

# 復康巴士排班系統安裝手冊

## 目錄

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 一. 安裝系統環境需求 .....                    | 4  |
| 二. 安裝軟體 .....                        | 4  |
| 網頁前端伺服器 .....                        | 4  |
| 32 位元 java 環境: .....                 | 4  |
| 後端處理伺服器 .....                        | 4  |
| 三. 安裝步驟 .....                        | 4  |
| appserv-win32-2.5.10.exe .....       | 4  |
| 安裝 jdk-7u25-windows-i586 .....       | 8  |
| 安裝 apache-tomcat-7.0.37 .....        | 8  |
| 四. 設定環境變數以及修改文件設定 .....              | 10 |
| 放置整合 JSP 進入 Apache Server 所需檔案 ..... | 10 |
| Servlet 執行所需 lib .....               | 10 |
| JAVA 設定環境變數 .....                    | 10 |
| 測試環境變數是否設定成功 .....                   | 11 |
| 編輯 Tomcat 的 server.xml .....         | 11 |
| 新增 workers.properties 配置檔 .....      | 11 |
| 編輯 httpd.conf .....                  | 13 |
| 編輯 httpd-vhosts.conf (設定虛擬主機) .....  | 14 |
| 五. 伺服器測試 .....                       | 15 |
| 新增測試檔案 .....                         | 15 |
| 重新啟動 Tomcat 和 Apache .....           | 15 |
| 網站測試 (必須使用實體 IP 或虛擬 IP 做測試) .....    | 16 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| 六. 放置排班系統檔案 ..... | 16 |
|-------------------|----|

## 一.安裝系統環境需求

1. windows 作業系統 Xp 以上版本

## 二.安裝軟體

### 網頁前端伺服器

1. appserv-win32-2.5.10

### 32 位元 java 環境:

1. jdk-7u25-windows-i586

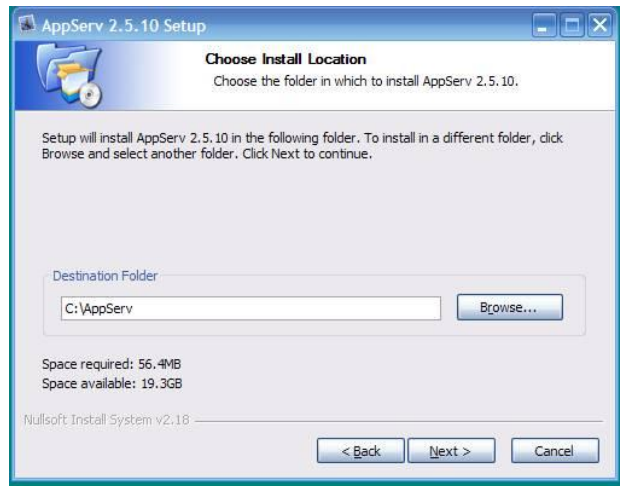
### 後端處理伺服器

1. apache-tomcat-7.0.37

## 三.安裝步驟

### **appserv-win32-2.5.10.exe**

- a. 執行系統安裝內的 appserv-win32-2.5.10.exe
- b. 選擇預設安裝路徑(C:\AppServ)



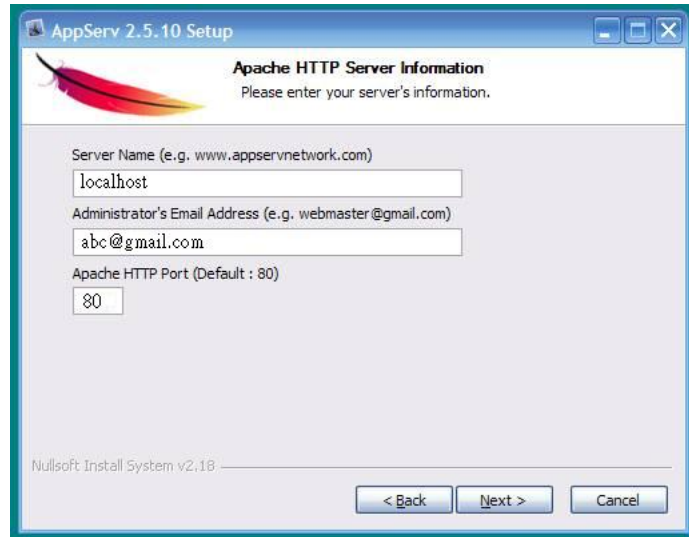
c. 在 Select Components 畫面

- I. 選取 Apache HTTP Server
- II. 選取 MySQL Database
- III. 選取 PHP Hypertext Preprocessor
- IV. 選取 phpMyAdmin
- V. Next



d. 在 Apache HTTP Server Information 畫面

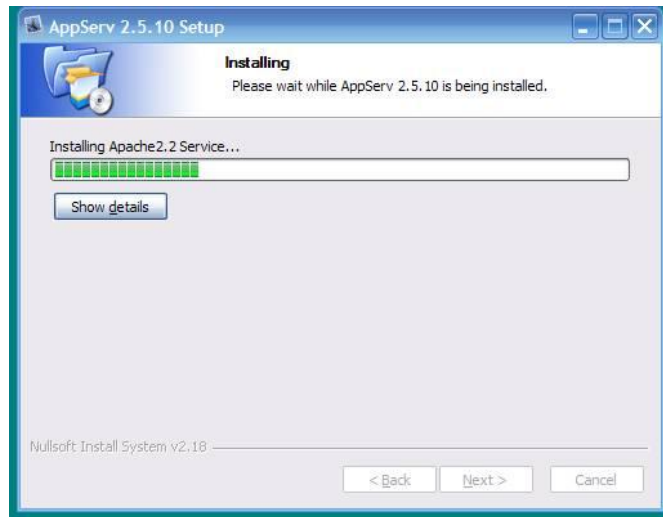
- I. Server Name: 請輸入 localhost
- II. Administrator's Email Address: 請輸入郵件地址
- III. Apache HTTP Port: 80
- IV. Next



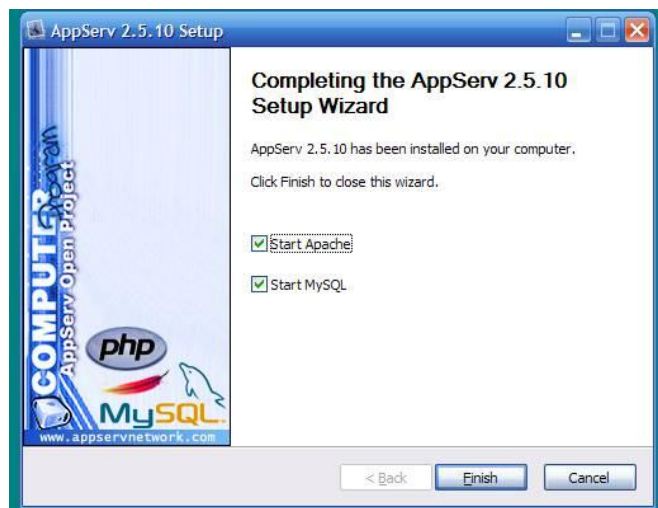
- e. 在 Please enter Root password for MySQL Server 畫面
- I. Enter root password: 輸入欲設定的密碼(密碼是要登入 MySQL 所需的密碼)
  - II. Re-enter root password: 確認密碼
  - III. Character Sets and Collations 選項: 選取 UTF-8 Unicode
  - IV. 選取 Old Password Support(PHP MySQL API function)
  - V. Install



- f. 執行安裝中



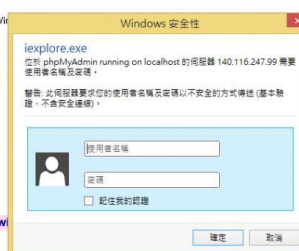
g. 安裝結束後，啟動 Apache 和 MySQL



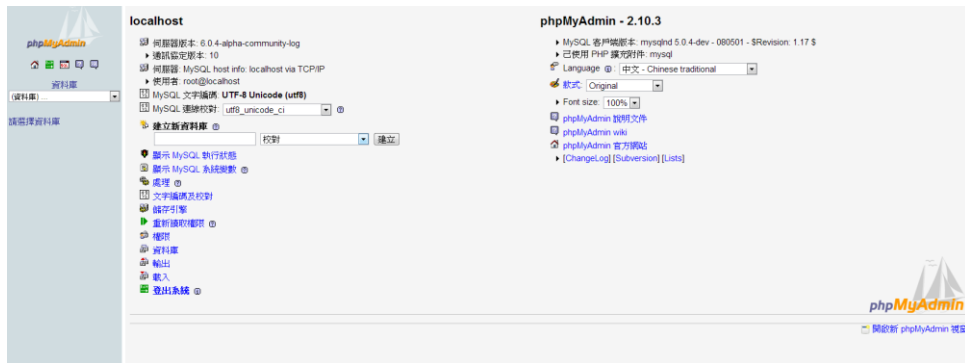
h. 測試是否安裝成功

- I. 打開瀏覽器輸入 `http://127.0.0.1/phpmyadmin`
- II. 將會顯示 phpMyAdmin 在 localhost 執行的登入畫面
- III. 使用者名稱：請輸入 root
- IV. 密碼：請輸入剛剛設定之密碼
- V. 按確定後，將顯示 phpMyAdmin 的管理介面

#### The AppServ Open Project - 2.5.10 for Windows

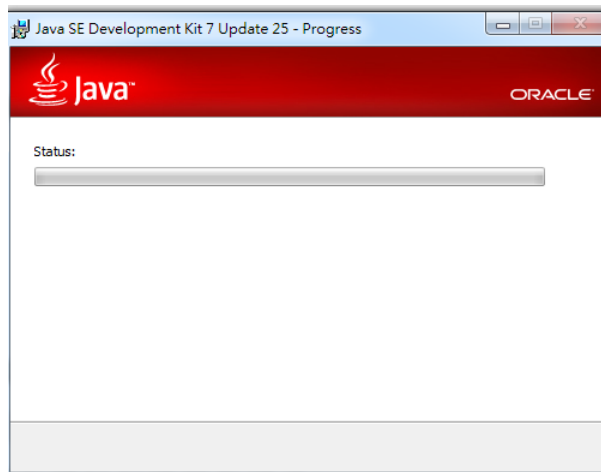


i. 登入成功畫面



## 安裝 jdk-7u25-windows-i586

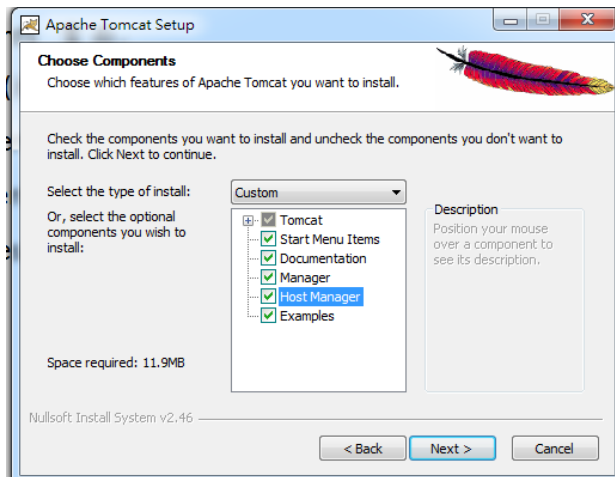
1. 執行系統安裝內的 jdk-7u25-windows-i586.exe
2. 選擇預設路徑
3. 安裝



## 安裝 apache-tomcat-7.0.37

1. 執行系統安裝內的 apache-tomcat-7.0.37.exe
2. 在 Choose Components 畫面
  - I. 選取 Tomcat (核取方塊打勾將變為綠色)
  - II. 選取 Start Menu Item
  - III. 選取 Documentation
  - IV. 選取 Examples
  - V. Next



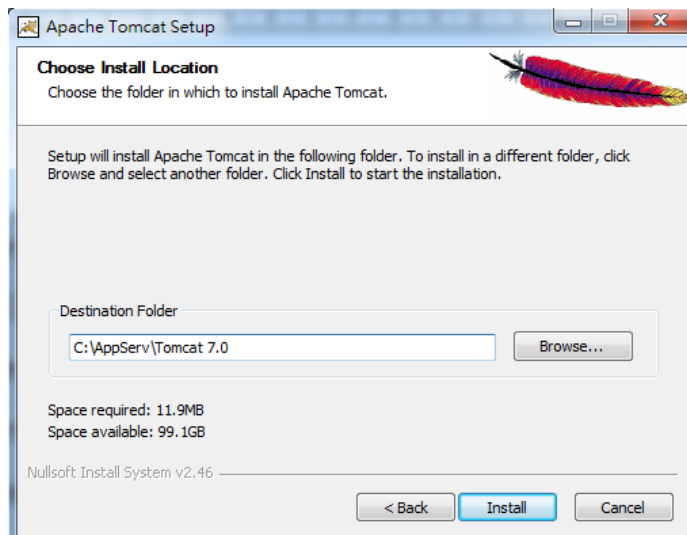


3. 在 Java Virtual Machine 畫面

- I. 預設 JRE 安裝路徑為(C:\Program Files\Java\jre7)

4. 在 Choose Install Location 畫面

更改原本預設路徑，請選擇 C:\AppServ\Tomcat 7.0，按下安裝



5. 在 Completing the Apache Tomcat Setup Wizard 畫面

- I. 選取 Run Apache Tomcat.
- II. 取消選取 Show Readme.
- III. Finish

## 四.設定環境變數以及修改文件設定

### 放置整合 JSP 進入 Apache Server 所需檔案

步驟1、 將系統安裝資料夾內「mod\_jk.so」放置至「C:\AppServ\Apache2.2\modules」資料夾下。

### Servlet 執行所需 lib

步驟1、 將 lib 資料夾內文件皆放置至「C:\AppServ\Tomcat 7.0\lib」

### JAVA 設定環境變數

1. 新增下列的環境變數值 (紅色部分請視安裝路徑改變路徑值)

| 變數名稱          | 變數值   |
|---------------|---|
| PATH          | C:\AppServ\Apache2.2\bin;C:\AppServ\php5;C:\AppServ\MySQL\bin;%JAVA_HOME%\bin |
| CLASSPATH     | C:\Program Files\Java\jre7\lib  |
| CATALINA_HOME | C:\AppServ\Tomcat 7.0   |
| JAVA_HOME     | C:\Program Files\Java\jre   |

## 測試環境變數是否設定成功

測試 java 和 javac

步驟1、 開啟命令提示字元

步驟2、 在 DOS 提示畫面 (例如：C:\>)

步驟3、 輸入 java -version 將會顯示如下內容：

```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hung bau>java -version
java version "1.7.0_21"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_21-b11)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 23.21-b01, mixed mode)
```

## 編輯 Tomcat 的 server.xml

步驟1、 使用記事本開啟 (C:\AppServ\Tomcat 7.0\conf\server.xml)

步驟2、 將下列內容的註解拿掉

```
<!--Define an AJP 1.3 Connector on port 8009 -->
<Connector port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8443" />
改成如下
Define an AJP 1.3 Connector on port 8009
<Connector port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8443" />
```

## 新增 workers.properties 配置檔

步驟1、 開啟記事本輸入以下內容並另存新檔(存檔類型記得選擇所有檔案，檔案位置：

C:\AppServ\Apache2.2\conf，檔名為：workers.properties)：

```
workers.tomcat_home="C:\AppServ\Tomcat 7.0"
workers.java_home="C:\Program Files\Java\jre7"
ps=\
worker.list=ajp13
worker.ajp13.port=8009
worker.ajp13.host=localhost
worker.ajp13.type=ajp13
worker.ajp13.lbfactor=1
worker.loadbalancer.type=lb
worker.loadbalancer.balanced_workers=ajp13
worker.inprocess.type=jni
```

```
worker.inprocess.class_path=$(workers.tomcat_home)$(ps) classes
worker.inprocess.class_path=$(workers.tomcat_home)$(ps) lib$
(ps)jaxp.jar
worker.inprocess.class_path=$(workers.tomcat_home)$(ps)lib$
(ps)parser.jar
worker.inprocess.class_path=$(workers.tomcat_home)$(ps)common$(ps)
lib$(ps)jasper.jar
worker.inprocess.class_path=$(workers.tomcat_home)$(ps)common$(ps)
lib$(ps)servlet.jar
worker.inprocess.class_path=$(workers.tomcat_home)$(ps)common$(ps)
lib$(ps)webserver.jar
worker.inprocess.class_path=$(workers.java_home)$(ps)lib$(ps)tools.jar
worker.inprocess.cmd_line=-config
worker.inprocess.cmd_line=$(workers.tomcat_home) /conf/jni_server.xml
worker.inprocess.cmd_line=-home
worker.inprocess.cmd_line=$(workers.tomcat_home)
worker.inprocess.jvm_lib=$(workers.java_home)
$(ps)jre$(ps)bin$(ps)classic$(ps)jvm.dll
worker.inprocess.stdout=$(workers.tomcat_home)$(ps)inprocess.stdout
worker.inprocess.stderr=$(workers.tomcat_home)$(ps)inprocess.stderr
worker.inprocess.sysprops=tomcat.home=$(workers.tomcat_home)
```

## 編輯 httpd.conf

步驟1、 使用記事本開啟 C:\AppServ\Apache2.2\conf\httpd.conf

步驟2、 在內文的最下面新增下列內容：

```
LoadModule jk_module modules/mod_jk.so
JkWorkersFile "C:\AppServ\Apache2.2\conf\workers.properties"
JkLogFile "logs/mod_jk.log"
JkLogLevel info
JkLogStampFormat "[%a %b %d %H:%M:%S %Y]"
JkMount /examples ajp13
JkMount /examples/* ajp13
JkMount /servlet/* ajp13
JkMount /*.jsp ajp13
JkMount /*.do ajp13
JkMount /*.viewajp13
# Virtual hosts
Include conf/extra/httpd-vhosts.conf
```

### 編輯 httpd-vhosts.conf (設定虛擬主機)

步驟1、 使用記事本開啟 C:\AppServ\Apache2.2\conf\extra\httpd-vhosts.conf

步驟2、 請將先內文全部刪除

步驟3、 新增內容如下：

```
<VirtualHost localhost>
ServerAdmin xxx@yahoo.com.tw
DocumentRoot C:/AppServ/www
ServerName localhost
<IfModule dir_module>
DirectoryIndex index.php index.html index.htm index.jsp index.jspx
</IfModule>
<Directory C:/AppServ/www>
Options Indexes MultiViews
AllowOverride None
Order allow,deny
Allow from all
</Directory>
</VirtualHost>
```

## 五. 伺服器測試

### 新增測試檔案

#### 1. 新增 Hello.html

步驟1、 在 C:\AppServ\www 資料夾下新增 Hello.html

步驟2、 內容如下：

```
<?phpinfo(); ?>
```

#### 2. 新增 hello.jsp

步驟1、 在 C:\AppServ\Tomcat 7.0\webapps\ROOT 資料夾下

步驟2、 內容如下：

```
<%@pagecontentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=UTF-8">
    <title>JSP Page</title>
</head>
<body>
    <h2><% out.print("Hello JSP!"); %></h2>
</body>
</html>
```

### 重新啟動 Tomcat 和 Apache

1. 在螢幕右下角作用中的 Apache Tomcat 圖示上，按滑鼠[右鍵] -[Stop service]，然後在螢幕右下角作用中的 Apache Tomcat 圖示上，按滑鼠[右鍵] -[Start service]
2. 按 [開始] -[程式集] -[AppServ] -[Control Server by Service] -[Apache Restart]

## 網站測試 (必須使用實體 IP 或虛擬 IP 做測試)

注意! 當使用 `http://localhost/hello.jsp` 或 `http://127.0.0.1/hello.jsp` 做測試  
將會顯示 HTTP 404 找不到網頁

### 1. 開始測試 html

步驟1、 開啟瀏覽器

步驟2、 網址輸入 `http://"(你目前電腦的 IP)"/hello.html`

步驟3、 正常顯示結果如下：

Hello, This is a HTML webpage

### 2. 開始測試 php

步驟1、 開啟瀏覽器

步驟2、 網址輸入 `http://"(你目前電腦的 IP)"/hello.php`

步驟3、 正常顯示結果如下：

PHP Version 5.2.6 (和 PHP 相關資訊)

### 3. 開始測試 jsp

步驟1、 開啟瀏覽器

步驟2、 網址輸入 `http://"(你目前電腦的 IP)"/hello.jsp`

步驟3、 正常顯示結果如下：

Hello JSP!

## 六. 放置排班系統檔案

### 1. 放置網頁檔案

步驟1、 將網頁資料夾裡的內容複製到 `C:\AppServ\www` 底下

### 2. 放置 Servlet 檔案

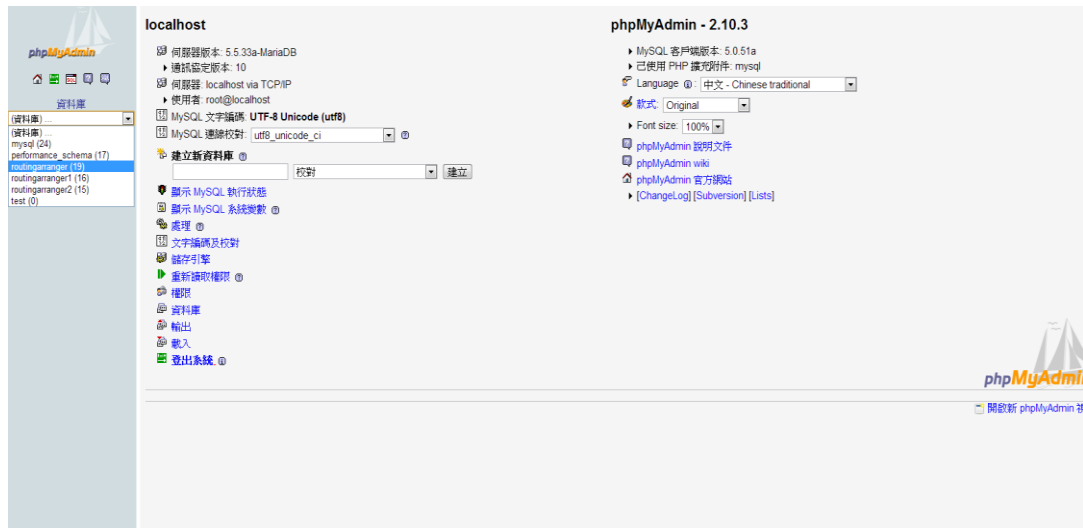
步驟1、 將 java 後端程式資料夾裡的內容複製到 `C:\AppServ\Tomcat 7.0\webapps`

### 3. 放置完畢，重新啟動 Tomcat 和 Apache。

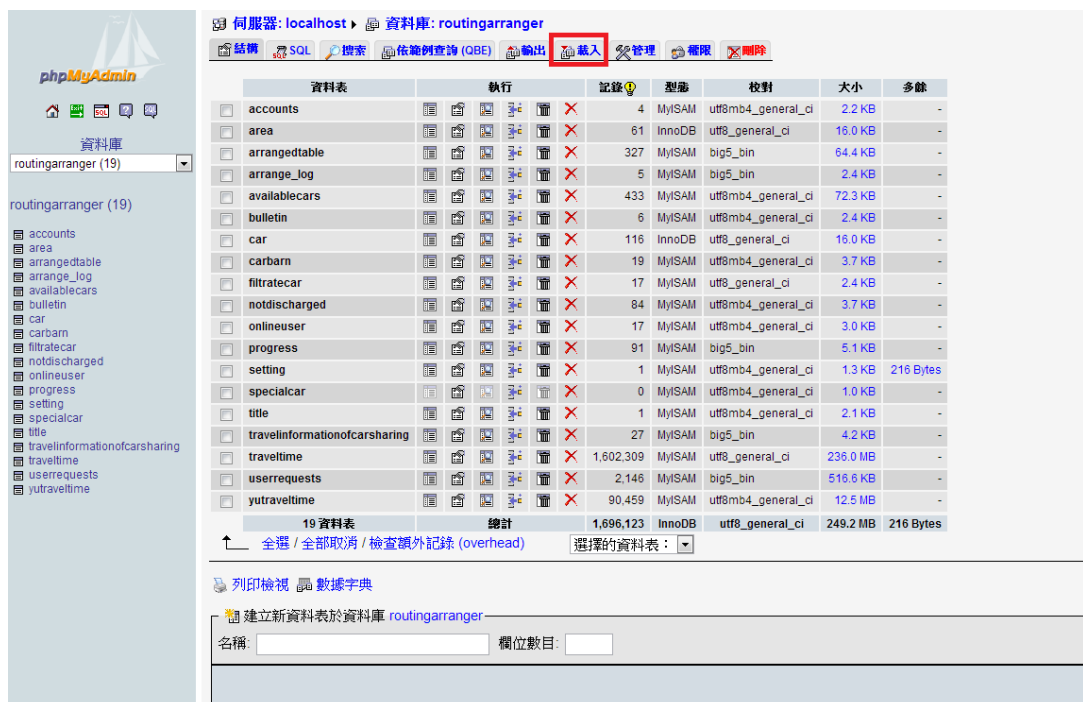


## 七.上傳資料庫

1. 打開瀏覽器
2. 在網址列輸入 <http://localhost/phpMyAdmin/>
3. 輸入一開始安裝資料庫的密碼
4. 選擇資料庫，選擇 routingarranger



5. 選擇載入



## 6. 上傳檔案

**載入**

載入檔案

文字檔案的位置  未選擇檔案 (最大容量: 81,920KB)

文字編碼檔案:

載入檔案壓縮會自動檢查: 不適用, gzip, zip

部份載入

☒ Allow interrupt of import in case script detects it is close to time limit. This might be good way to import large files, however it can break transactions.


開始時略過多少行記錄 (語法)

載入檔案格式

☒ SQL

SQL 選項

SQL 兼容模式



7. 打開資料庫資料夾先上傳 routingarranger (2)\_DataStructure

8. 上傳完 routingarranger (2)\_DataStructure 接著依 routingarranger (2)\_後面序號依序上傳完