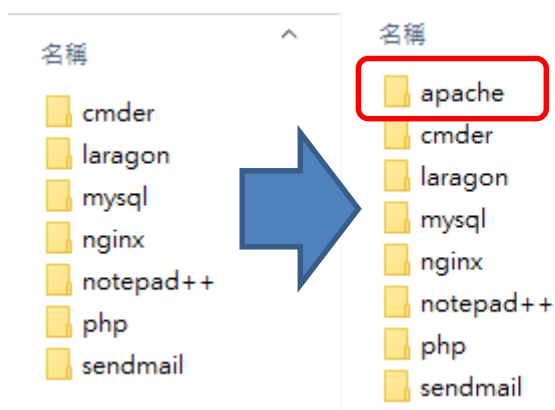
<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30679>

Step2 安裝 Laragon Lite

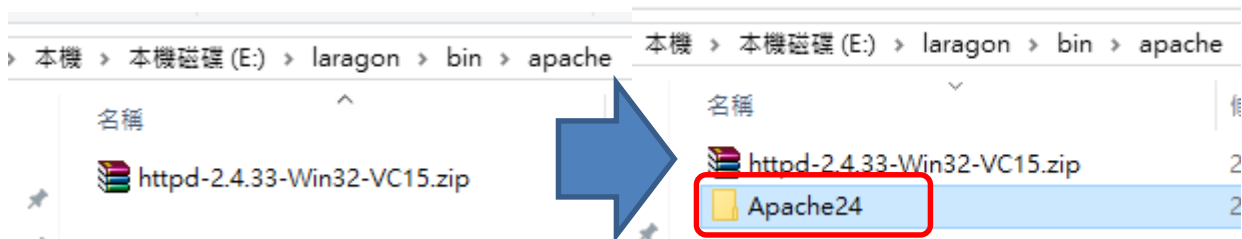
預設是安裝在 C:\laragon

Step3 安裝 apache2.4

Laragon 預設是使用 nginx，若要改用 apache，請自行在 C:\laragon\bin 下，自己新增一個資料夾 (資料夾名稱叫「apache」)

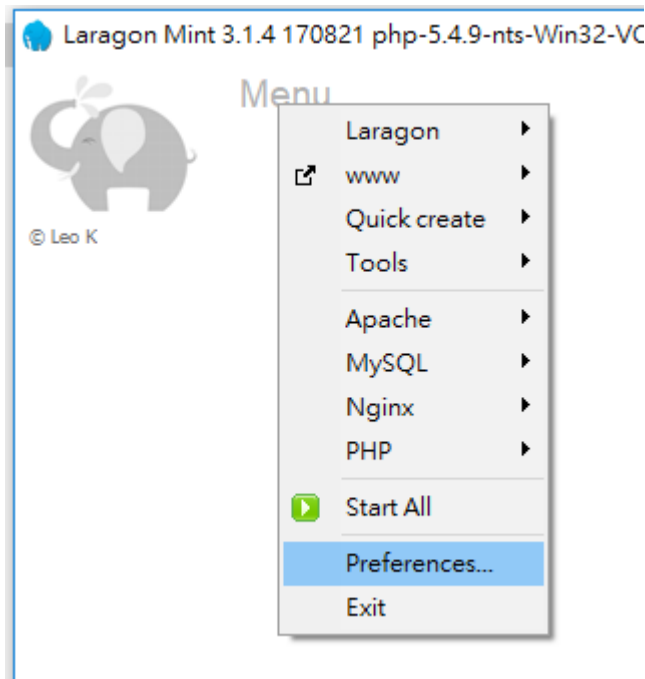


將 httpd-2.4.33-win32-VC15.zip 放置於 C:\laragon\bin\apache 內，
並將壓縮檔裡的 Apache24 資料夾解壓縮至此處。

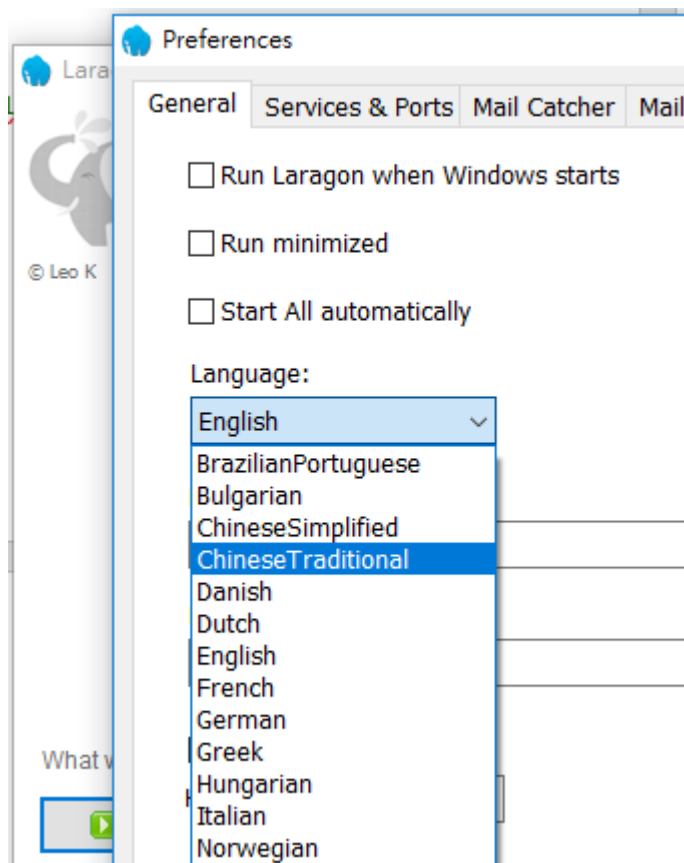


做好上述動作後，即可將 httpd-2.4.33-win32-VC15.zip 刪掉，並執行 Laragon 以便測試。

Step4 此時執行 laragon。執行後，點選 Menu > Preferences ...將預設的 Ngnix 關掉。



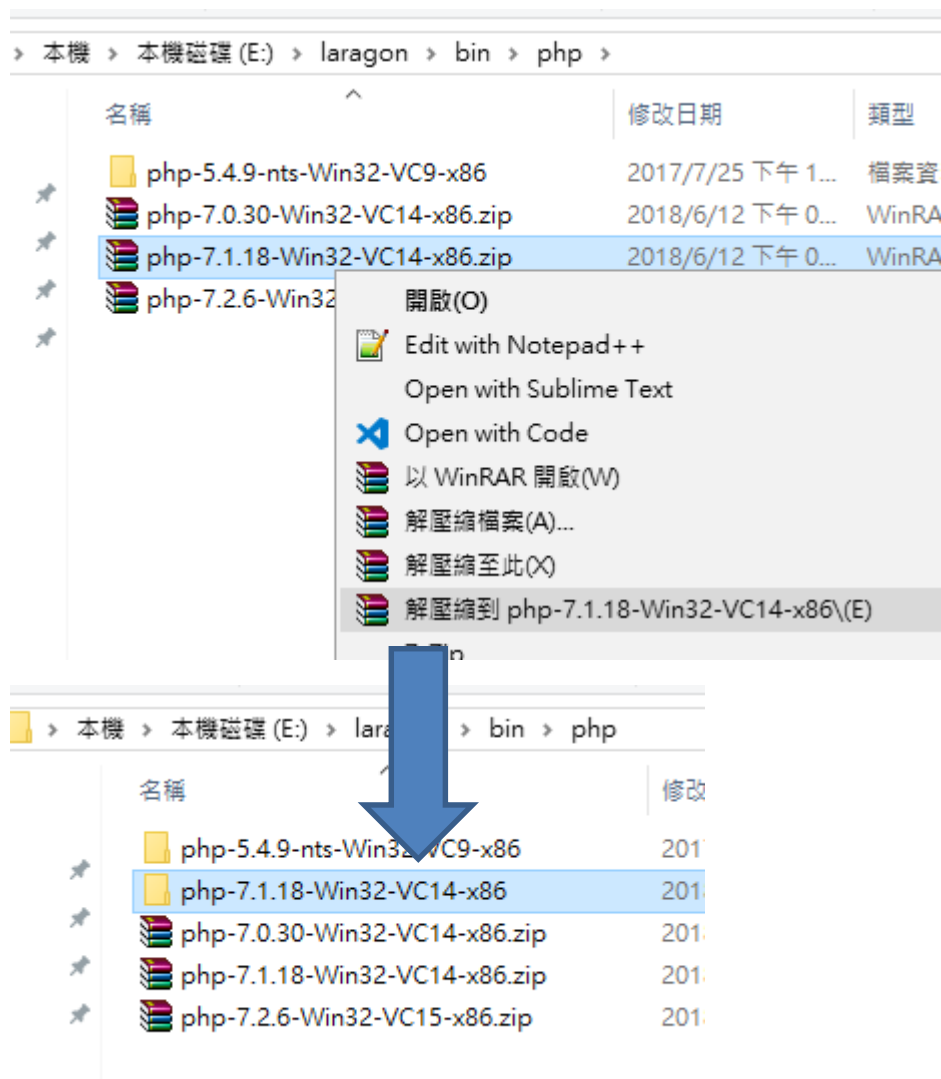
(1) 設定中文化介面



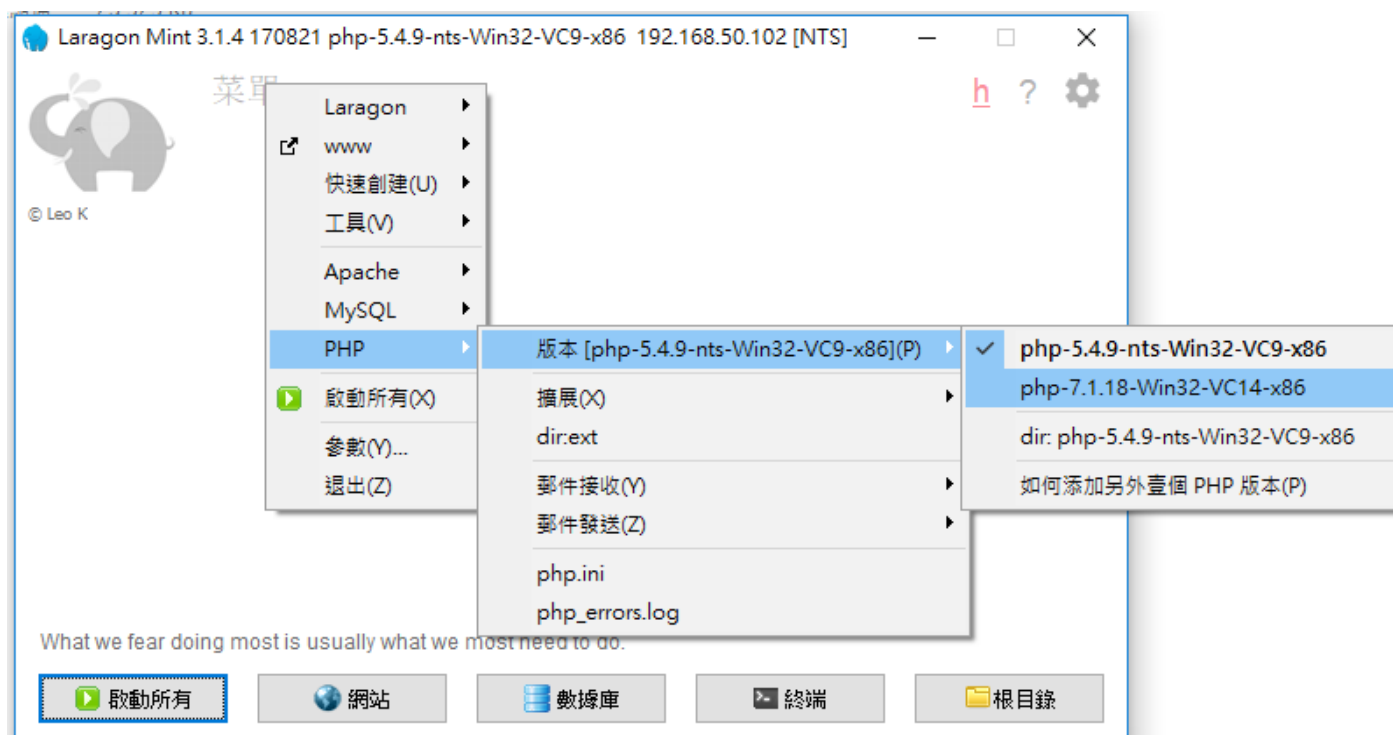
(2) 在「Services & Ports」(服務&端口)的頁面設定，此時 Apache 已經被掃描到，無須另外設定，記得將 Ngnix 勾選移除。



Step5 預設內建是 PHP5.4.9 nts，故 php-7.1.18-Win32-VC14-x86.zip 下載至 C:\laragon\bin\php 內 (並請將檔案解壓縮成資料夾)



Step6 回到 Laragon 介面查看，此時 Laragon 會自動掃描到我們要安裝的 PHP7.1，此時可以將 PHP7.1 打勾。

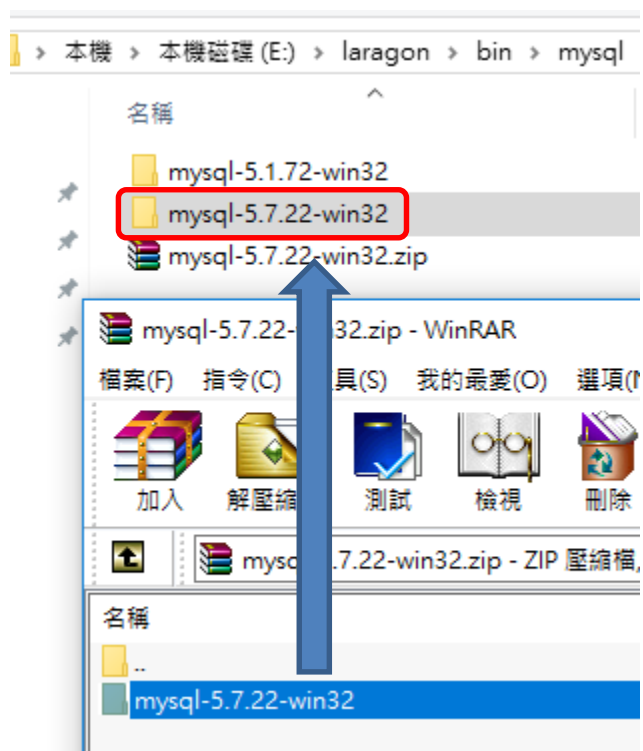


Step7 先回到 C:\laragon\bin\php\php-7.1.18-Win32-VC14-x86 裡，複製 php.ini-production 成 php.ini

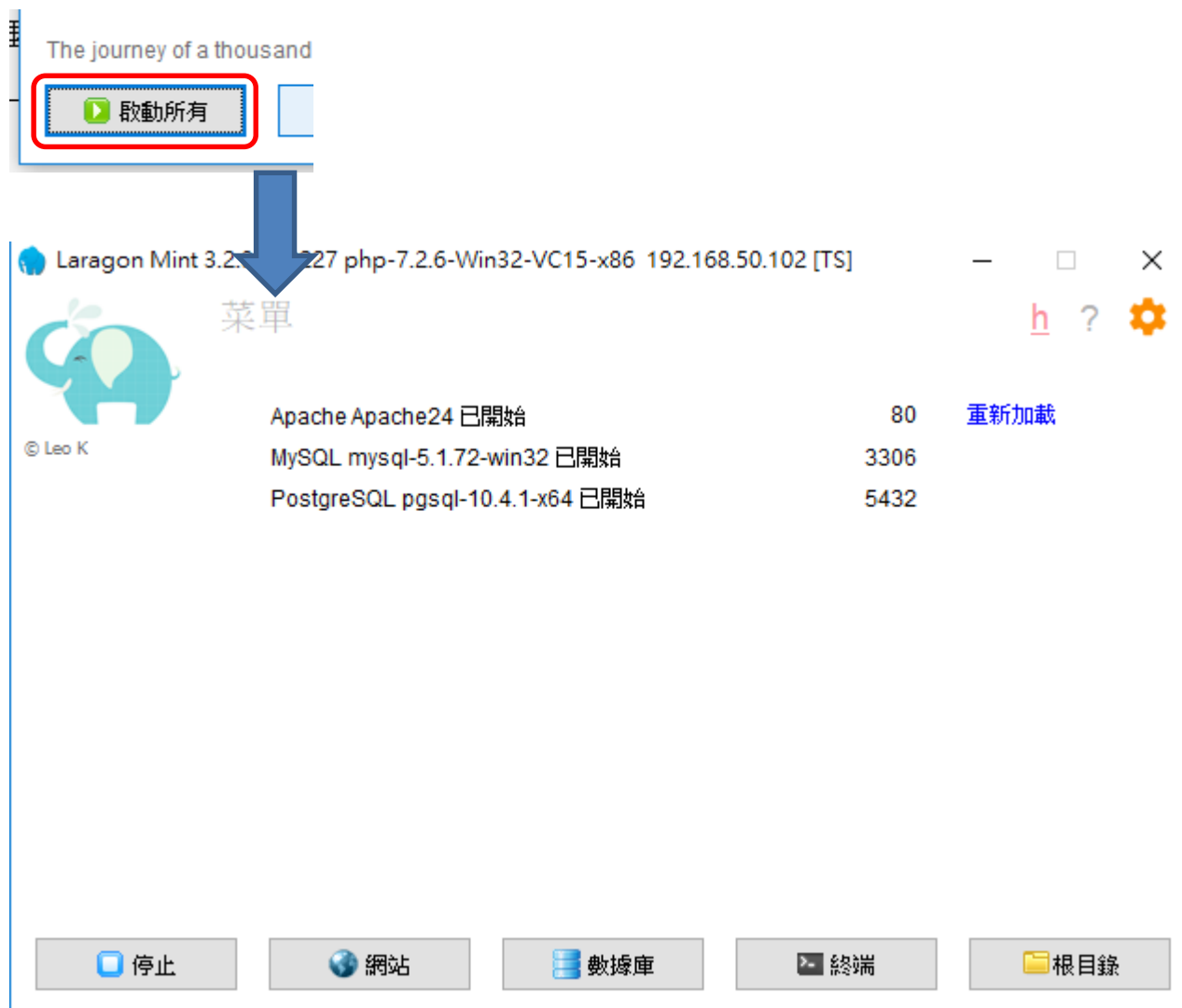
Step8 開啟 php.ini 更改設定

```
sys_temp_dir = "C:/laragon/tmp"  
upload_tmp_dir = "C:/laragon/tmp"  
date.timezone = "Asia/Taipei"
```

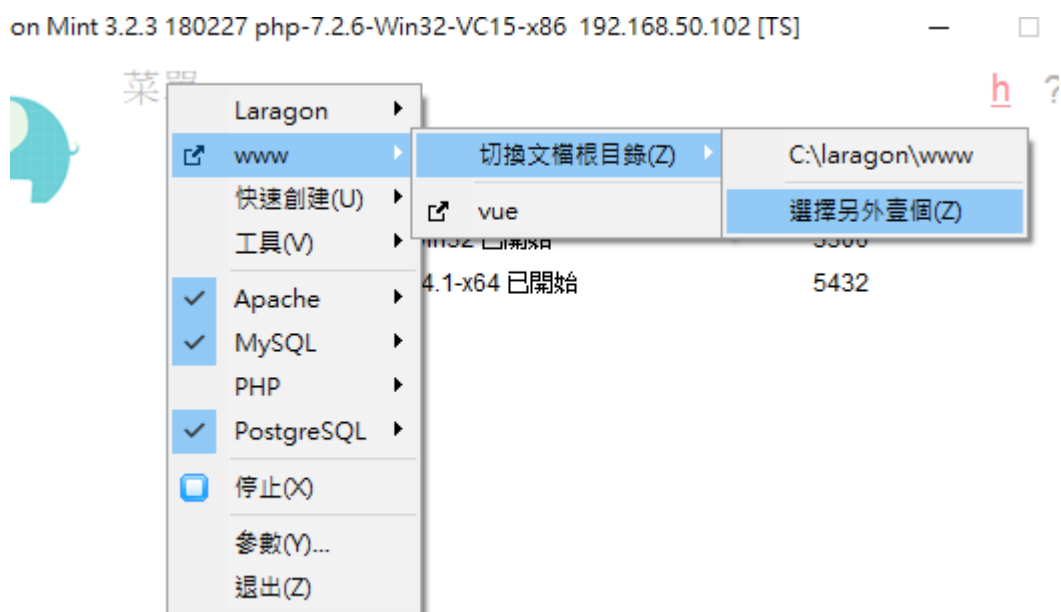
Step9 在 C:\laragon\bin\mysql\安裝 MySQL5.7，Laragon 亦能切換到 mysql5.7 版本



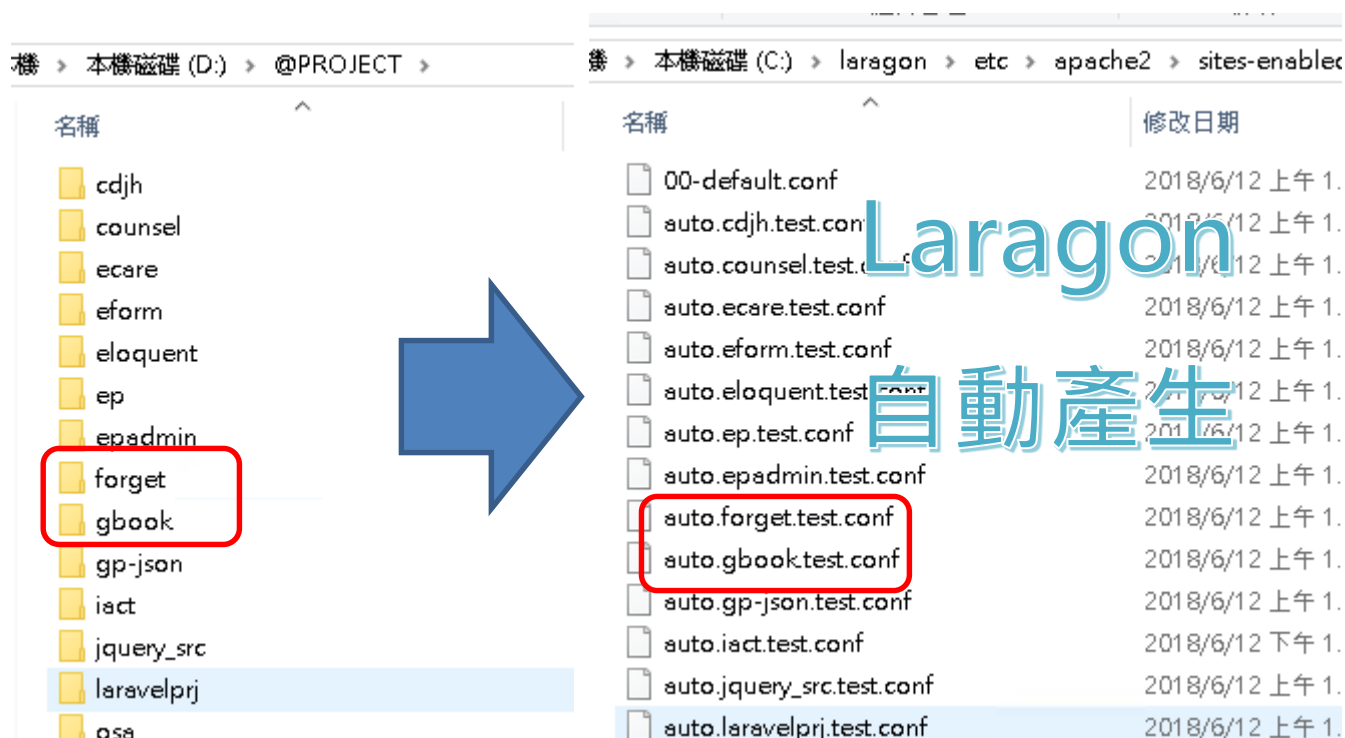
Step10 此時可以透過 Laragon 介面的「啟動所有」，開始使用 Laragon 所提供的開發環境



※可以切換網頁根目錄



※若多專案開發，可以放在網頁根目錄下，Laragon 在啟動服務時會掃描網頁根目錄下所有的專案，並直接幫忙在 hosts 或 httpd 的設定上新增虛擬主機(完全不用自己動手)。即使專案混雜框架或無框架專案，也會自動辨識。



→ 框架專案

(假設專案資料夾是 gbook，採用 Laravel 專案，在本機要執行成果，就是在瀏覽器輸入網址 gbook.test 即可)

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "D:/@PROJECT/gbook/public/"
    ServerName gbook.test
    ServerAlias *.gbook.test
    <Directory "D:/@PROJECT/gbook/public/">
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

→ 非框架專案

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "D:/@PROJECT/forget/"
    ServerName forget.test
    ServerAlias *.forget.test
    <Directory "D:/@PROJECT/forget/">
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

※參考資料：

<https://goo.gl/vpxevt>