

案號：108005

臺北市政府交通局

108 年交通智慧型手機軟體暨臺北市即時  
交通資訊網擴充功能更新案

系統程式報告書

資拓宏宇國際股份有限公司

中華民國 108 年 09 月 23 日

## 目 錄

第一章 系統環境與功能架構.....	1
1.1 系統環境說明.....	1
1.2 功能架構說明.....	2
1.2.1 臺北好行功能架構.....	2
1.2.2 臺北好行後台功能架構.....	3
1.2.3 即時交通資訊網功能架構.....	3
1.2.4 臺北好行 APP 擴充視障應用功能架構.....	5
第二章 程式開發環境.....	6
2.1 硬體發展環境.....	6
2.2 軟體發展環境.....	7
2.3 開發工具說明.....	8
2.3.1 Android 系統.....	8
2.3.2 iOS 系統.....	13
2.3.3 臺北好行後台.....	18
2.3.4 即時交通資訊網.....	19
第三章 系統架構.....	23
3.1 臺北好行系統架構.....	23
3.2 臺北好行 APP 擴充視障應用功能系統架構.....	24
3.3 ETL 系統架構.....	29
第四章 程式專案目錄及檔案列表.....	30
4.1 API 程式.....	30
4.2 資料介接程式(ETL).....	37
4.3 臺北好行 iOS 程式.....	40
4.3.1 中文版.....	40
4.4 臺北好行 Android 程式.....	46
4.4.1 中文版.....	46
4.5 臺北好行後台程式.....	54
4.5.1 後台網站程式.....	54

4.5.2 視障好行 CMS 接收控制程式.....	58
<b>4.6 即時交通資訊網程式.....</b>	<b>69</b>
4.6.1 中文版.....	69
4.6.2 英文版.....	71
<b>4.7 即時交通資訊無障礙網程式.....</b>	<b>76</b>
4.7.1 中文版.....	76
4.7.2 英文版.....	80
<b>第五章 資料表及關聯結構圖.....</b>	<b>93</b>
<b>5.1 臺北好行資料表關聯圖.....</b>	<b>93</b>
<b>5.2 資料庫功能描述清單.....</b>	<b>94</b>
5.2.1 資料表結構.....	95
<b>5.3 臺北好行.....</b>	<b>115</b>
5.3.1 資料表清單.....	115
5.3.2 資料表關聯圖.....	116
5.3.3 資料表結構.....	117
<b>5.4 即時交通資訊網.....</b>	<b>137</b>
5.4.1 資料表清單.....	137

## 圖 目 錄

圖 1.1-1 臺北好行伺服器環境示意圖 .....	1
圖 1.2-1 臺北好行軟體功能架構圖 .....	2
圖 1.2-2 臺北好行管理後台功能架構圖 .....	3
圖 1.2-3 即時交通網網頁功能架構圖 .....	3
圖 1.2-4 即時交通網網頁功能架構圖 .....	4
圖 2.3.1-1 Android 專案匯入步驟 1 .....	8
圖 2.3.1-2 Android 專案匯入步驟 2 .....	9
圖 2.3.1-3 Android 專案匯入步驟 3 .....	9
圖 2.3.1-4 USB 偵測功能開啟設定畫面 .....	10
圖 2.3.1-5 執行安裝設定畫面 .....	10
圖 2.3.1-6 封裝設定步驟 1 .....	11
圖 2.3.1-7 封裝設定步驟 2 .....	11
圖 2.3.1-8 封裝設定步驟 3 .....	12
圖 2.3.1-9 封裝設定步驟 4 .....	12
圖 2.3.2-1 iOS 版本開啟專案顯示頁面 .....	13
圖 2.3.2-2 iOS 版本封裝設定步驟 1 .....	14
圖 2.3.2-3 iOS 版本封裝設定步驟 2 .....	14
圖 2.3.2-4 iOS 版本封裝設定步驟 3 .....	15
圖 2.3.2-5 iOS 版本封裝設定步驟 4 .....	16
圖 2.3.2-6 iOS 版本封裝設定步驟 5 .....	16
圖 2.3.2-7 iOS 版本封裝設定步驟 6 .....	17
圖 2.3.2-8 iOS 版本封裝設定步驟 7 .....	17
圖 2.3.3-1 VisualStudio 開啟專案顯示頁面 .....	18
圖 2.3.3-2 VisualStudio 開啟專案編輯頁面 .....	18
圖 2.3.4-1 eclipse 點選 import 顯示頁面 .....	19
圖 2.3.4-2 即時交通資訊無障礙網封裝設定步驟 1 .....	19
圖 2.3.4-3 即時交通資訊無障礙網封裝設定步驟 2 .....	20
圖 2.3.4-4 即時交通資訊無障礙網封裝設定步驟 3 .....	20
圖 2.3.4-5 即時交通資訊無障礙網封裝設定步驟 4 .....	21
圖 2.3.4-6 即時交通資訊無障礙網封裝設定步驟 5 .....	21
圖 2.3.4-7 即時交通資訊無障礙網封裝設定步驟 6 .....	22
圖 3.1-1 臺北好行管理後台 .....	23
圖 3.1-2 臺北好行 API 整合查詢 .....	23
圖 3.2-1 CMS 訊息流程圖 .....	24
圖 3.3-1 臺北好行 API 整合查詢 .....	29

## 表 目 錄

表 3.2-1 CMS 介面指令格式 .....	25
表 3.2-2 CMS 管理作業流程說明 .....	27
表 4.1-1 API 清單 .....	30
表 4.2-1 ETL 說明 .....	37
表 4.3.1-1 iOS 函式庫說明 .....	41
表 4.3.1-2 iOS 函式庫說明 .....	45
表 4.4.1-1 Android 函式庫說明 .....	48
表 4.4.1-2 Android 函式庫說明 .....	53
表 4.5.1-1 即時交通資訊網程式架構以及路徑 .....	56
表 4.5.2-1 即時交通資訊網程式架構以及路徑 .....	62
表 4.6.1-1 即時交通資訊網函式庫說明 .....	70
表 4.6.2-1 即時交通資訊網程式架構以及路徑 .....	72
表 4.7.2-1 即時交通資訊網程式架構以及路徑 .....	84

# 第一章 系統環境與功能架構

## 1.1 系統環境說明

本計畫現有資料與伺服器環境「臺北好行伺服器架構圖」所示，包含 2 套伺服器系統，透過全球伺服器負載平衡 (Global Server Load Balance, GSLB) 方式進行異地備援。iOS 可以運行在 iPhone、iPad、iPad mini、iPod touch 等各機型平台，於 Android 作業系統則包含不同裝置大小。且涵蓋中英文版之行動裝置應用程式 (Application, App) 連線運作。

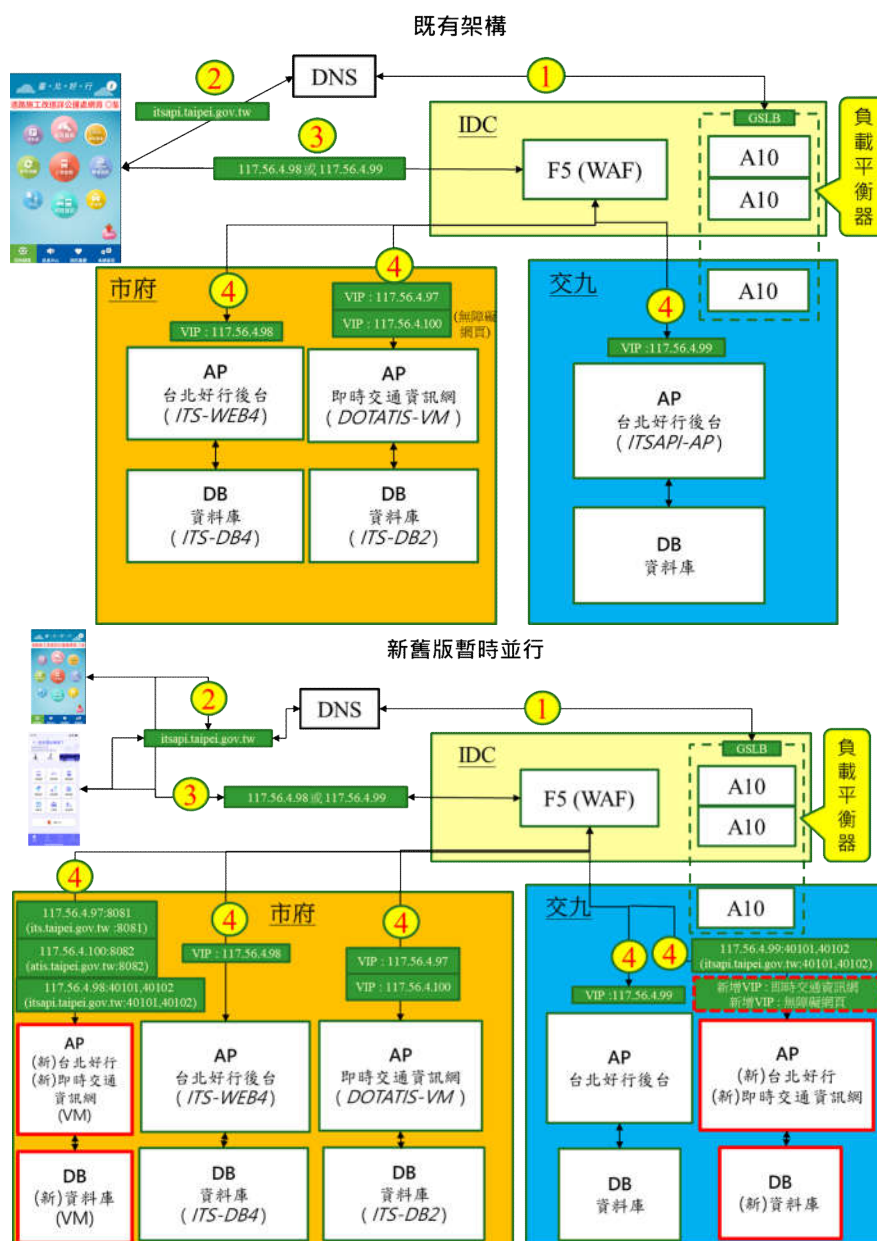


圖 1.1-1 臺北好行伺服器環境示意圖

## 1.2 功能架構說明

### 1.2.1 臺北好行功能架構



圖 1.2-1 臺北好行軟體功能架構圖

臺北好行APP主要介接臺北市公共運輸處及新北市政府交通局之公車動態資訊，提供使用者查詢公車動態資訊，使用者可利用按鍵輸入之方式進行查詢，查詢結果除了預估到站時間外，也有車牌提示，更方便使用者辨認；在點進站牌後，也可以查看該站牌會停靠的公車路線。本專案工作分別為現有功能重新設計、中英語系自動辨別、使用者AI行為預測推薦功能、公車動態新增附近站牌功能。另為協助視障朋友順利搭公車，利用本軟體服務社會弱勢團體，提升弱勢民眾搭乘大眾交通意願，則新增視障好行服務。



### 1.2.2 臺北好行後台功能架構

管理平台提供介接單位之新增、權限管理、系統自動檢核發送通知、權限管理等功能如圖 1.2-2。

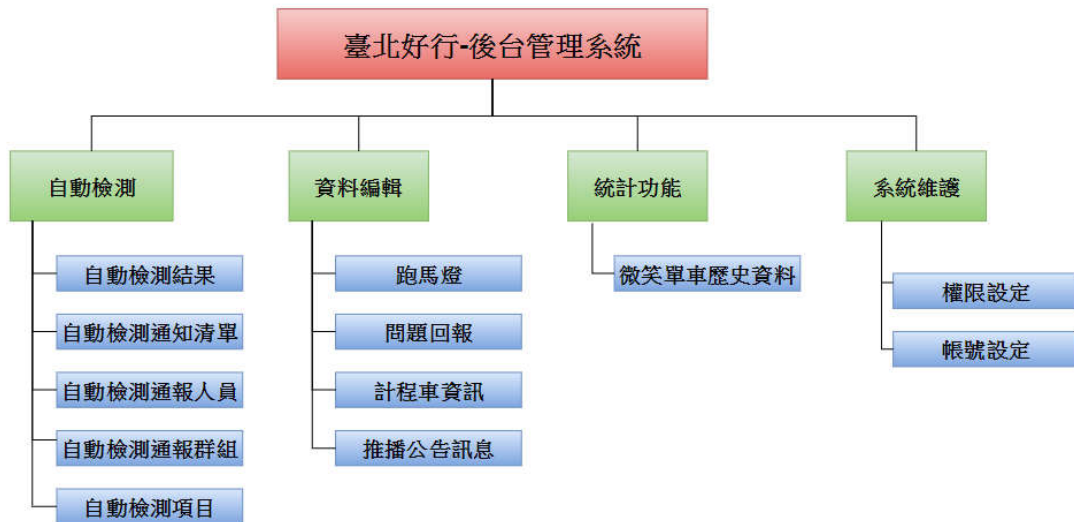


圖 1.2-2 台北好行管理後台功能架構圖

### 1.2.3 即時交通資訊網功能架構

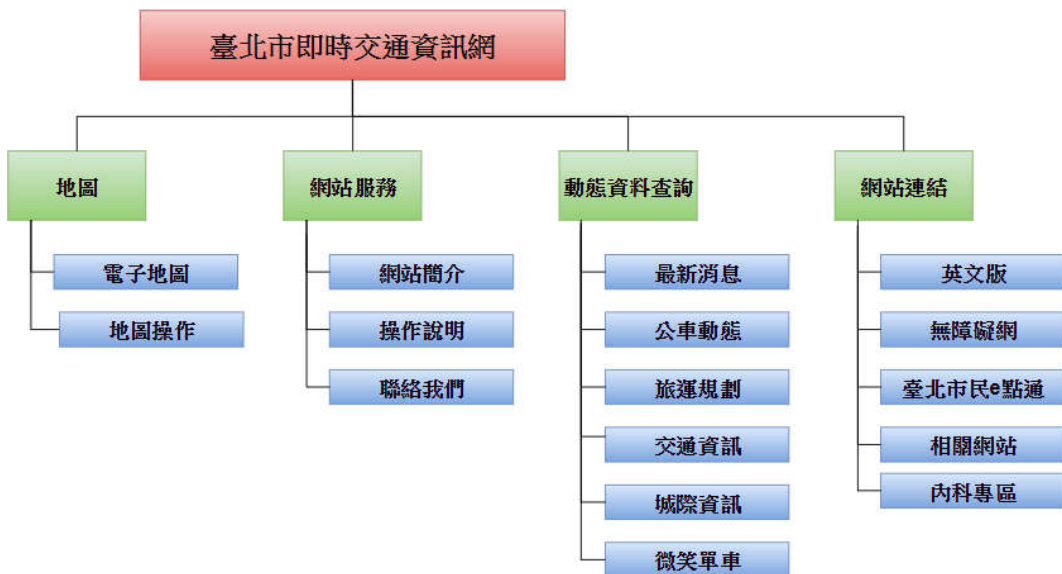


圖 1.2-3 即時交通網網頁功能架構圖



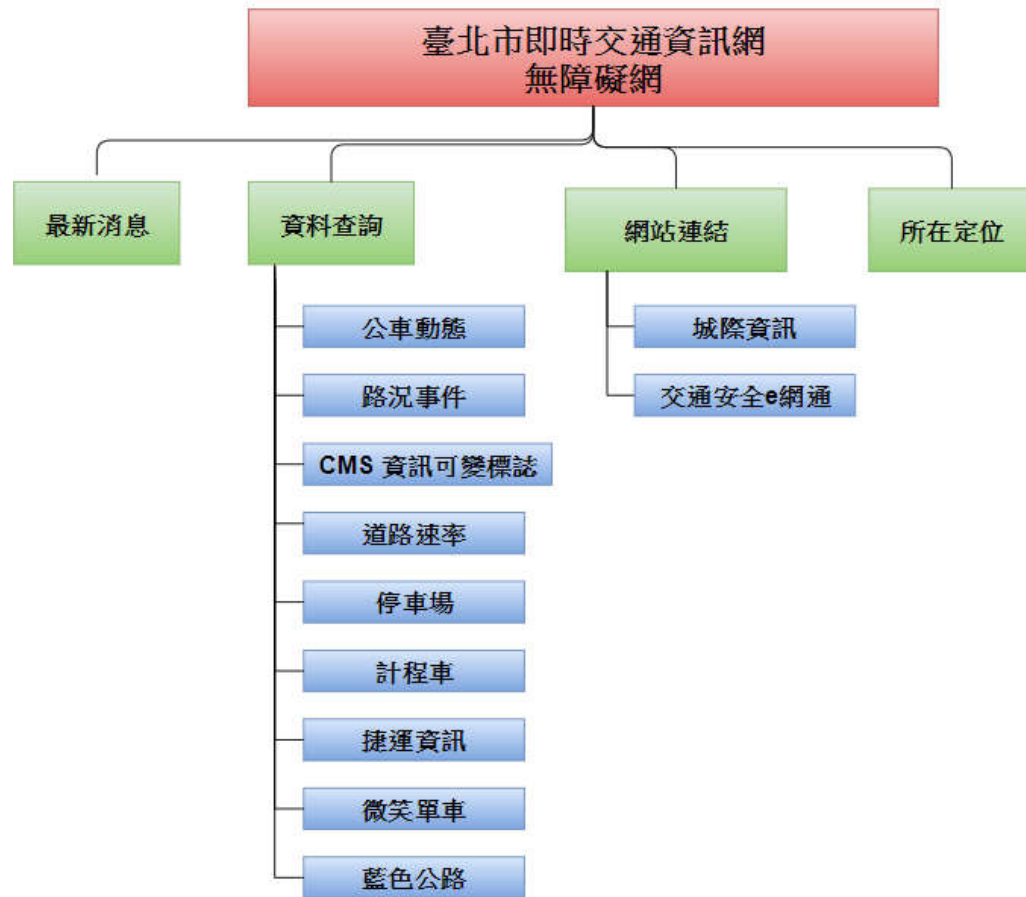


圖 1.2-4 即時交通網網頁功能架構圖

#### 1.2.4 臺北好行 APP 擴充視障應用功能架構

臺北好行 APP 擴充視障應用功能架構包含「路線搜尋」、「路線規劃」、「預約現況」、「我的最愛」分述如下。

「路線搜尋」提供台北市、新北市公車路線搜尋，透過該功能可以搜尋到需要搭乘的公車路線，並設定上車站牌及下車站牌後，送出預約以提供上車提醒或將搜尋到的公車路線儲存到我的最愛，以便經常使用。

「路線規劃」提供台北市、新北市公車路線規劃，透過該功能可以依據所在的 GPS 位置，設定上車的公車站牌及目的地公車站牌，以搜尋出可搭乘的公車路線，然後送出預約以提供上車提醒或儲存到我的最愛，以便經常使用。

「預約現況」提供已經預約的公車路線的到站時間說明(上車提醒)。若無設定或公車已離站，則預約路線會被清除而顯示「您目前無搭乘設定」。若預約後需要取消，可以於預約現況中取消設定。若在我的最愛群組中，使用快速預約群組中所有的路線，當最近一班公車路線到站後離站，則預約的所有路線設定會一併清除。

「我的最愛」儲存常用的公車搭乘路線設定，可以自行設定群組儲存及編輯，或儲存於預設群組。同一群組的設定須為相同的上車站及下車站。可以在我的最愛的群組中，使用快速預約群組中所有的路線，或預約其中單一個路線。

## 第二章 程式開發環境

本章節記錄系統發展時使用的軟硬體環境參數，提供後續維護時參考使用。

### 2.1 硬體發展環境

平台	資訊
iOS	Intel Core i7 (2.5GHz) Intel Iris Pro 1536M 16G DDR3-1600
Android	Intel i5-3230M (2.6GHz) NV GT 740M 8G
Web Service	Intel Core i7-4870HQ (2.5GHz) Windows 10 4G

## 2.2 軟體發展環境

平台	資訊
iOS	Xcode 7.1.1
Android	Eclipse 4.4.2 Android Developer Tools 23.0
後台網站	Visual Studio 2019 Windows Server 2012 R2 (IIS 8) Eclipse 4.4.2 Tomcat
DB	its-db：SQL Server 10.0.5538.0 itsapi-db：SQL Server 11.0.5343.0

## 2.3 開發工具說明

### 2.3.1 Android 系統

Android Studio 由 Google 於 2014 年正式發佈為 Android 平台整合開發環境。主要基於 JetBrains IntelliJ IDEA 合作開發出的開發環境，同時在 Windows、Linux、Mac 等系統均可正式執行。

專案匯入及安裝方法之操作流程如下說明：

- 一、點選開啟 Android Studio 開發平台，並選擇 Open an existing Android Studio project。

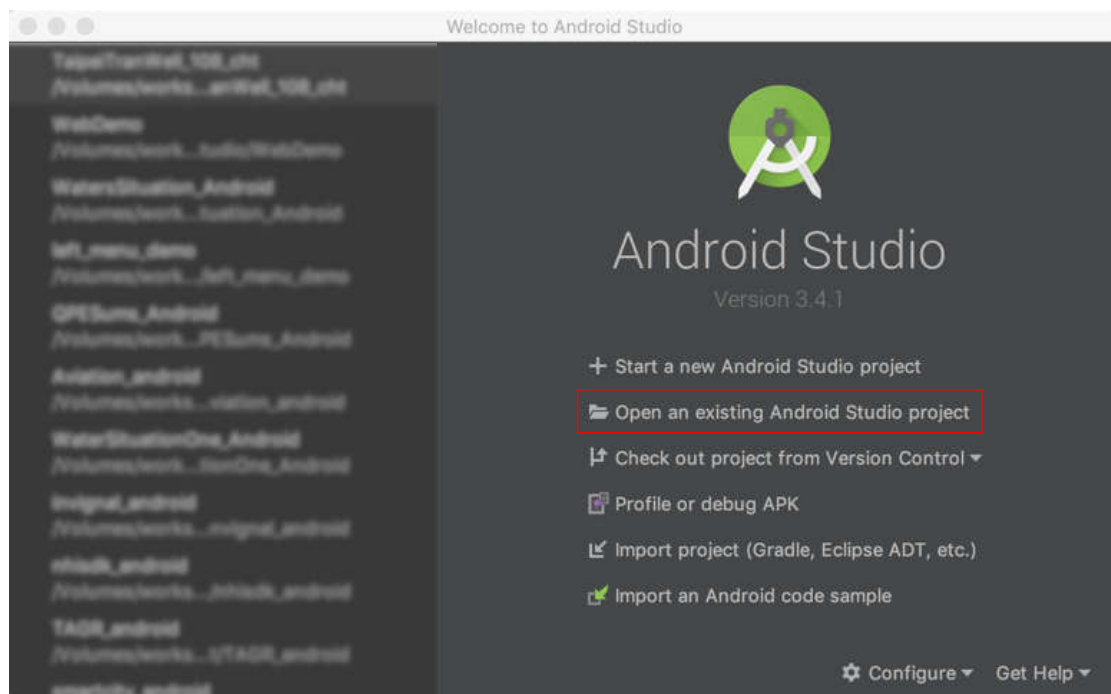


圖 2.3.1-1 Android 專案匯入步驟 1

## 二、選擇臺北好行 Android Project。

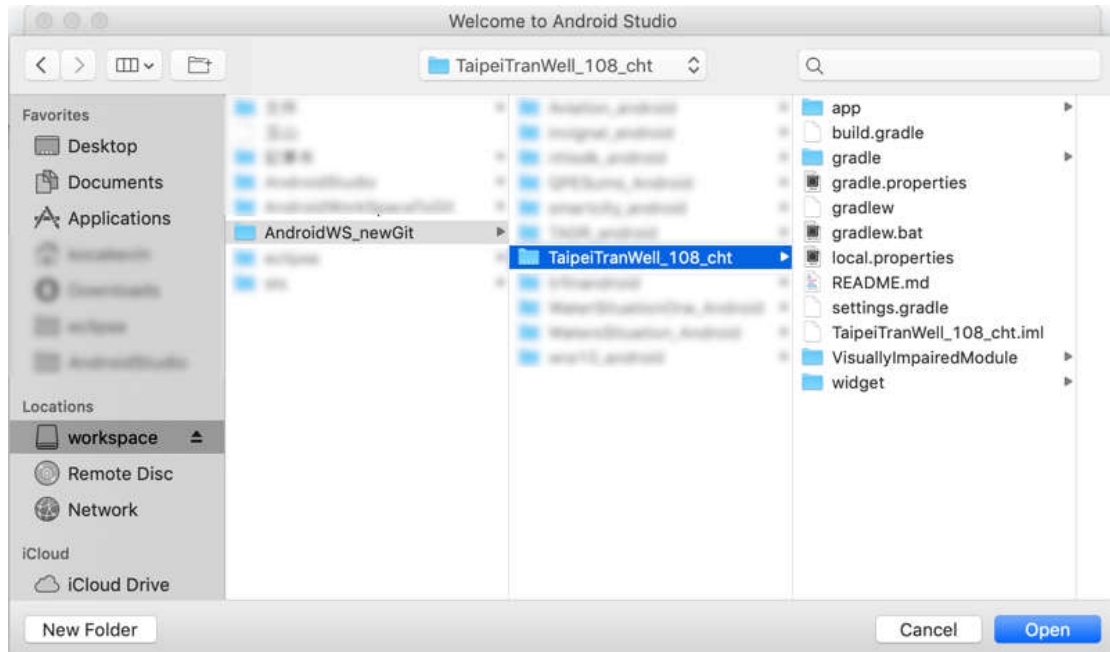


圖 2.3.1-2 Android 專案匯入步驟 2

三、等待專案開啟後，Android Studio 會自動建置該專案，等待期建置完成後即可開始使用。

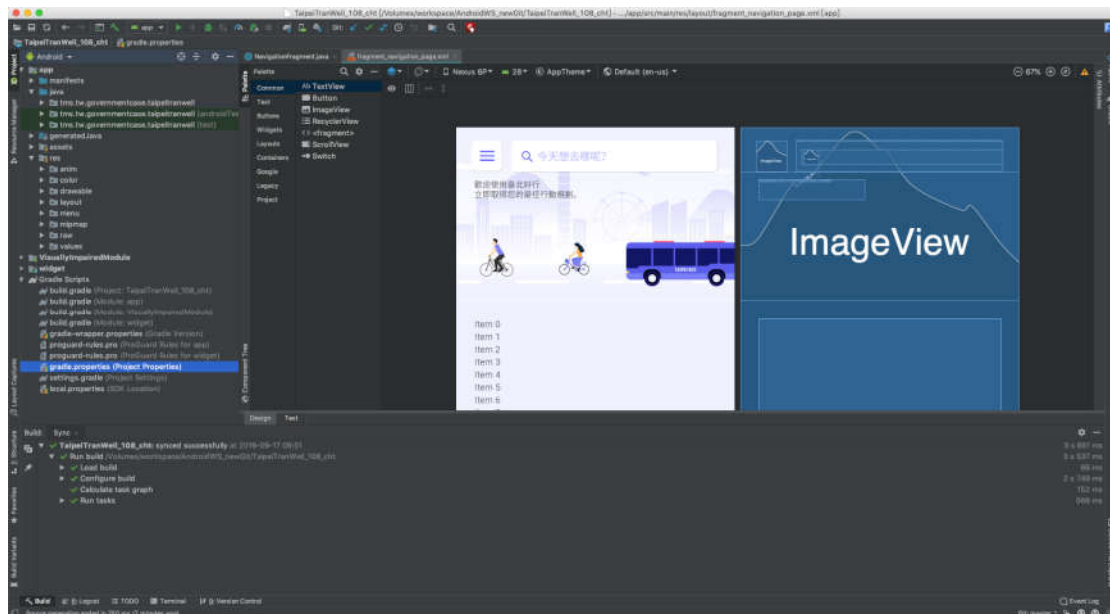


圖 2.3.1-3 Android 專案匯入步驟 3

四、使用 Run app 或 DeBug app 模式前，Demo 用之 android 機器需要要先開啟開發人員模式，並且開啟 USB 偵錯功能



圖 2.3.1-4 USB 偵測功能開啟設定畫面

五、將連結線連接 Android 設備及開發電腦，點擊 Run app 或 DeBug app 模式時，可於 Select Deployment Target 視窗內找到該裝置並選擇執行，即可將該專案建置在手機內。

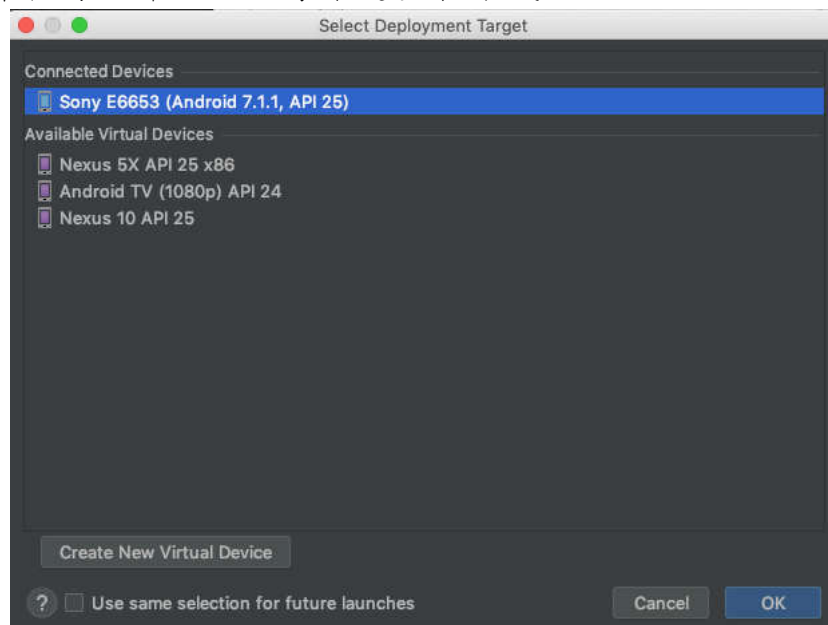


圖 2.3.1-5 執行安裝設定畫面



## 六、在專案上選擇 Build > Generate Signed Bundle/APK(s)。

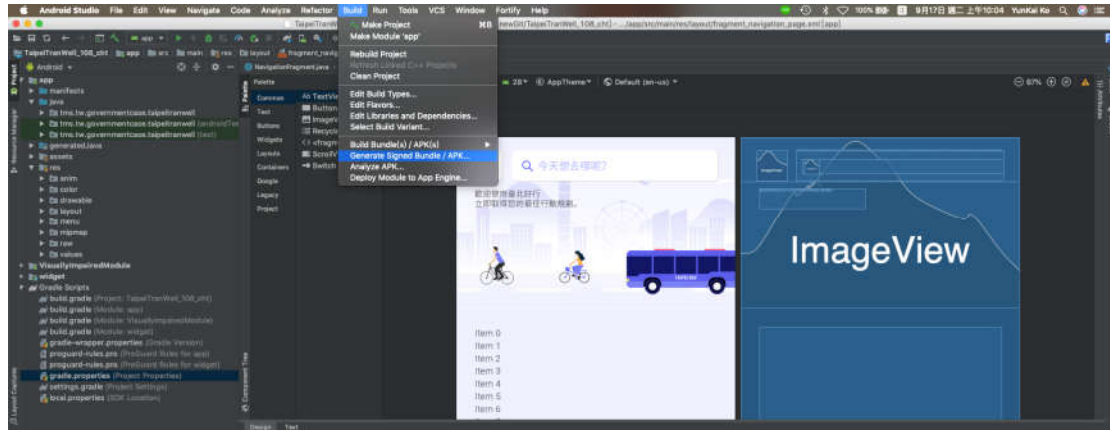


圖 2.3.1-6 封裝設定步驟 1

## 七、於 Generate Signed Bundle Bundle or APK 視窗內選擇 Adnroid App Bundle 並點選 Next。

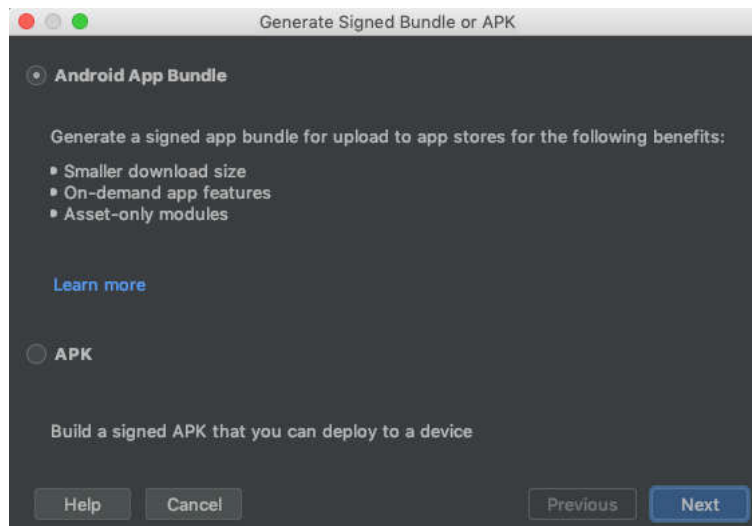


圖 2.3.1-7 封裝設定步驟 2

八、選擇 App 上架用金鑰檔案，並輸入金鑰密碼及選擇 alias 及輸入 alias 密碼並點選 Next。

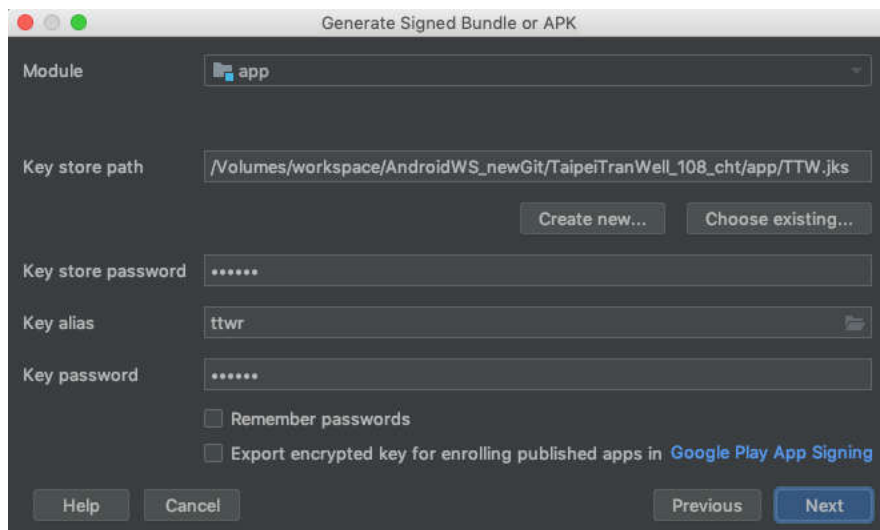


圖 2.3.1-8 封裝設定步驟 3

九、選擇 release 再點選 Finish，即開始產生可上架之.aab 檔案。

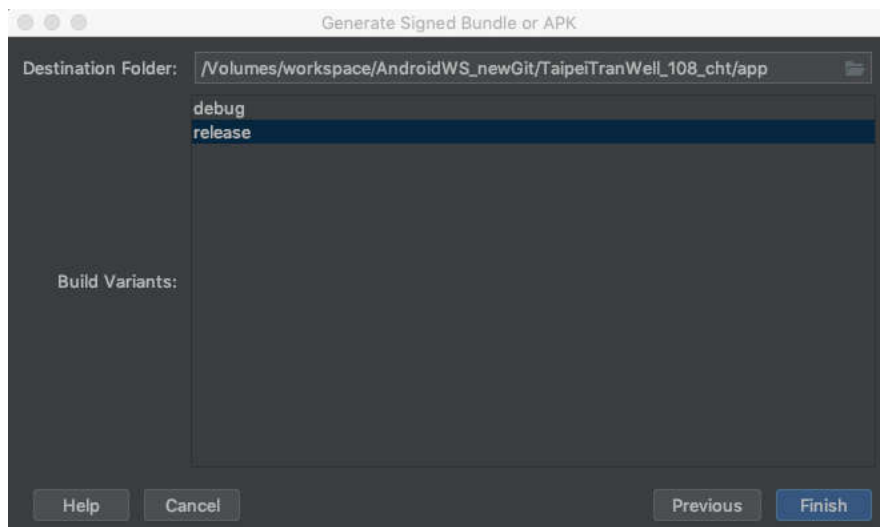


圖 2.3.1-9 封裝設定步驟 4

### 2.3.2 iOS 系統

主要由蘋果公司所提供之 iOS 整合服務開發環境 (IDE)，整合服務開發環境僅可佈署於 Mac OS，並可使用 C++、ObjectiveC、Swift 語言開發 iOS APP 與 Watch APP 與 Mac APP 等。另外，除程式開發外，並可用於程式包版、上架等應用。

#### 一、使用 XCode 開啟專案。

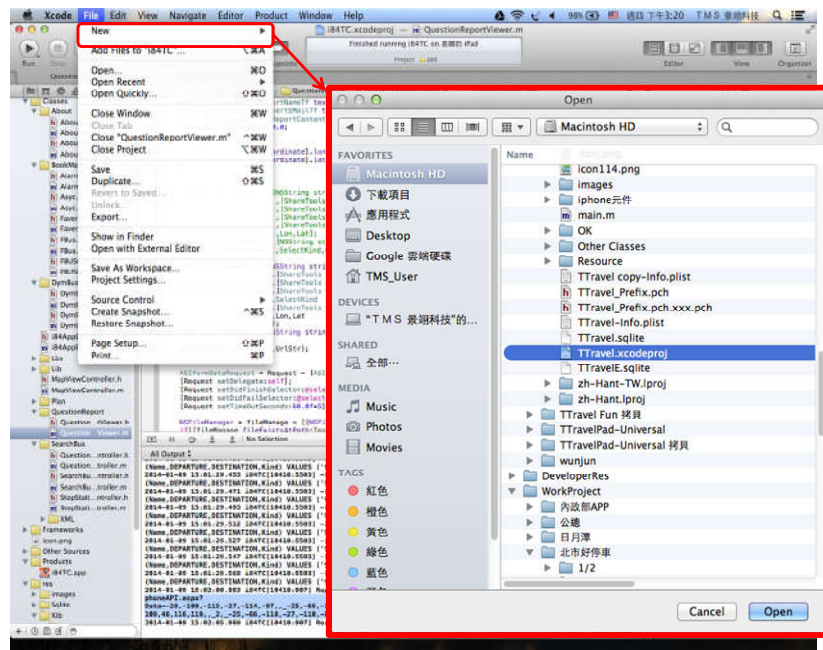


圖 2.3.2-1 iOS 版本開啟專案顯示頁面

#### 二、確定專案屬性的 BundleId 及版本編號。

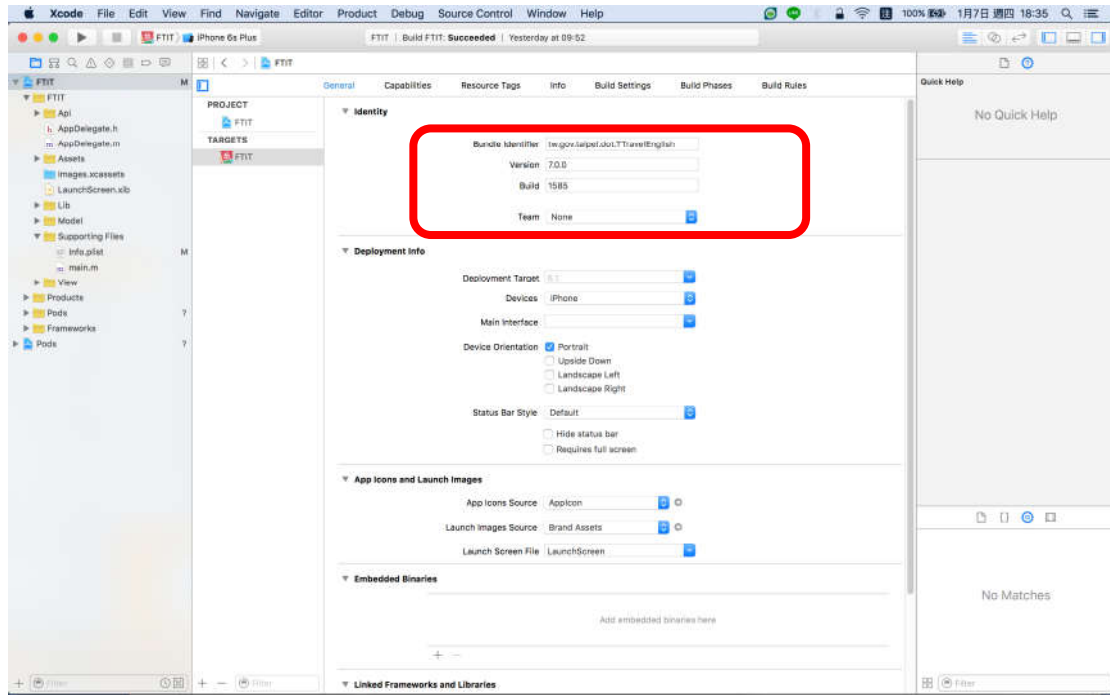


圖 2.3.2-2 iOS 版本封裝設定步驟 1

三、選擇封裝證書。

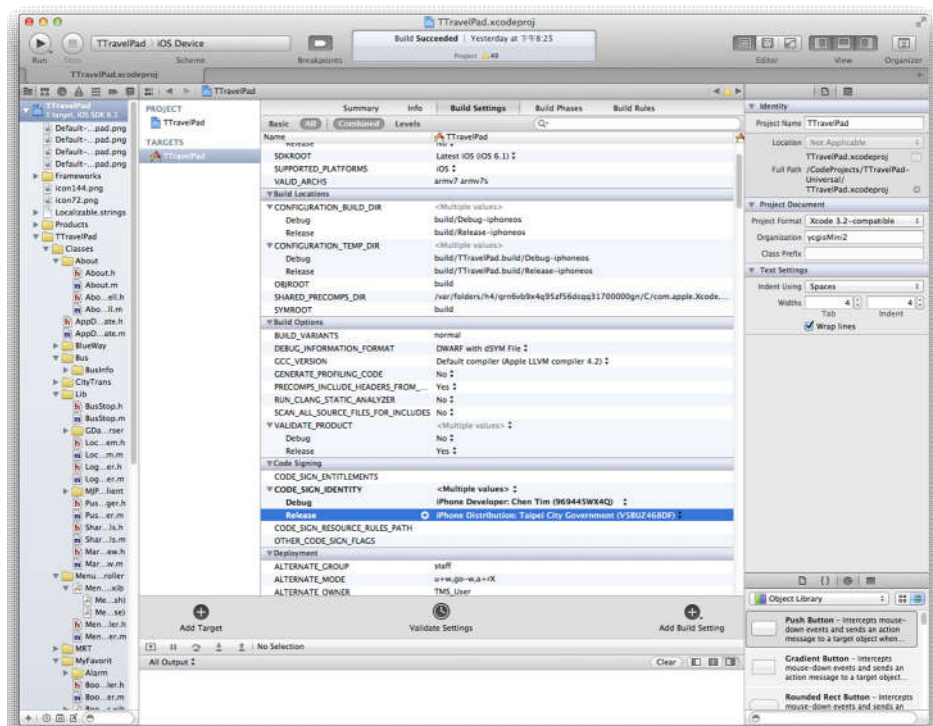


圖 2.3.2-3 iOS 版本封裝設定步驟 2

四、選擇功能列 Product→Archive，進行封裝。

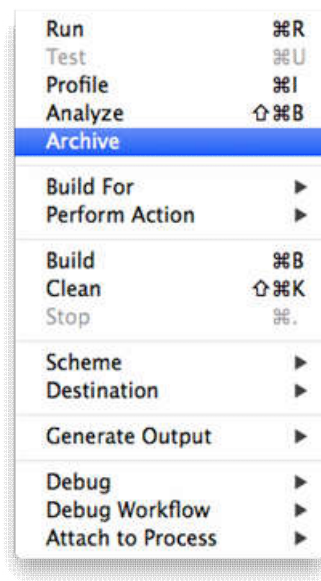


圖 2.3.2-4 iOS 版本封裝設定步驟 3



## 五、選擇最新一筆資料，再選擇 Distribute。

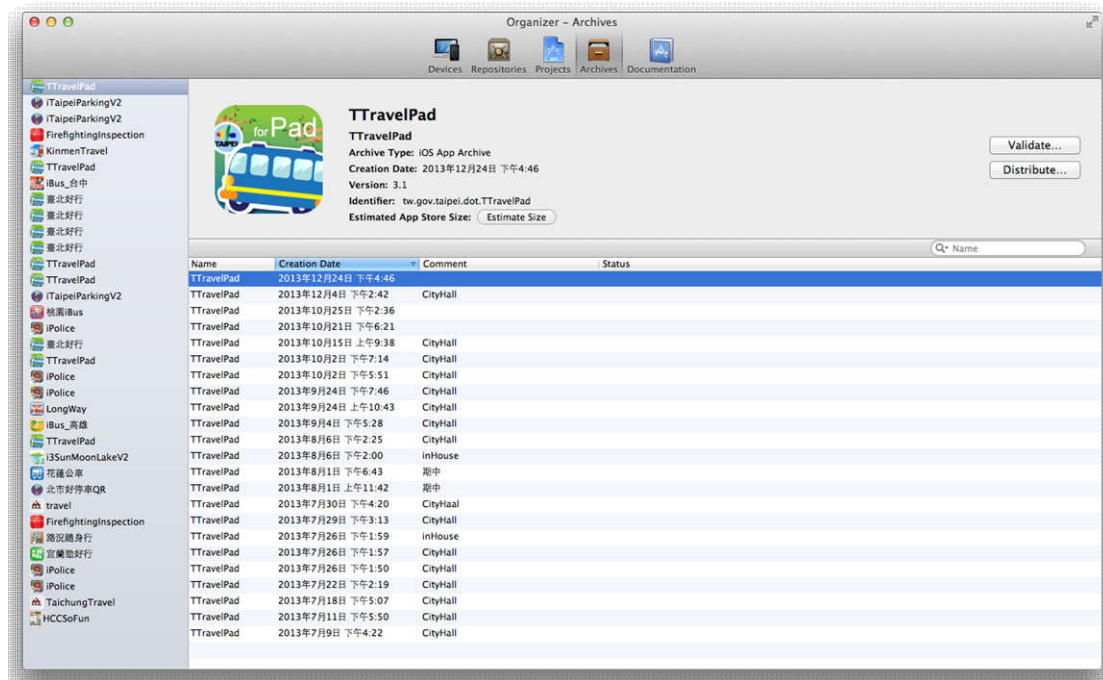


圖 2.3.2-5 iOS 版本封裝設定步驟 4

## 六、選擇 Save for Enterprise or Ad-Hoc Deployment，接著點選 Next 進行下一步。

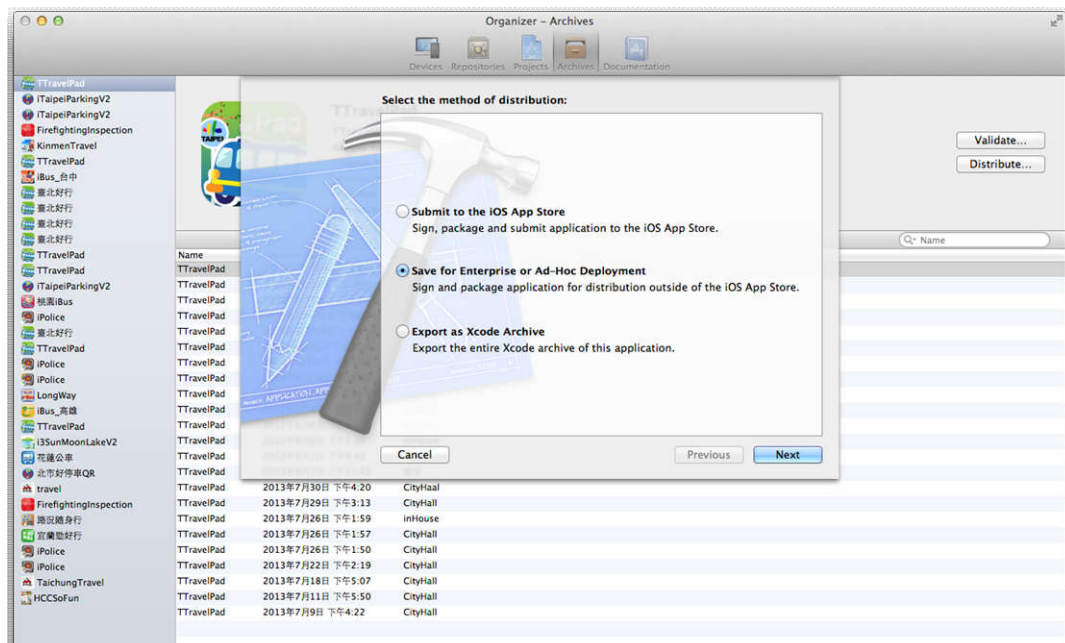


圖 2.3.2-6 iOS 版本封裝設定步驟 5

七、再選擇一次證書，然後點選 Next 進行下一步。

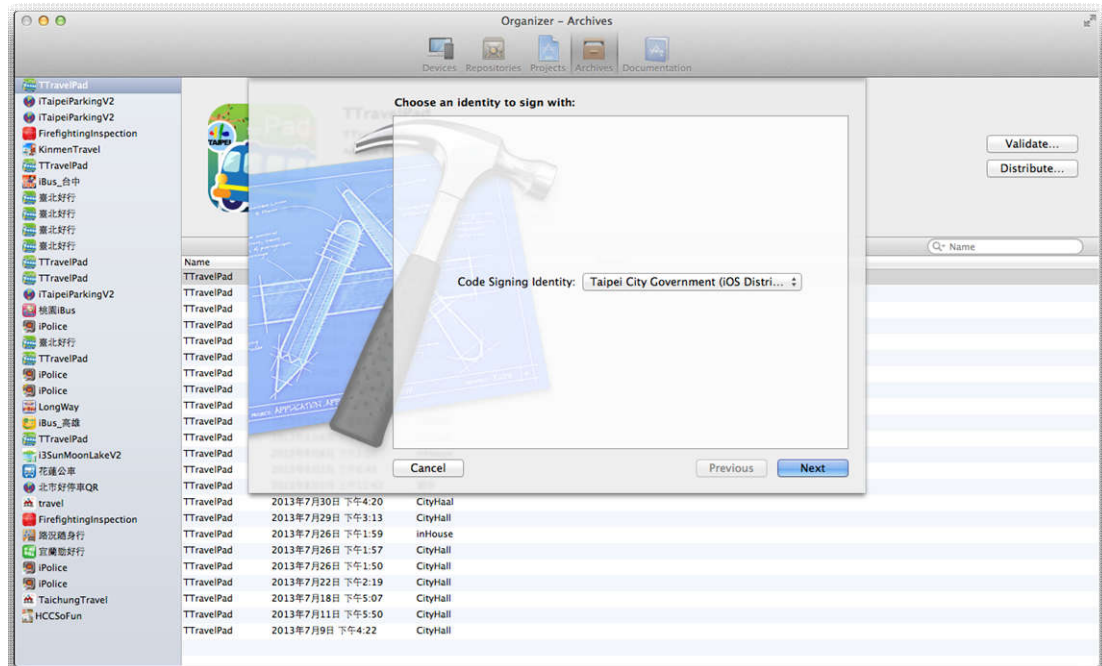


圖 2.3.2-7 iOS 版本封裝設定步驟 6

八、另存新封裝之 ipa 檔案，即可提交至 AppStore 申請上架。

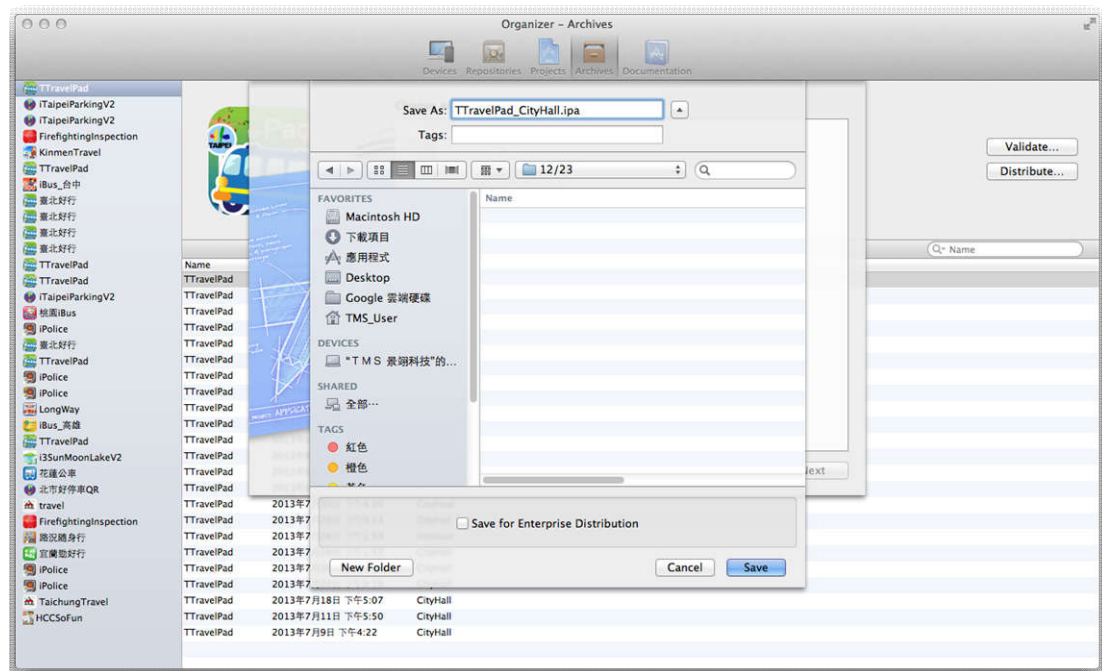


圖 2.3.2-8 iOS 版本封裝設定步驟 7



### 2.3.3 臺北好行後台

#### 一、使用 VisualStudio 開啟專案。

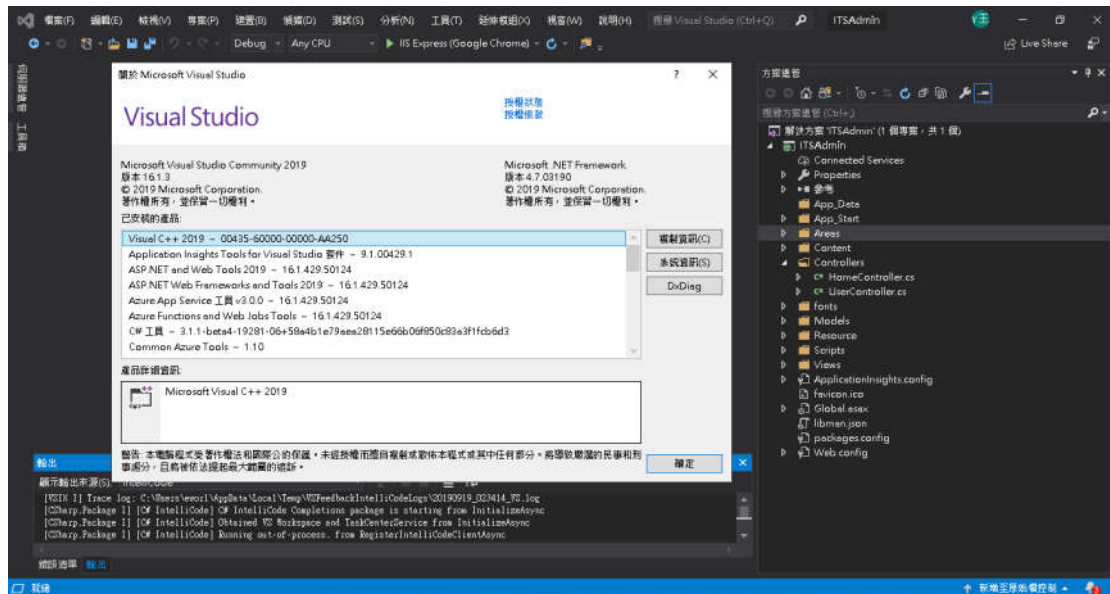


圖 2.3.3-1 VisualStudio 開啟專案顯示頁面

#### 二、匯入專案進行編輯。

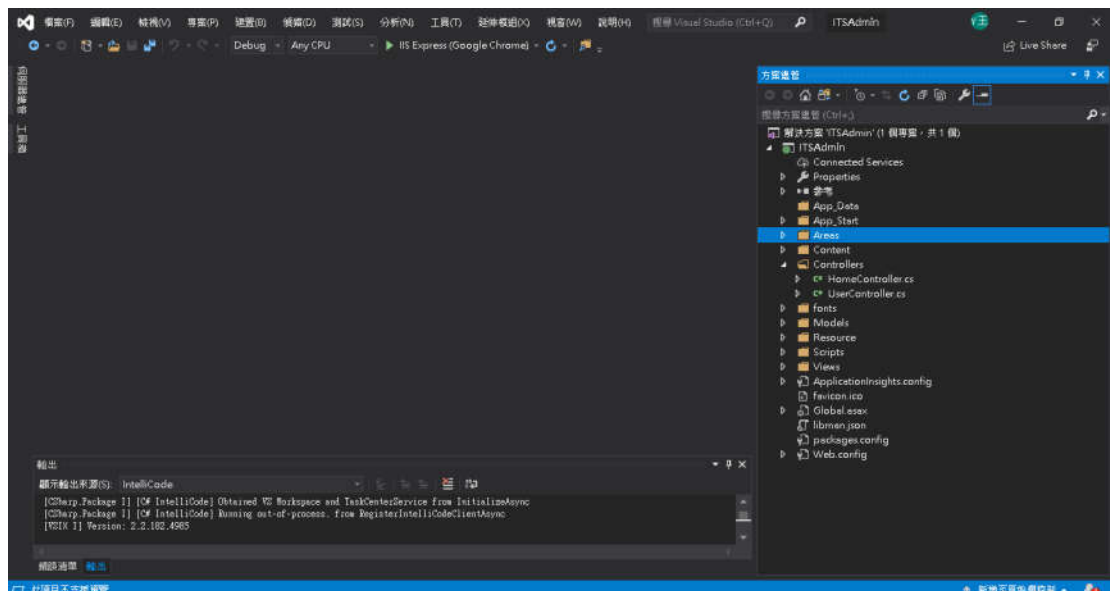


圖 2.3.3-2 VisualStudio 開啟專案編輯頁面

### 2.3.4 即時交通資訊網

一、開啟 Eclipse 後，點選 import。

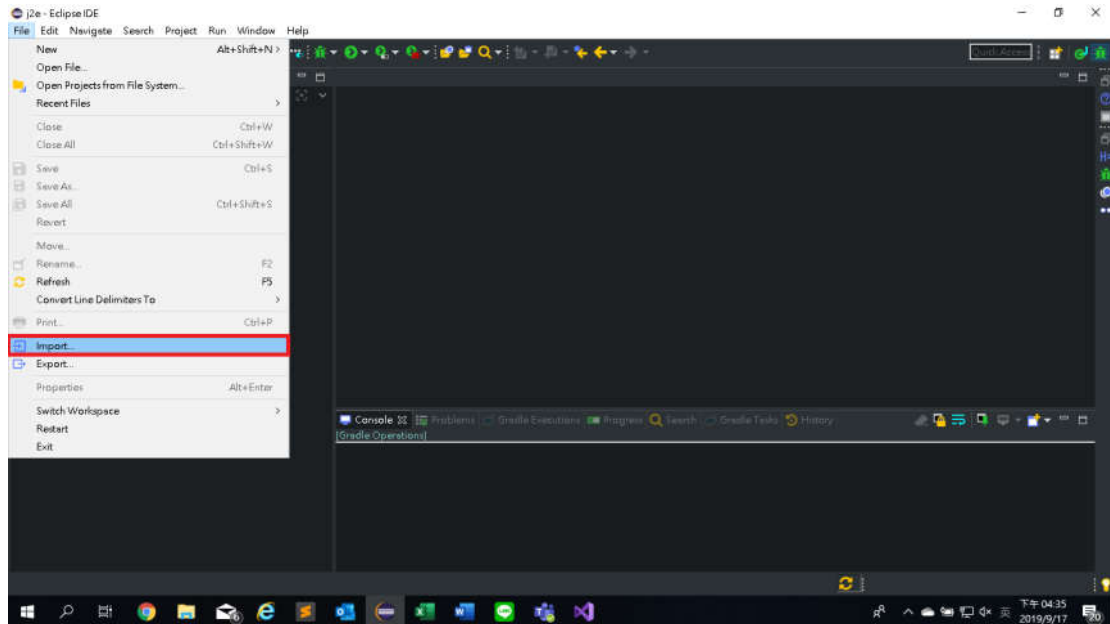


圖 2.3.4-1 eclipse 點選 import 顯示頁面

二、點選 Existing Gradle Project。

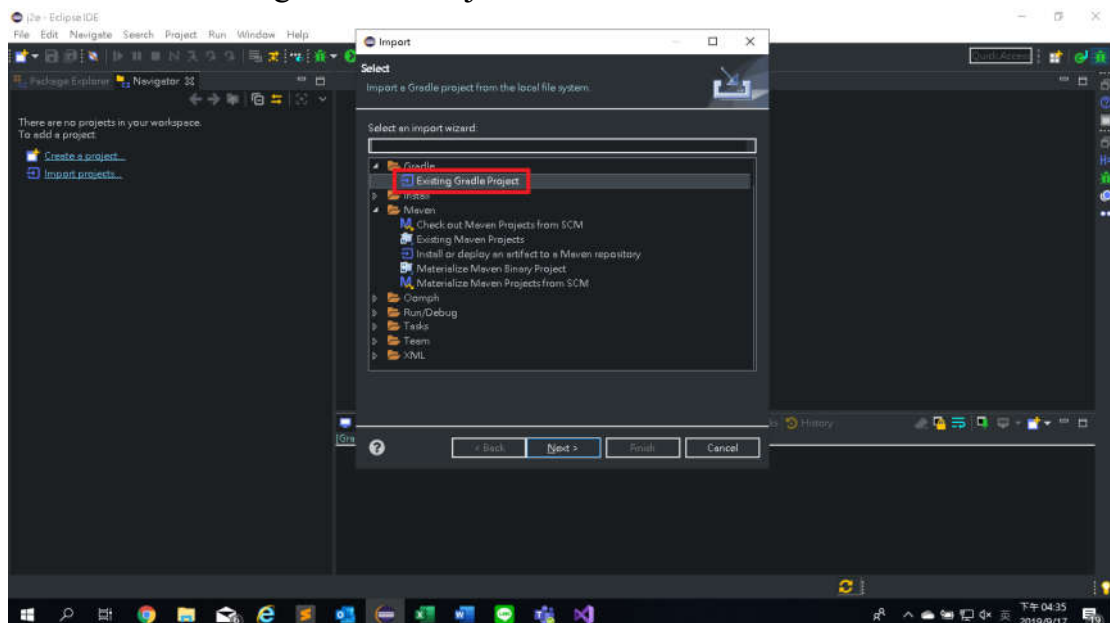


圖 2.3.4-2 即時交通資訊無障礙網封裝設定步驟 1

三、選擇專案。

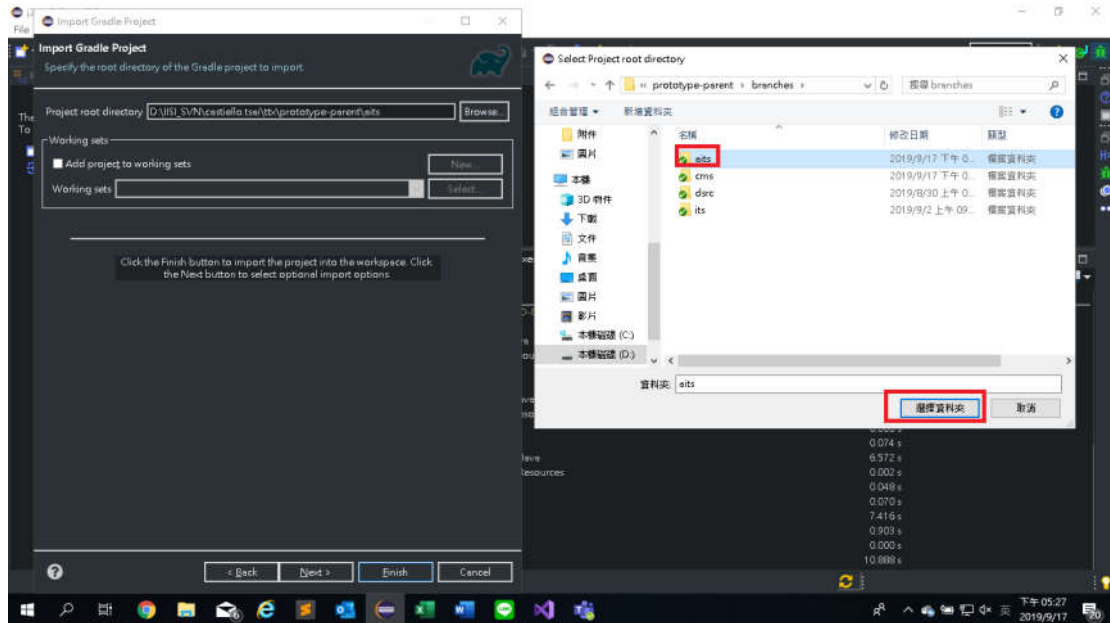


圖 2.3.4-3 即時交通資訊無障礙網封裝設定步驟 2

#### 四、選擇 Finish

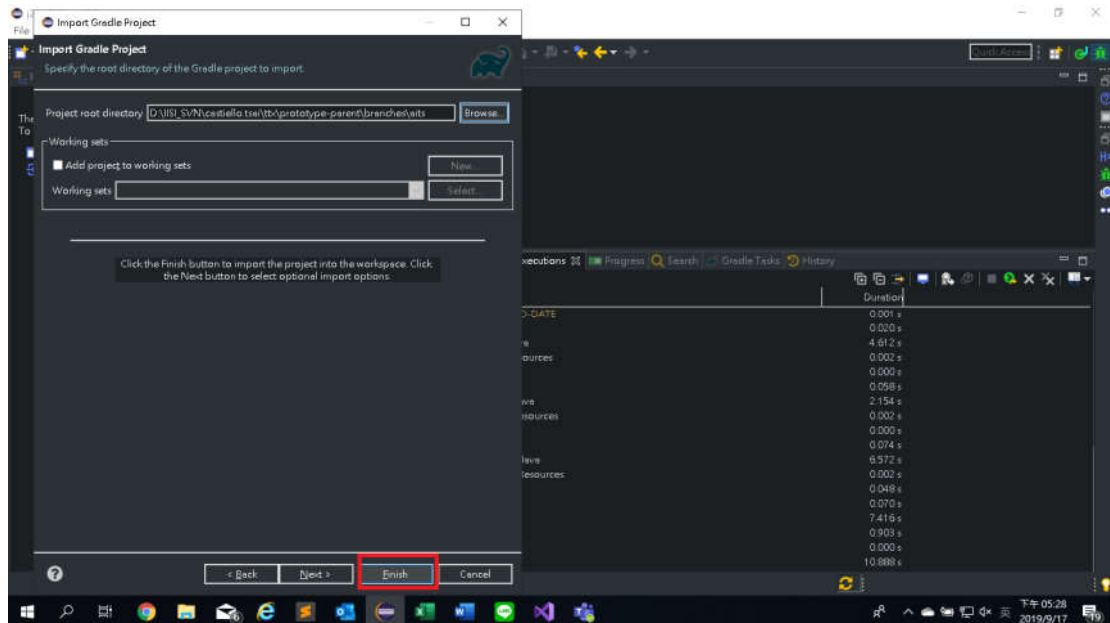


圖 2.3.4-4 即時交通資訊無障礙網封裝設定步驟 3

## 五、左鍵點擊 bootJar

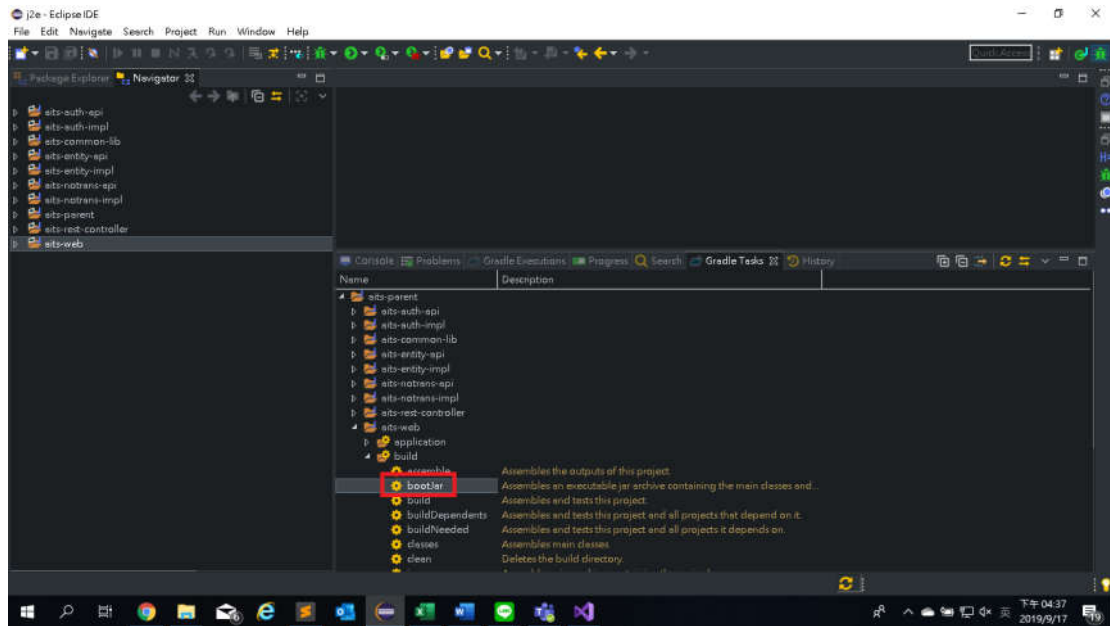


圖 2.3.4-5 即時交通資訊無障礙網封裝設定步驟 4

## 六、重新整理專案資料夾

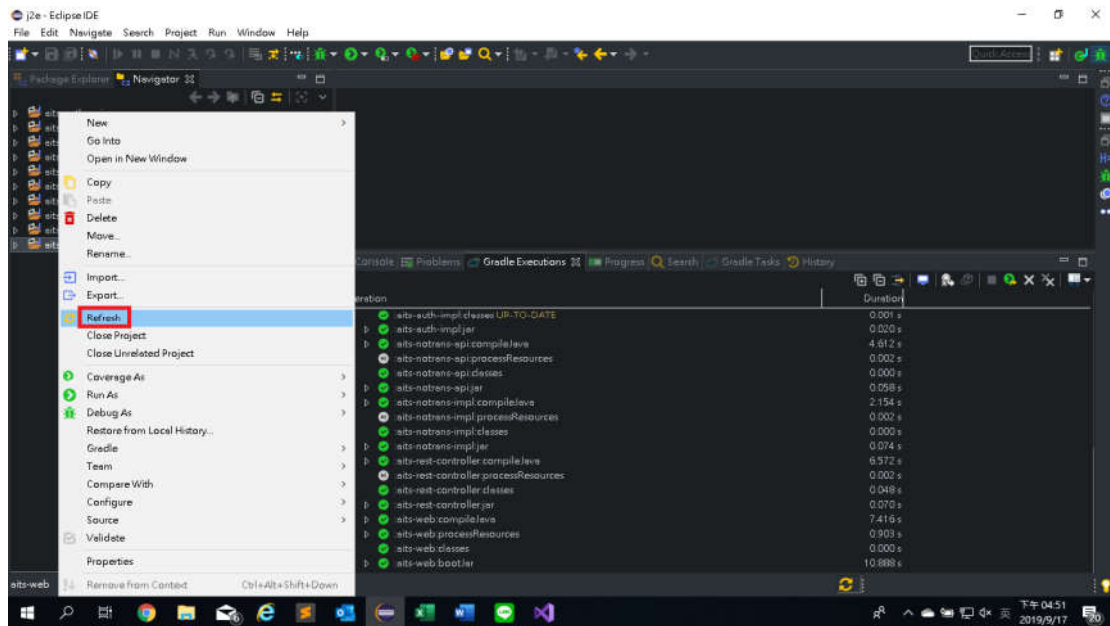


圖 2.3.4-6 即時交通資訊無障礙網封裝設定步驟 5

七、複製此 jar 檔，即可佈署至 server。

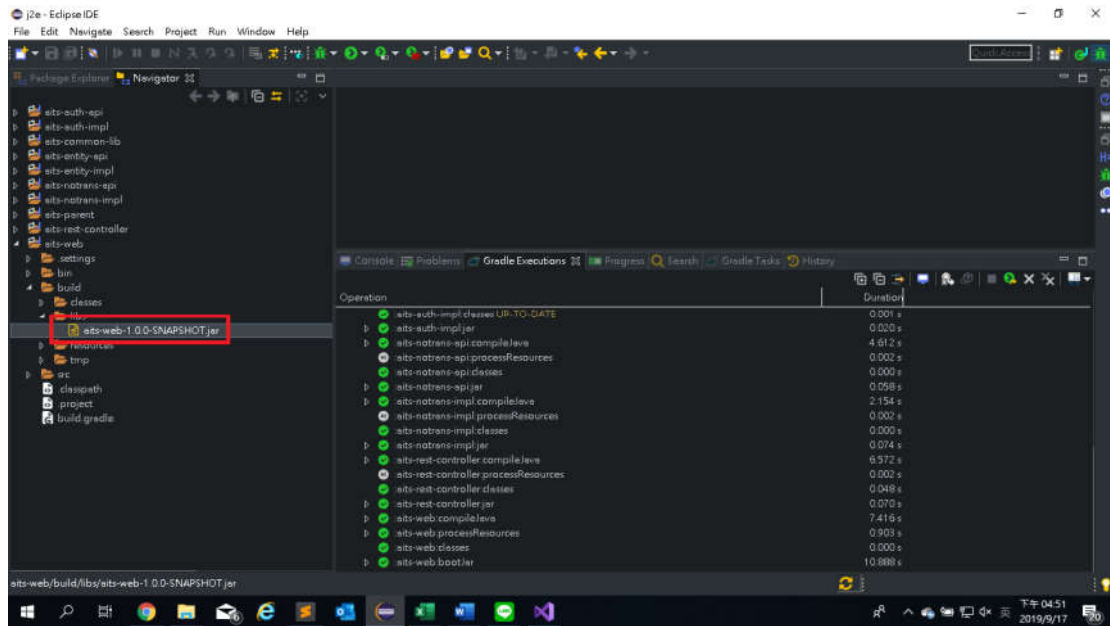


圖 2.3.4-7 即時交通資訊無障礙網封裝設定步驟 6



## 第三章 系統架構

### 3.1 臺北好行系統架構



圖 3.1-1 臺北好行管理後台

後台採用 Java API 的框架進行後台 API 開發。資料存取層使用 Open JDK 所提供的功能，能夠使用少量程式碼，就可以將資料存取加入網頁中。可以連接至資料庫、XML 資料和檔案，以及商務物件 (Business Object) 做為資料來源。接著可以使用各種控制項顯示資料，這些控制項在網頁上顯示資料方面提供了很大的彈性。



圖 3.1-2 臺北好行 API 整合查詢

### 3.2 臺北好行 APP 擴充視障應用功能系統架構

視障好行 APP 操作時，將利用好行後台 API 查詢公車預估到站時間、路線、站牌等資料，並利用視障好行 API 服務進行某路線某方向某上車站牌的預約，預約後所預約車站的 CMS 設備將進行顯示，而 RSU 通訊中心亦進行上車車站 RSU 的廣播資訊設定，經由 RSU DSRC 通知即將到站車輛的 OBU，進而通知司機。

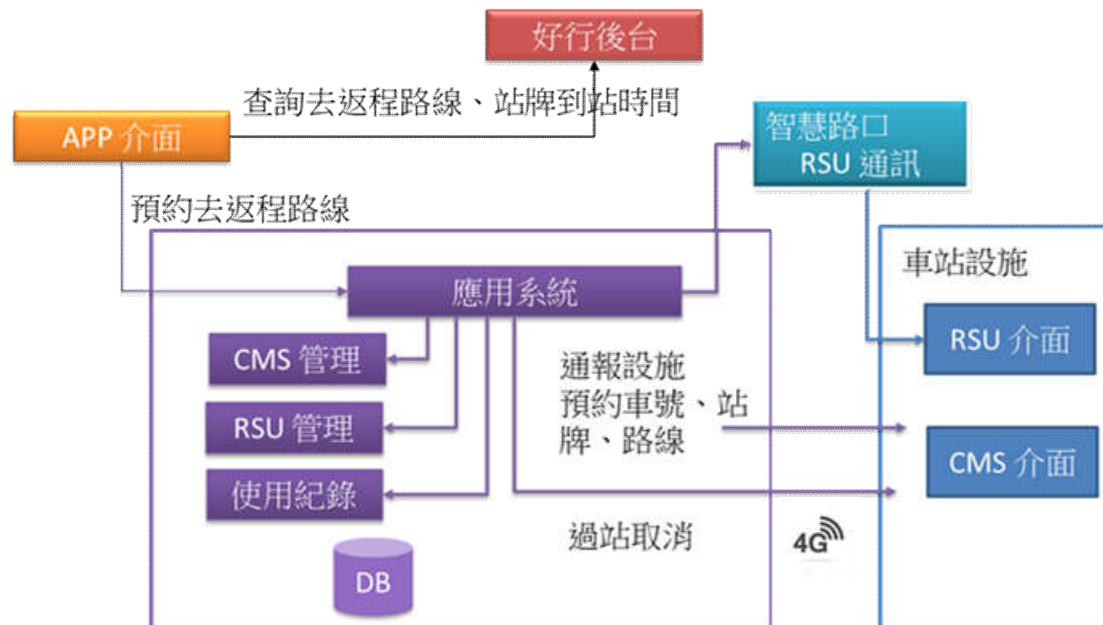


圖 3.2-1 CMS 訊息流程圖



表 3.2-1 CMS 介面指令格式

MS 指令 V2.01 2019/8/27
連線方式：TCP/IP
<p>Request:</p> <p>SYNOPSIS:</p> <p>MAGIC,VER,IMEI,CMD\n</p> <p>DESCRIPTION:</p> <p>CMS 發送給 SERVER 詢問狀況</p> <p>OPTIONS:</p> <p>MAGIC: 固定為"CMSREQ"</p> <p>VER: 目前指令版本為"2"</p> <p>IMEI: CMS 設備的 IMEI 號碼，SERVER 以此號碼辨認設備。</p> <p>CMD: "1" CMS 向 SERVER 詢問狀況</p>
<p>Response:</p> <p>SYNOPSIS:</p> <p>MAGIC,VER,IMEI,CMD[,DATA]\n</p> <p>DESCRIPTION:</p> <p>SERVER 發送指令給 CMS</p> <p>OPTIONS:</p> <p>MAGIC: 固定為"CMSRSP"</p> <p>VER: 目前指令版本為"2"</p> <p>IMEI: CMS 設備的 IMEI 號碼，SERVER 以此號碼辨認設備。</p> <p>CMD:</p> <p>"1" 顯示公車路線</p> <p>DATA:</p> <p>SYNOPSIS:PT,INT[,RouteName_1,TextColor_1,RouteName_2,TextColor_2...]</p> <p>OPTIONS:</p> <p>PT:下次輪詢間隔時間，單位為 ms</p> <p>INT:顯示器換頁時間，單位為 ms</p> <p>RouteName_N:公車路線名，UTF-8 編碼。</p> <p>TextColor_N:字體顏色，十六進制色碼，範例:#FFFFFF。</p> <p>"2" 重啟</p> <p>"3" 關閉</p> <p>"4" CMS 全滅</p> <p>DATA:</p>

SYNOPSIS:PT

OPTIONS:

PT:下次輪詢間隔時間，單位為 ms

"5" CMS 全亮

DATA:

SYNOPSIS:PT

OPTIONS:

PT:下次輪詢間隔時間，單位為 ms

"6" 更新圖片

DATA:

SYNOPSIS:IMG\_URL

OPTIONS:

IMG\_URL:圖片網址，格式為 48x48 PNG 檔

"7" 壞點偵測

"8" 查詢公車路線清單

"9" 查詢設備當前時間

"10" 設定墊底訊息

DATA:

SYNOPSIS:TIMEOUT,BottomMsg\_1,TextColor\_1,BottomMsg\_2,TextColor\_2

OPTIONS:

TIMEOUT:超過此時間長度無法向中心連線，則顯示墊底訊息，單位為 ms

BottomMsg:墊底訊息，UTF-8 編碼。

TextColor:字體顏色，十六進制色碼，範例:#FFFFFF。

"11" 設定亮度

DATA:

SYNOPSIS:LIGHT\_LEVEL

OPTIONS:

LIGHT\_LEVEL:亮度，數值 0~100, 0 最暗, 100 最亮。

"12" 設定定時螢幕開關(螢幕關閉期間，不往中心輪詢)

DATA:

SYNOPSIS:TURN\_ON\_TIME,TURN\_OFF\_TIME

OPTIONS:

TURN\_ON\_TIME:開機時間，格式:HH:mm

TURN\_OFF\_TIME:關機時間，格式:HH:mm。

表 3.2-2 CMS 管理作業流程說明

功能說明	圖示
1、新增CMS	<div><div>臺北好行 - 後台管理系統</div><div>資料庫來源：● ITS-WEB4 ● ITS-API AP</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div><div>新增CMS</div></div>

### 3. 編輯 CMS 路線

臺北好行 - 後台管理系統 資料來源: ITS-WEB4

編輯路線 設置編號: 353880063678195 設置名稱: 捷運松江南京站往南

路線: 請選擇路線 站牌: 請選擇站牌

方向: 請選擇方向

新增路線

功能	路線	站牌	方向
新增同站位站牌	109	捷運松江南京站	往萬芳社區
刪除			
新增同站位站牌	203	捷運松江南京站	往汐止社后
刪除			
新增同站位站牌	214	捷運松江南京站	往中和
刪除			
新增同站位站牌	214直	捷運松江南京站	往中和
刪除			
新增同站位站牌	222	捷運松江南京站	往南陽站
刪除			
新增同站位站牌	226	捷運松江南京站	往復興街
刪除			

### 4. 傳送訊息

臺北好行 - 後台管理系統 資料來源: ITS-WEB4 ITS-API AP

CMS清單

傳送訊息- 353880063678195

訊息: 630,307.41

輪渡時間: 5000

輪渡時間: 2000

取消 確定

功能	路線	站牌	方向	時間	站牌	方向
新增同站位站牌	353880063678401	南京敦化路口往東	備線	2019/9/20 下午3:12:59		
刪除						
新增同站位站牌	353880063678591	捷運民權西路站(往南)	備線	2019/9/20 下午3:12:59	4567	2019/9/20 下午7:39:44
刪除						
新增同站位站牌	353880063678765	南京敦化路口往南	備線	2019/9/20 下午3:12:59		
刪除						
新增同站位站牌	353880063678807	松江南京往北	備線	2019/9/20 下午3:12:59		
刪除						
新增同站位站牌	353880063678823	捷運中山站往東	備線	2019/9/20 下午3:12:59		
刪除						

### 3.3 ETL 系統架構

- 一、透過排程對來源資料介接、轉換、儲存，及記錄；
- 二、輸出服務 API、服務異常監控等對外服務功能。
- 三、以記憶體儲存框架 redis 建立快取機制降低 SQL Server 資料庫 IO，並整併即時交通網的網站資料庫與好行的介接資料庫，便於資料庫程式管理。

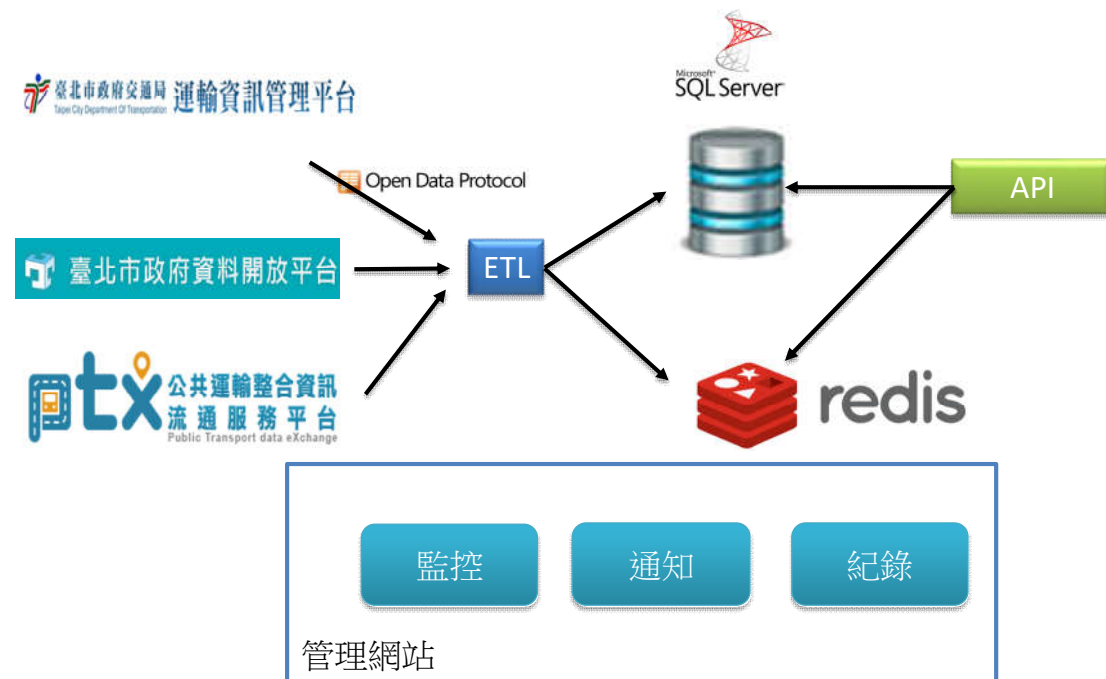


圖 3.3-1 臺北好行 API 整合查詢

## 第四章 程式專案目錄及檔案列表

### 4.1 API 程式

表 4.1-1 API 清單

類別	API 名稱	API 位置	API 說明	狀態
公車	dynamicInfo	http://<server_ip>/TPTS_ API /bus/dynamicInfo	查詢去回程公 車動態內容	線上
	info	http://<server_ip>/TPTS_ API /bus/route/map/info	公車路線站牌 座標資訊	線上
	routes	http://<server_ip>/TPTS_ API /bus/routes	所有路線資訊	線上
	info	http://<server_ip>/TPTS_ API /bus/route/info	路線詳細資訊	線上
	otherRoute	http://<server_ip>/TPTS_ API /bus/stop/station/otherRo ute	站牌周圍公車 列表查詢	線上
	setNotification	http://<server_ip>/TPTS_ API /bus/route/stop/setNotific ation	建立上車提醒 (到站提醒)	線上
	getAllNotification	http://<server_ip>/TPTS_ API /bus/route/stop/getAllNot ification	查詢上車提醒 (到站提醒)	離線
	editNotification	http://<server_ip>/TPTS_ API	編輯上車提醒	線上

類別	API 名稱	API 位置	API 說明	狀態
		/bus/route/stop/editNotification	(到站提醒)	
	delNotification	http://<server_ip>/TPTS_API /bus/route/stop/delNotification	刪除提醒通知	線上
	createGetOffNotify	http://<server_ip>/TPTS_API /bus/route/createGetOffNotify	下車提醒	線上
	routesByGPS	http://<server_ip>/TPTS_API/bus/route/station/routesByGPS	附近周圍公車 列表查詢	線上
	ManualRouteMap	http://<server_ip>/TPTS_API/bus/ManualRouteMap?routeID={routeID}&city={city}	臺北市公車路 線圖	線上
	ManualRouteMap	http://<server_ip>/TPTS_API/bus/ManualRouteMap?routeID={routeID}&city={city}	新北市公車路 線圖	線上
	getAllBusStopZip	http://<server_ip>/TPTS_API /bus/getAllBusStopZip	下載全部公車站 資訊	線上
	reservationBus	http://<server_ip>/TPTS_API /bus/reservationBus	視障好行公車 預約到站	線上
	searchReservationBus	http://<server_ip>/TPTS_API /bus/searchReservationBus	視障好行公車 預約查詢	離線



類別	API 名稱	API 位置	API 說明	狀態
	onTheBus	http://<server_ip>/TPTS_API /bus/onTheBus	視障好行公車 上車確認/清除預約	離線
	stopByGPS	http://<server_ip>/TPTS_API /bus/stopByGPS	視障好行周圍 公車站牌查詢	線上
	searchBusDynamics	http://<server_ip>/TPTS_API /bus/searchBusDynamics	查詢多筆公車 動態	線上
	routesZip	http://<server_ip>/TPTS_API /bus/routesZip	下載所有路線 資訊	線上
	searchStopByGPS	http://<server_ip>/TPTS_API /bus/searchStopByGPS	查詢附近站牌 資訊	線上

類別	API 名稱	API 位置	API 說明	狀態
微笑單車	listByLBS	http://<server_ip>/TPTS_API/bike/listByLBS	查詢微笑單車 清單資料 By LBS	線上
	listByKeyword	http://<server_ip>/TPTS_API/bike/ listByKeyword	依關鍵字查詢 微笑單車清單 資料	線上
	searchBikeStation Dynamics	http://<server_ip>/TPTS_API /bus/searchBikeStationDynamics	查詢多筆微笑 單車租借動態	線上
	otherByLBS	http://<server_ip>/TPTS_API/bike/otherByLBS	查詢微笑單車 圖層清單資料 By LBS	線上
	bikeRoadKML	http://<server_ip>/TPTS_API/bike/bikeRoadKML	取得自行車車 道 KML	線上
道路資訊	CCTVByLBS	http://<server_ip>/TPTS_API /roadInformation/CCTV ByLBS	查詢 CCTV 清 單資料 By LBS	線上
	CMSByLBS	http://<server_ip>/TPTS_API /roadInformation/CMSBy LBS	查詢 CMS 清 單資料 By LBS	線上
	trafficEventByLBS	http://<server_ip>/TPTS_API /roadInformation/trafficE ventByLBS	查詢路況事件 清單資料 By	線上

類別	API 名稱	API 位置	API 說明	狀態
			LBS	
	easySearchList	http://<server_ip>/TPTS_API/roadInformation/easySearchList	取得簡易查詢清單資料	線上
	easySearchDetail	http://<server_ip>/TPTS_API/roadInformation/easySearchDetail	取得簡易查詢路況資訊資料	線上
	roadSpeedKML	http://<server_ip>/TPTS_API/roadInformation/roadSpeedKML	取得高快速道路/市區道路行駛速率 (KML)	線上
	roadSpeedKMLByGPS	http://<server_ip>/TPTS_API/roadInformation/roadSpeedKMLByGPS	取得高快速道路/市區道路行駛速率 by GPS (KML)	線上
其他交通資訊	getAllTaxiData	http://<server_ip>/TPTS_API/taxi/getAllTaxiData	查詢計程車資訊	線上
	webUrl	http://<server_ip>/TPTS_API/cityInfo/webUrl?view={type}	靜態網頁連結	離線
	taipeiBusStationList	http://<server_ip>/TPTS_API/cityInfo/taipeiBusStationList	查詢客運轉運站列表	線上

類別	API 名稱	API 位置	API 說明	狀態
	nearbyInformation	http://<server_ip>/TPTS_API/mapNearby/nearbyInformation	附近捷運、火車站、Ubike、公車、轉運站位置資訊	離線
	pedestrianWalkingArea	http://<server_ip>/TPTS_API/cityInfo/pedestrianWalkingArea	查詢行人徒步區列表	離線
	messageList	http://<server_ip>/TPTS_API/message/messageList	查詢訊息中心列表	線上
	getReturnItems	http://<server_ip>/TPTS_API/problemReturn/getReturnItems	取得問題回報事件列表	線上
	sendReturn	http://<server_ip>/TPTS_API/problemReturn/sendReturn	上傳問題回報	線上
推播	userRegister	http://<server_ip>/TPTS_API/PMS/userRegister	用戶註冊	線上
	userSetChannel	http://<server_ip>/TPTS_API/PMS/userSetChannel	用戶訂閱/取消訂閱頻道	線上
	userModify	http://<server_ip>/TPTS_API/PMS/userModify	用戶資料更新	線上

類別	API 名稱	API 位置	API 說明	狀態
		PTS_API/PMS/userModify		
	getAllChannel	http://<server_ip>/TPTS_API/PMS/getAllChannel	用戶群組查詢	線上

## 4.2 資料介接程式(ETL)

表 4.2-1 ETL 說明

名稱	ETL 位置	資料來源
臺北市公車路線	tpe.dot.TaipeiETL.schedule.job.etl.BusJob.java➔TaipeiBusRouteInfo	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/blobbus/GetRoute.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/blobbus/GetRoute.gz</a>
臺北市公車站牌	tpe.dot.TaipeiETL.schedule.job.etl.BusJob.java➔TaipeiBusStopInfo	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/blobbus/GetStop.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/blobbus/GetStop.gz</a>
臺北市公車車機定時資料	tpe.dot.TaipeiETL.schedule.job.etl.BusJob.java➔TaipeiGetBusData	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/blobbus/GetBusData.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/blobbus/GetBusData.gz</a>
臺北市公車定點資料	tpe.dot.TaipeiETL.schedule.job.etl.BusJob.java➔TaipeiGetBusEvent	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/blobbus/GetBusEvent.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/blobbus/GetBusEvent.gz</a>
臺北市公車預估到站時間	tpe.dot.TaipeiETL.schedule.job.etl.BusJob.java➔TaipeiGetBusEstimateTime	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/blobbus/GetEstimateTime.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/blobbus/GetEstimateTime.gz</a>
臺北市公車業者營運基本資料	tpe.dot.TaipeiETL.schedule.job.etl.BusJob.java➔TaipeiBusProviderInfo	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/blobbus/GetProvider.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/blobbus/GetProvider.gz</a>
新北市公車路線	tpe.dot.TaipeiETL.schedule.job.etl.BusJob.java➔NewTaipeiBusRouteInfo	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetRoute.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetRoute.gz</a>
新北市公車站牌	tpe.dot.TaipeiETL.schedule.job.etl.BusJob.java➔NewTaipeiBusStopInfo	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetStop.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetStop.gz</a>
新北市公車車機定時資料	tpe.dot.TaipeiETL.schedule.job.etl.BusJob.java➔NewTaipeiGetBusData	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetBusData.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetBusData.gz</a>
新北市公車定點資料	tpe.dot.TaipeiETL.schedule.job.etl.BusJob.java➔NewTaipeiGetBusEvent	<a href="https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetBusEvent.gz">https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetBusEvent.gz</a>

料	dule. job. etl. BusJob. java→NewTaipeiGetBusEvent	.net/ntpcbus/GetBusEvent.gz
新北市公車預估到站時間	tpe. dot. TaipeiETL. schedule. job. etl. BusJob. java→NewTaipeiGetBusEstimatetime	https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetEstimateTime.gz
新北市公車業者營運基本資料	tpe. dot. TaipeiETL. schedule. job. etl. BusJob. java→NewTaipeiBusProviderInfo	https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/ntpcbus/GetProvider.gz
YouBike 臺北市自行車即時欄位	tpe. dot. TaipeiETL. schedule. job. etl. YoubikeJob. java→TaipeiUbikeImmediate	https://www.ttcx.dot.gov.taipei/cpt/api/TaipeiUbikeImmediate?\$format=json&\$token=iXE5sPCXMfpgjcucMrWcQd6FbJlAJqQsrAAqCHGSCg8
CMS 靜態資訊	tpe. dot. TaipeiETL. schedule. job. etl. VdJob. java→RCms	https://www.ttcx.dot.gov.taipei/cpt/api/RCms?%24format=json&%24token=iXE5sPCXMfpgjcucMrWcQd6FbJlAJqQsrAAqCHGSCg8
CMS 動態資訊	tpe. dot. TaipeiETL. schedule. job. etl. VdJob. java→RCmsLive	https://www.ttcx.dot.gov.taipei/cpt/api/RCmslive?%24format=json&%24token=iXE5sPCXMfpgjcucMrWcQd6FbJlAJqQsrAAqCHGSCg8
全國路況事件資訊	tpe. dot. TaipeiETL. schedule. job. etl. RoadJob. java→RoadData	http://117.56.185.158/IotTrafficWebService/Xml/RoadData
臺北市 VD 道路速率	tpe. dot. TaipeiETL. schedule. job. etl. RoadJob. java→TaipeiGetVdRoadSection	https://tcgbusfs.blob.core.windows.net/blobtisv/GetVD.xml.gz
交管與防災公告	tpe. dot. TaipeiETL. schedule. job. etl. NewsJob. java→ExpoNews	//防災資訊 https://www.dot.gov.taipei/OpenData.aspx?SN=66CD1A72A7392AFA //市政新知 https://www.dot.gov.taipei/OpenData.aspx?SN=97C55B00ECF47FFC //最新消息(焦點新聞) https://www.dot.gov.taipei/OpenData



		a.aspx?SN=80538E29C341F46F // 交通管制 https://www.dot.gov.taipei/OpenData.aspx?SN=081782A0013F46A4
臺北市今日施工資訊	tpe.dot.TaipeiETL.schedule.job.etl.RoadJob.java➔TaipeiRoadConstructionToday	https://tpnco.blob.core.windows.net/blobfs/Todaywork.json

## 4.3 臺北好行 iOS 程式

### 4.3.1 中文版

根目錄

```

├─OC
│   └─我的最愛整合舊資料
│       └─Model
├─Dto
├─Lib
│   ├──Google-Maps-iOS-Utills
│   └─ViewPager
├─API
├─Util
├─VC
│   ├──FirstView
│   ├──Menu 漢堡
│   ├──視障好行 Visually impaired
│   │   ├──視障共用
│   │   ├──路線搜尋
│   │   ├──路線規劃
│   │   ├──預約現況
│   │   └─我的最愛
│   └─一般好行
│       ├──一般好行共用
│       │   ├──Model
│       │   └─POIViewManager
│       ├──首頁
│       ├──系統設定
│       │   ├──最愛群組設定
│       │   └─系統資訊
│       │       └─問題回報
│       ├──訊息中心
│       ├──公車動態
│       │   ├──首頁
│       │   ├──路線
│       │   │   ├──搜尋
│       │   │   └─詳細路線

```



表 4.3.1-1 iOS 函式庫說明

目錄	檔名	說明
VC/視障好行 Visually impaired/	VIHomeVC	視障-首頁
VC/視障好行 Visually impaired/	VIHomeInfoVC	視障-首頁 Info 資訊頁
VC/視障好行 Visually impaired/視障共用	VIBusAlertVC	視障-預約結果 Alert
VC/視障好行 Visually impaired/路線搜尋	VIBusRSGetOffStopListVC	視障-路線搜尋
VC/視障好行 Visually impaired/路線規劃	VIBusRoutePlanVC	視障-路線規劃
VC/視障好行 Visually impaired/路線規劃	VIBusRoutePlanGetOffVC	視障-路線規劃下車選擇
VC/視障好行 Visually impaired/路線規劃	VIBusRoutePlanOneResultIVC	視障-路線規劃 1 筆結果

目錄	檔名	說明
VC/視障好行 Visually impaired/路線規劃	VIBusRoutePlanMultiResultl VC	視障-路線規劃多筆結果
VC/視障好行 Visually impaired/預約現況	VIBusReservationStatusVC	視障-預約現況
VC/視障好行 Visually impaired/我的最愛	VIBusFavoriteVC	視障-我的最愛分頁主框架
VC/視障好行 Visually impaired/我的最愛	VIBusFavoritePageItemVC	視障-我的最愛分頁內頁
VC/視障好行 Visually impaired/我的最愛	VIBusFavoriteGroupVC	視障-我的最愛群組
VC/視障好行 Visually impaired/我的最愛	AlertTextFieldViewController	視障-我的最愛輸入 Alert
VC/視障好行 Visually impaired/我的最愛	VIFavoriteDetailViewControl ler	視障-我的最愛內頁
VC/一般好行	MainTabBarController	一般-Tabber 主框架
VC/一般好行/首頁	HomeVC	一般-主頁
VC/一般好行/系統設定	SettingVC	一般-系統設定
VC/一般好行/系統設定/最愛群組設定	EditFavoriteVC	一般-最愛群組編輯
VC/一般好行/系統設定/系統資訊	SystemInfoVC	一般-系統資訊
VC/一般好行/系統設定/系統資訊/問題回報	ReportVC	一般-問題回報
VC/一般好行/訊息中心	NotificationCenterViewContr oller	一般-訊息中心
VC/一般好行/訊息中心	NotificationCenterPageVC	一般-訊息中心分頁主框架
VC/一般好行/訊息中心	MessageViewController	一般-訊息中心訊息頁
VC/一般好行/訊息中心	announcementViewController	一般-訊息中心公告頁
VC/一般好行/訊息中心	MessageDetailViewControlle r	一般-訊息內頁
VC/一般好行/公車動態/首頁/	BusVC	一般-公車主頁
VC/一般好行/公車動態/首頁/	BusFPC	一般-公車 FPC 控制頁 Level1
VC/一般好行/公車動態/首頁/	BusPageVC	一般-公車分頁主框架
VC/一般好行/公車動態/首	BusLBSVC	一般-公車附近站牌 Level1

目錄	檔名	說明
頁/		
VC/一般好行/公車動態/首頁/	BusFavoriteVC	一般-公車我的最愛
VC/一般好行/公車動態/首頁/	BusFavoriteGroupVC	一般-公車我的最愛群組選擇頁
VC/一般好行/公車動態/首頁/點選附近站牌	BusNearGroupFPC	一般-公車附近站牌 Level2 FPC
VC/一般好行/公車動態/首頁/點選附近站牌	BusNearGroupDetailFPC	一般-公車附近站牌 Level3 FPC
VC/一般好行/公車動態/路線/搜尋	BusSearchRouteVC	一般-公車路線搜尋
VC/一般好行/公車動態/路線/詳細路線	BusRouteDetailPageVC	一般-公車詳細路線分頁主框架
VC/一般好行/公車動態/路線/詳細路線	BusRouteDetailVC	一般-公車詳細路線內頁
VC/一般好行/公車動態/路線/詳細路線	BusWebViewController	一般-公車詳細路線網頁
VC/一般好行/公車動態/路線/周圍公車列表	BusAroundViewController	一般-公車周圍公車列表
VC/一般好行/公車動態/上下車提醒	BusGetOnReminderVC	一般-公車上車提醒
VC/一般好行/公車動態/上下車提醒	BusGetOffReminderVC	一般-公車下車提醒
VC/一般好行/公車動態/上下車提醒	BusGetOnReminderListVC	一般-公車下車提醒列表
VC/一般好行/其它交通資訊/首頁	OtherTrafficVC	一般-其它交通資訊
VC/一般好行/其它交通資訊/計程車資訊	TaxiMainViewController	一般-計程車資訊
VC/一般好行/其它交通資訊/計程車資訊	TaxiWebViewController	一般-計程車資訊網頁
VC/一般好行/其它交通資訊/城際資訊	CityInfomationViewController	一般-城際資訊
VC/一般好行/其它交通資訊/城際資訊	BusStationViewController	一般-城際資訊客運轉運站
VC/一般好行/其它交通資訊/城際資訊	WebViewController	一般-城際資訊網頁

目錄	檔名	說明
VC/一般好行/其它交通資訊/道路資訊	RouteDetailVC	一般-道路資訊分頁主框架
VC/一般好行/其它交通資訊/道路資訊/地圖查詢	RouteMapVC	一般-道路資訊地圖
VC/一般好行/其它交通資訊/道路資訊/地圖查詢	SpeedInfoVC	一般-道路資訊速率 Info
VC/一般好行/其它交通資訊/道路資訊/地圖查詢	RouteMenuVC	一般-道路資訊功能選擇
VC/一般好行/其它交通資訊/道路資訊/地圖查詢	TrafficEventVC	一般-路況資訊選擇
VC/一般好行/其它交通資訊/道路資訊/地圖查詢	TrafficInfoVC	一般-施工資訊 Info
VC/一般好行/其它交通資訊/道路資訊/地圖查詢/子頁面	RouteCmsListVC	一般-道路資訊 CMS 列表
VC/一般好行/其它交通資訊/道路資訊/簡易查詢	RouteDetailVC	一般-道路資訊簡易查詢列表
VC/一般好行/其它交通資訊/道路資訊/簡易查詢/子頁面	RouteSecondVC	一般-聯外路廊
VC/一般好行/其它交通資訊/道路資訊/簡易查詢/子頁面	SecondInfoVC	一般-聯外路廊速率 Info
VC/一般好行/其它交通資訊/道路資訊/簡易查詢/子頁面	RouteCctVC	一般-道路資訊 CCTV
VC/一般好行/微笑單車/搜尋	YouBikeSearchViewController	一般-微笑單車搜尋
VC/一般好行/微笑單車	YouBikeMainViewController	一般-微笑單車主頁
VC/一般好行/微笑單車	YouBikeFPC	一般-微笑單車主頁 FPC
VC/一般好行/微笑單車	PoiFPC	一般-微笑單車 Poi 選擇
VC/一般好行/微笑單車	YouBikePageVC	一般-微笑單車分頁主框架
VC/一般好行/微笑單車	NearbyBikeViewController	一般-微笑單車附近單車
VC/一般好行/微笑單車	BikeFavoriteVC	一般-微笑單車我的最愛
VC/一般好行/微笑單車	BikeDetailViewController	一般-微笑單車內頁
VC/一般好行/其它資訊	OtherInfoViewController	一般-其它主頁
VC/一般好行/其它資訊	OtherInfoPageViewController	一般-其它分頁主框架

目錄	檔名	說明
	r	
VC/一般好行/其它資訊	BlueRoadViewController	一般-藍色公路
VC/一般好行/其它資訊	TPStationAppViewController	一般-台北車站通
VC/一般好行/其它資訊	WalkManViewController	一般-行人徒步區
VC/一般好行/旅程規劃	JourneyPlanVC	一般-旅程規劃
VC/一般好行/旅程規劃	JourneyPlanFPC	一般-旅程規劃 FPC
VC/一般好行/旅程規劃	JourneyPlanSearchVC	一般-旅程規劃搜尋
VC/一般好行/旅程規劃	JourneyPlanMoreVC	一般-旅程規劃 Poi 選擇
VC/一般好行/旅程規劃	JourneyPlanPocketVC	一般-口袋名單

表 4.3.1-2 iOS 函式庫說明

項次	函式庫	說明
1	Alamofire	提供 web api 網路通訊庫，以 Swift 編寫
2	IQKeyboardManager	提供無代碼插入式鍵盤通用庫，以解決鍵盤滑動覆蓋等問題。
3	FloatingPanel	提供 iOS 的浮動面板 UI 組件
4	GoogleMaps	提供全球電子地圖服務，地圖包含地標、線條、形狀等資訊。提供所在位置定位、路徑與資訊點詳細資料顯示
5	Firebase	協助 app 開發者在雲端快速建置後端服務，提供即時資料庫、訊息推播系統、數據分析等功能。
6	Fabric	協助 app 開發者在雲端快速建置後端服務，提供當機報告、數據分析、身份驗證等功能。
7	Crashlytics	提供深入的當機報告功能，報告甚至可能詳細到應用程序崩潰的確切代碼行。
8	MarqueeLabel/Swift	提供 UILabel 跑馬燈功能，當文字超過指字的框架時會自動滾動。
9	Zip	提供資料壓縮、解壓縮與資料儲存功能
10	GooglePlaces	提供地圖點位詳細資訊、精準的位置情報
11	KMPlaceholderTextView	提供 UITextView 多行提示字功能
12	FMDB	一款簡潔、易用的封裝庫。提供相似 SQLite 的資料庫操作。



## 4.4 臺北好行 Android 程式

### 4.4.1 中文版

根目錄

```
├── app
│   ├── src
│   │   ├── main
│   │   │   ├── assets
│   │   │   ├── java
│   │   │   │   └── tms.tw.governmentcasetaipeitranwell
│   │   │   │       ├── activity
│   │   │   │       ├── api
│   │   │   │       ├── base
│   │   │   │       ├── domain
│   │   │   │       ├── fcm
│   │   │   │       ├── permission
│   │   │   │       ├── room
│   │   │   │       ├── util
│   │   │   │       └── verify
│   │   └── res
│   │       ├── anim
│   │       ├── color
│   │       ├── drawable
│   │       ├── drawable-anydpi
│   │       ├── drawable-xxxhdpi
│   │       ├── layout
│   │       ├── menu
│   │       ├── mipmap-anydpi-v26
│   │       ├── mipmap-hdpi
│   │       ├── mipmap-mdpi
│   │       ├── mipmap-xhdpi
│   │       ├── mipmap-xxhdpi
│   │       ├── mipmap-xxxhdpi
│   │       ├── raw
│   │       ├── values
│   │       └── values-en
```

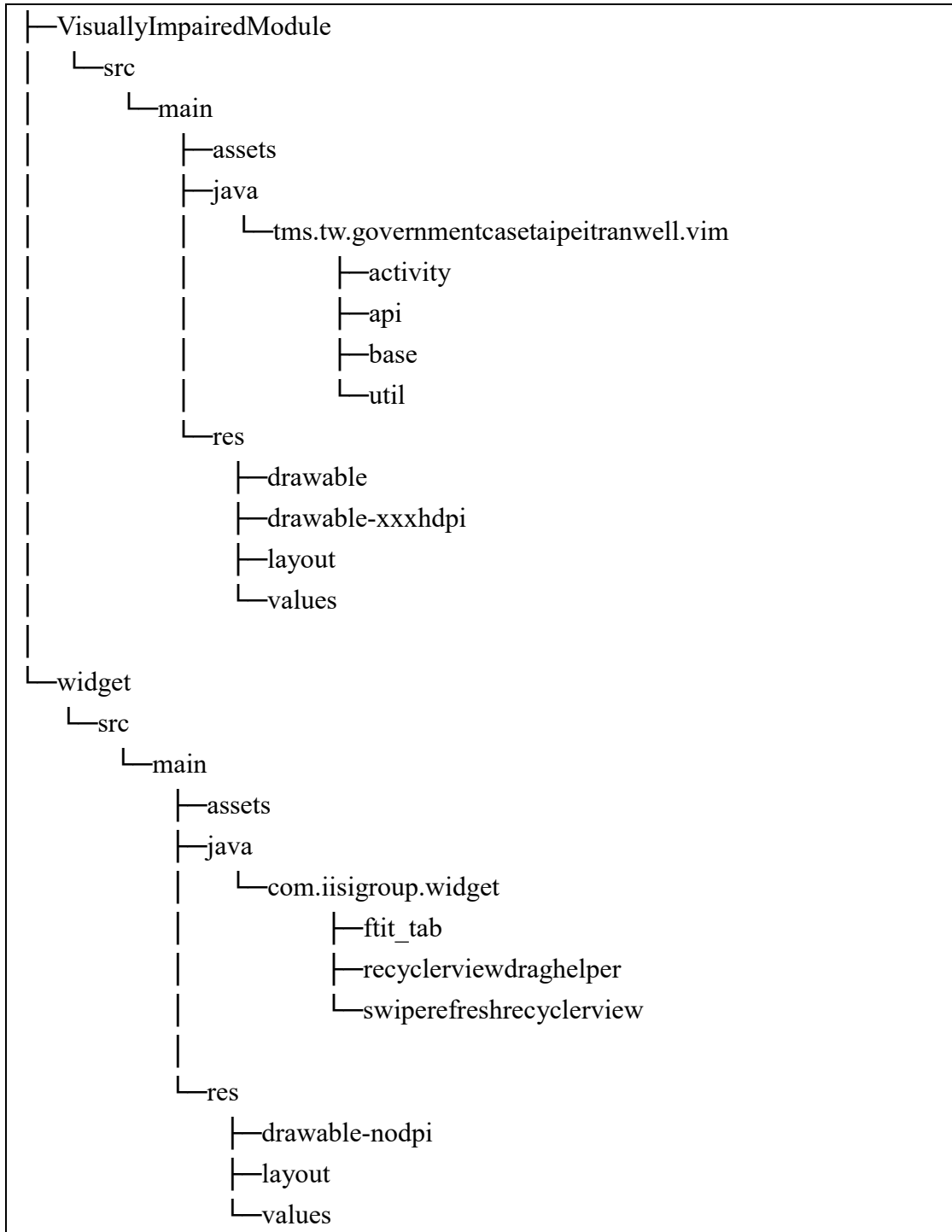


表 4.4.1-1 Android 函式庫說明

目錄	檔名	說明
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/	MainActivity	簡易型入口
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/	StartActivity	App 初始過場畫面
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/	TrafficInfoMainActivity	臺北好行主頁面
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/bike/activity/	BikeFavoriteCategoryA ctivity	微笑單車-我的最愛
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/bike/	BikeFavoriteEditActivit y	微笑單車-我的最愛編輯
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/bike/	BikeSearchActivity	微笑單車搜尋
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/bike/	BikeDetailInfoActivity	微笑單車單站資訊
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/bus/	BusInfoSearchActivity	公車路線搜尋
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/bus/	BusRoutePictureActivit y	公車路線圖
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/bus/	DetailBusInfoActivity	公車路線詳細畫面
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/bus/	FavoriteCategoryActivit y	公車-我的最愛
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr	FavoriteEditActivity	公車-我的最愛編輯

目錄	檔名	說明
anwell/bus/		
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/bus/	GetOffReminderActivity	公車下車提醒
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/bus/	GetOnReminderActivity	公車上車提醒
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/bus/	NearBusListActivity	附近公車列表
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/message_center/	MessageCenterActivity	訊息中心-列表
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/message_center/	MessageDetailActivity	訊息中心-內容
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/navigation/	NavigationFragment	主功能頁面
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/other_info/	OtherInfoActivity	其他資訊
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/other_traffic/	CCTVListActivity	CCTV 列表及播放
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/other_traffic/	CityInfoActivity	城際資訊
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/other_traffic/	CMSListActivity	CMS 列表
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/other_traffic/	HighWayInfoActivity	道路資訊-國道資訊
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/other_traffic/	RoadInfoActivity	道路資訊

目錄	檔名	說明
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/other_traffic/	RoadInfoSpeedActivity	道路資訊-道路簡圖
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/other_traffic/	TaxiInfoActivity	計程車資訊
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/other_traffic/	TaxiWebActivity	計程車網頁連結
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/settings/	BusArrivalNoticeMgrActivity	公車最愛群組設定
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/settings/	ProblemReportActivity	問題回報
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/settings/	SettingsActivity	系統設定
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/settings/	SystemInfoActivity	系統資訊
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/	TransitChooseActivity	路線規劃-選擇位置
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/	TransitPlanActivity	路線規劃
app/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/	TransitPocketActivity	路線規劃-口袋旅程
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/vim/activity/	VIMainActivity	視障好行首頁
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitr anwell/	VIBusMainActivity	公車路線搜尋

目錄	檔名	說明
well/vim/activity/vi_bus/		
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitran well/vim/activity/vi_favorite/	VIFavoriteDetailActivity	我的最愛-單筆公車資訊
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitran well/vim/activity/vi_favorite/	VIFavoriteMainActivity	我的最愛
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitran well/vim/activity/vi_favorite/	VIGroupMainActivity	我的最愛-編輯
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitran well/vim/activity/vi_favorite/	VIGroupAddActivity	我的最愛-加入
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitran well/vim/activity/vi_info/	VIInfoMainActivity	操作說明
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitran well/vim/activity/vi_reservation_status/	VIReservationStatusDetailActivity	預約現況單筆
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitran well/vim/activity/vi_reservation_status/	VIReservationStatusMainActivity	預約現況列表
VisuallyImpairedModule	VIRoutePlanGetOffActi	路線規劃-下車站牌查詢

目錄	檔名	說明
/src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitranwell/vim/activity/vi_route_planning/	vity	
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitranwell/vim/activity/vi_route_planning/	VIRoutePlanMainActivity	路線規劃-站牌查詢
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitranwell/vim/activity/vi_route_planning/	VIRoutePlanResultActivity	路線規劃-查詢結果單筆
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitranwell/vim/activity/vi_route_planning/	VIRoutePlanResultsActivity	路線規劃-查詢結果多筆或無資料
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitranwell/vim/activity/	VIRouteSearchDetailActivity	路線搜尋-查詢結果
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitranwell/vim/activity/	VIRouteSearchTakeActivity	路線搜尋-上車
VisuallyImpairedModule /src/main/java/tms/tw/governmentcase/taipeitranwell/vim/activity/	VIRouteSearchToActivity	路線搜尋-下車



表 4.4.1-2 Android 函式庫說明

項次	函式庫	說明
1	com.google.code.gson	Google 推出用來解析 JSON 格式資料的應用工具，主要負責將 JSON 字串與 JAVA 物件做兩者之間的轉換。
2	com.android.volley	Google 推出 Volley Http request framework 來處理的 HTTP Request。
3	com.jakewharton:butterknife	ButterKnife 是一個使用註解方式讓程式碼更加簡潔易讀的第三方類別庫。
4	android.arch.persistence.room	The Room persistence library provides an abstraction layer over SQLite to allow for more robust database access while harnessing the full power of SQLite. By Google.

## 4.5 臺北好行後台程式

### 4.5.1 後台網站程式

根目錄

- |—ITSAdmin
  - |   |—App\_Data
  - |   |—App\_Start
  - |   |—Areas
    - |       |—AutoDetection
      - |           |—Controllers
      - |           |—Models
        - |               |—ViewModel
      - |           |—Views
        - |               |—MGroup
        - |               |—MRelation
        - |               |—MTarget
        - |               |—MUrlCheck
        - |               |—MUser
        - |               |—Shared
  - |       |—DataEdit
    - |           |—Controllers
    - |           |—Models
      - |               |—ViewModel
    - |           |—Views
      - |               |—Marquee
      - |               |—Push
      - |               |—PushHistory
      - |               |—ReportQuestion
      - |               |—Shared
      - |               |—Taxi
  - |       |—DeviceManagement
    - |           |—Controllers
    - |           |—Models
      - |               |—ViewModel
    - |           |—Views
      - |               |—CMS
      - |               |—Shared

	└─UnknownCMS
	└─Statistics
	└─Controllers
	└─Models
	└─Views
	└─Shared
	└─SystemMaintain
	└─Controllers
	└─Models
	└─ViewModel
	└─Views
	└─RequestionUnit
	└─Shared
	└─SQLiteVersionDescribe
	└─TPAuth
	└─UserInfo
	└─bin
	└─roslyn
	└─zh-Hant
	└─Connected Services
	└─Content
	└─chosen
	└─docsupport
	└─DataTables
	└─images
	└─swf
	└─Controllers
	└─fonts
	└─Models
	└─ViewModel
	└─obj
	└─Debug
	└─TempPE
	└─Properties
	└─Resource
	└─Album
	└─Scripts
	└─DataTables

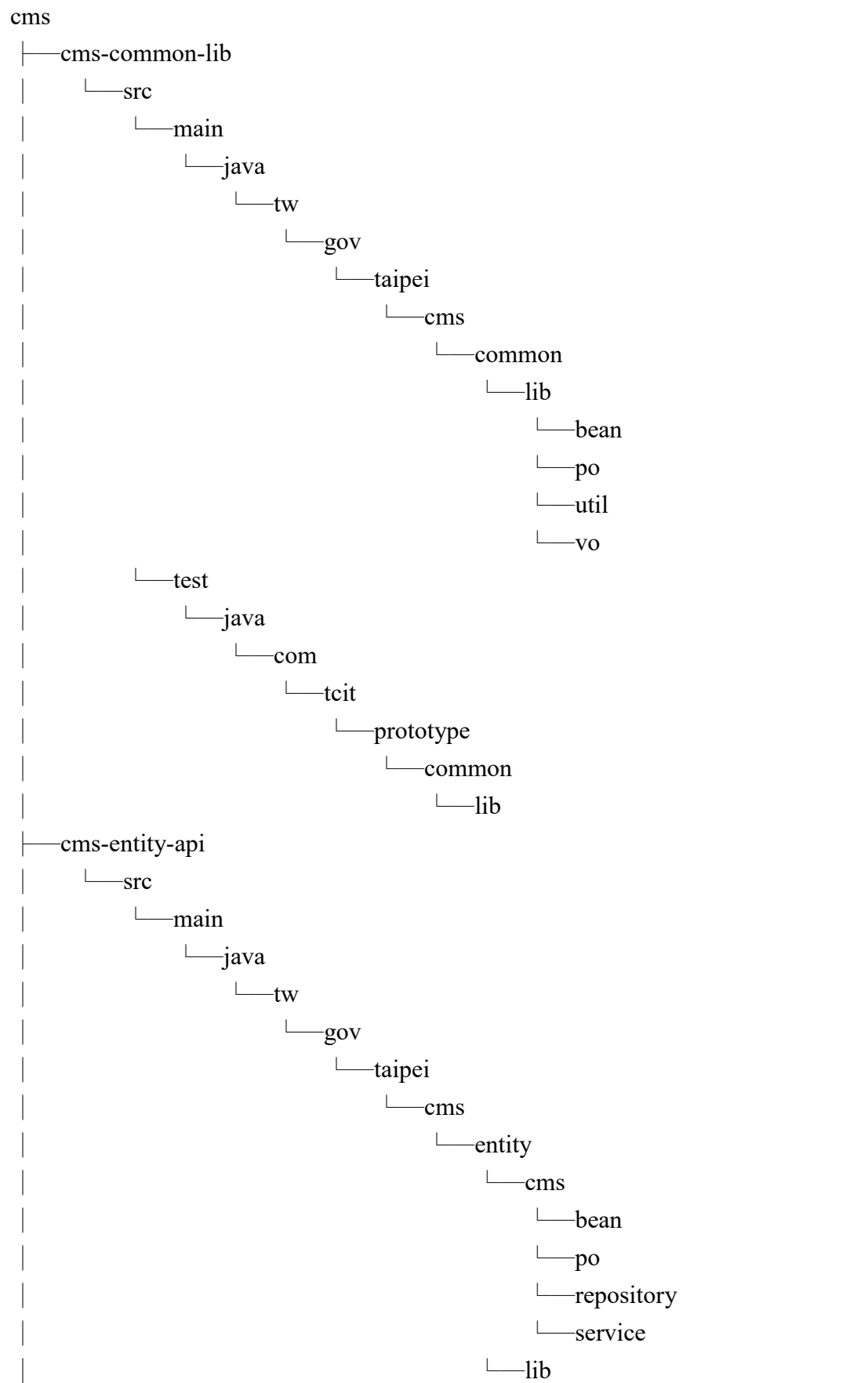
	└─il8n
	└─Views
	└─Home
	└─Shared
	└─User

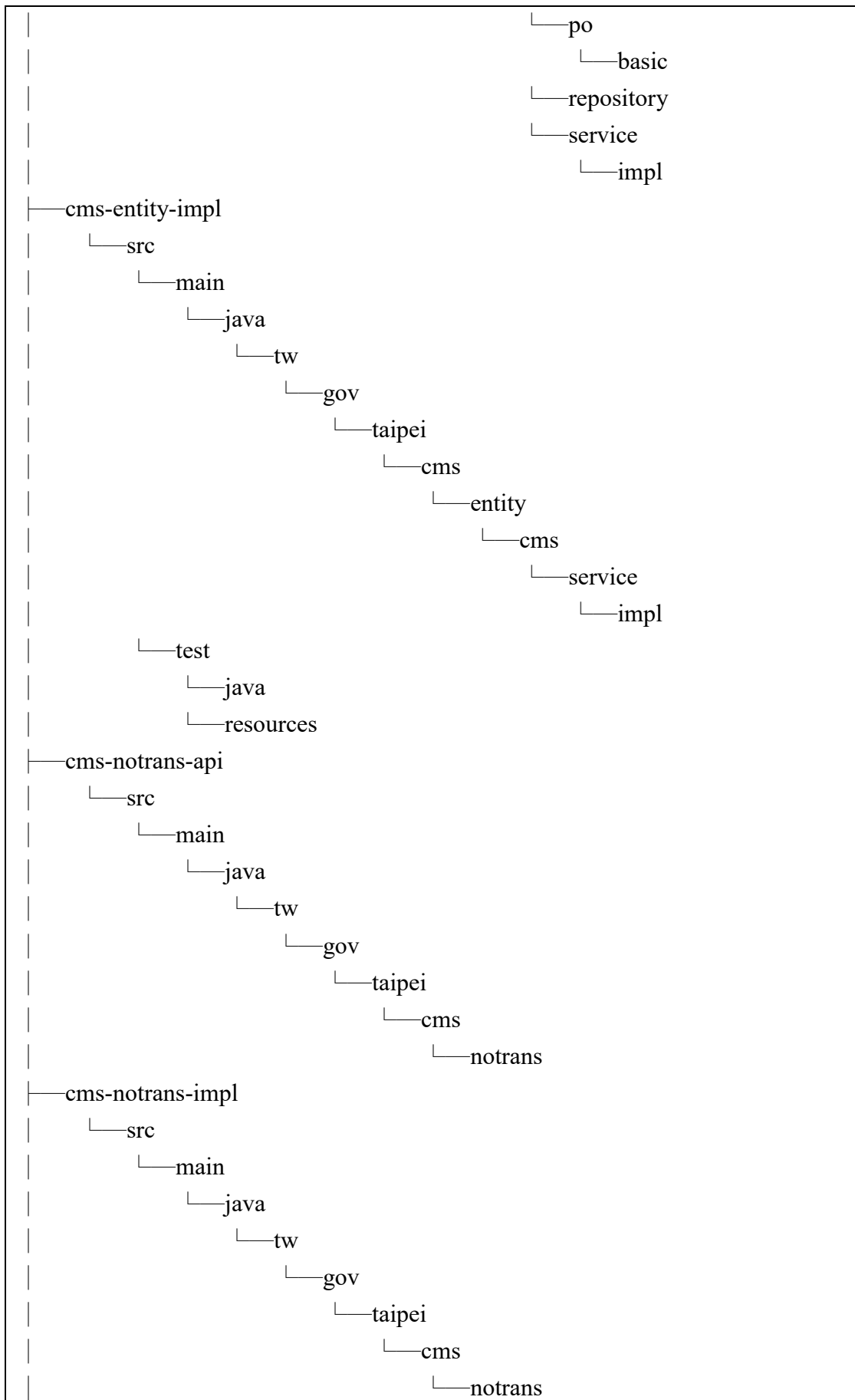
表 4.5.1-1 即時交通資訊網程式架構以及路徑

程式架構以及路徑	說明
\ITSAdmin\ApplicationInsights.config	專案設定檔
\ITSAdmin\App_Start\BundleConfig.cs	設定檔
\ITSAdmin\App_Start\FilterConfig.cs	設定檔
\ITSAdmin\App_Start\RouteConfig.cs	設定檔
\ITSAdmin\App_Start\Utility.cs	設定檔
\ITSAdmin\Areas\AutoDetection\AutoDetectionAreaRegistration.cs	自動檢測程式
\ITSAdmin\Areas\AutoDetection\Controllers\MGroupController.cs	自動檢測程式
\ITSAdmin\Areas\AutoDetection\Controllers\MRelationController.cs	自動檢測程式
\ITSAdmin\Areas\AutoDetection\Controllers\MTargetController.cs	自動檢測程式
\ITSAdmin\Areas\AutoDetection\Controllers\MUrlCheckController.cs	自動檢測程式
\ITSAdmin\Areas\AutoDetection\Controllers\MUserController.cs	自動檢測程式
\ITSAdmin\Areas\AutoDetection\Models\ViewModel\MRelationViewModel.cs	自動檢測程式
\ITSAdmin\Areas\AutoDetection\Models\ViewModel\MUrlCheckViewModel.cs	自動檢測程式
\ITSAdmin\Areas\AutoDetection\Views\MGroup\Index.cshtml	自動檢測程式
\ITSAdmin\Areas\AutoDetection\Views\MRelation\Index.cshtml	自動檢測程式
\ITSAdmin\Areas\AutoDetection\Views\MTarget\Index.cshtml	自動檢測程式
\ITSAdmin\Areas\AutoDetection\Views\MTarget\Subscribe.cshtml	自動檢測程式

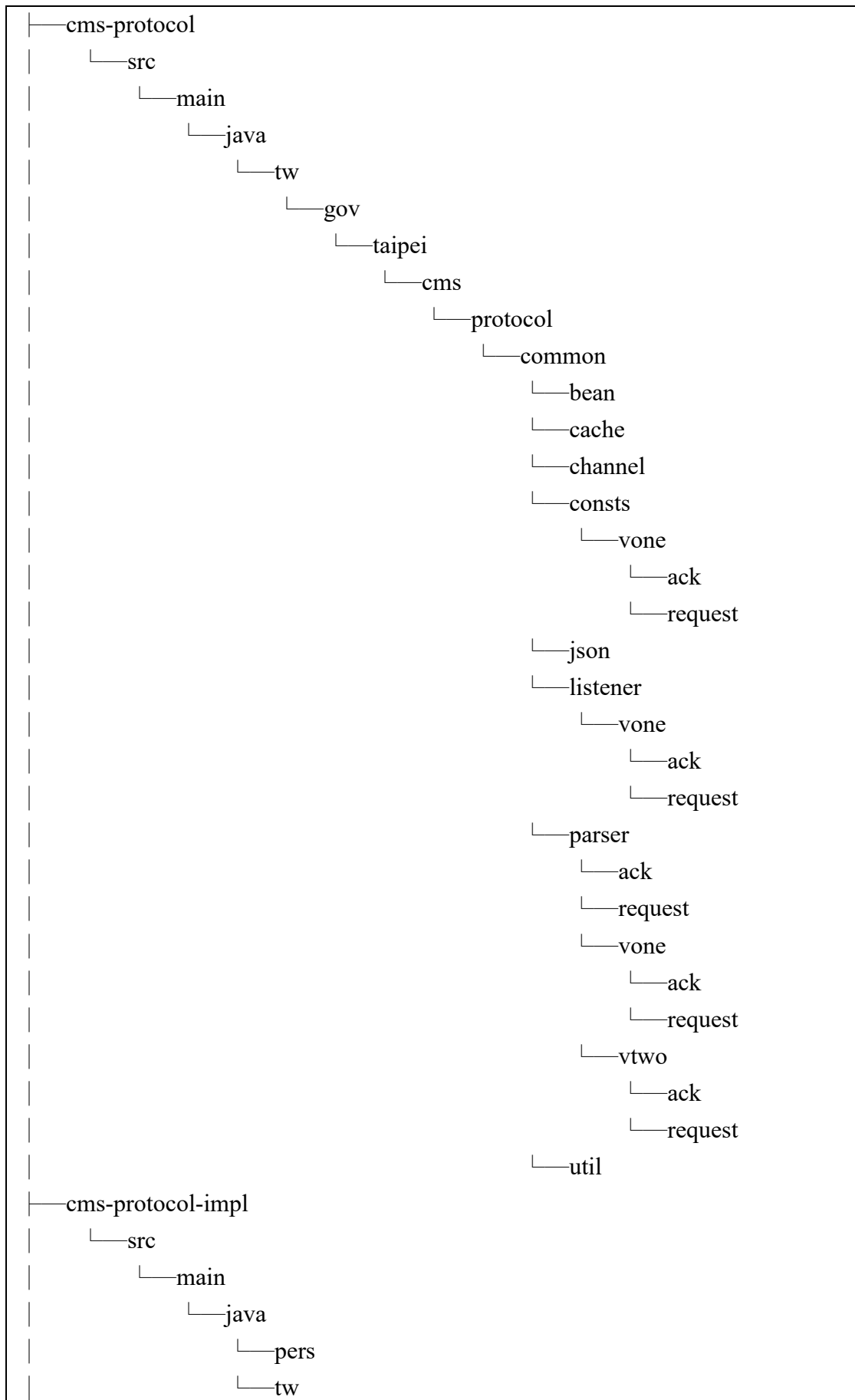
\\MTSAdmin\\Areas\\AutoDetection\\Views\\MUrlCheck\\Index.cshtml	自動檢測程式
\\MTSAdmin\\Areas\\AutoDetection\\Views\\MUser\\Index.cshtml	自動檢測程式
\\MTSAdmin\\Areas\\AutoDetection\\Views\\web.config	自動檢測程式
\\MTSAdmin\\Areas\\DataEdit\\Controllers\\MarqueeController.cs	跑馬燈訊息編輯
\\MTSAdmin\\Areas\\DataEdit\\Controllers\\PushController.cs	訊息發布程式
\\MTSAdmin\\Areas\\DataEdit\\Controllers\\PushHistoryController.cs	訊息發布紀錄
\\MTSAdmin\\Areas\\DataEdit\\Controllers\\ReportQuestionController.cs	問題回復
\\MTSAdmin\\Areas\\DataEdit\\Controllers\\TaxiController.cs	計程車車隊管理程式
\\MTSAdmin\\Areas\\DataEdit\\Models\\ViewModel\\getGroup.cs	群組設定
\\MTSAdmin\\Areas\\DataEdit\\Models\\ViewModel\\ReportQuestionViewModel.cs	問題紀錄
\\MTSAdmin\\Areas\\DataEdit\\Views\\Marquee\\Index.cshtml	訊息發布程式
\\MTSAdmin\\Areas\\DataEdit\\Views\\Push\\Index.cshtml	訊息發布程式
\\MTSAdmin\\Areas\\DataEdit\\Views\\ReportQuestion\\Index.cshtml	問題紀錄
\\MTSAdmin\\Areas\\DeviceManagement\\Controllers\\CMSController.cs	視障 CMS 程式
\\MTSAdmin\\Areas\\DeviceManagement\\Controllers\\UnknownCMSController.cs	視障 CMS 程式
\\MTSAdmin\\Areas\\DeviceManagement\\Views\\CMS\\Index.cshtml	視障 CMS 程式
\\MTSAdmin\\Views\\User\\Login.cshtml	登入頁
\\MTSAdmin\\Views\\Web.config	設定檔
\\MTSAdmin\\Views\\_ViewStart.cshtml	首頁
\\MTSAdmin\\Web.config	設定檔
\\MTSAdmin.sln	專案檔

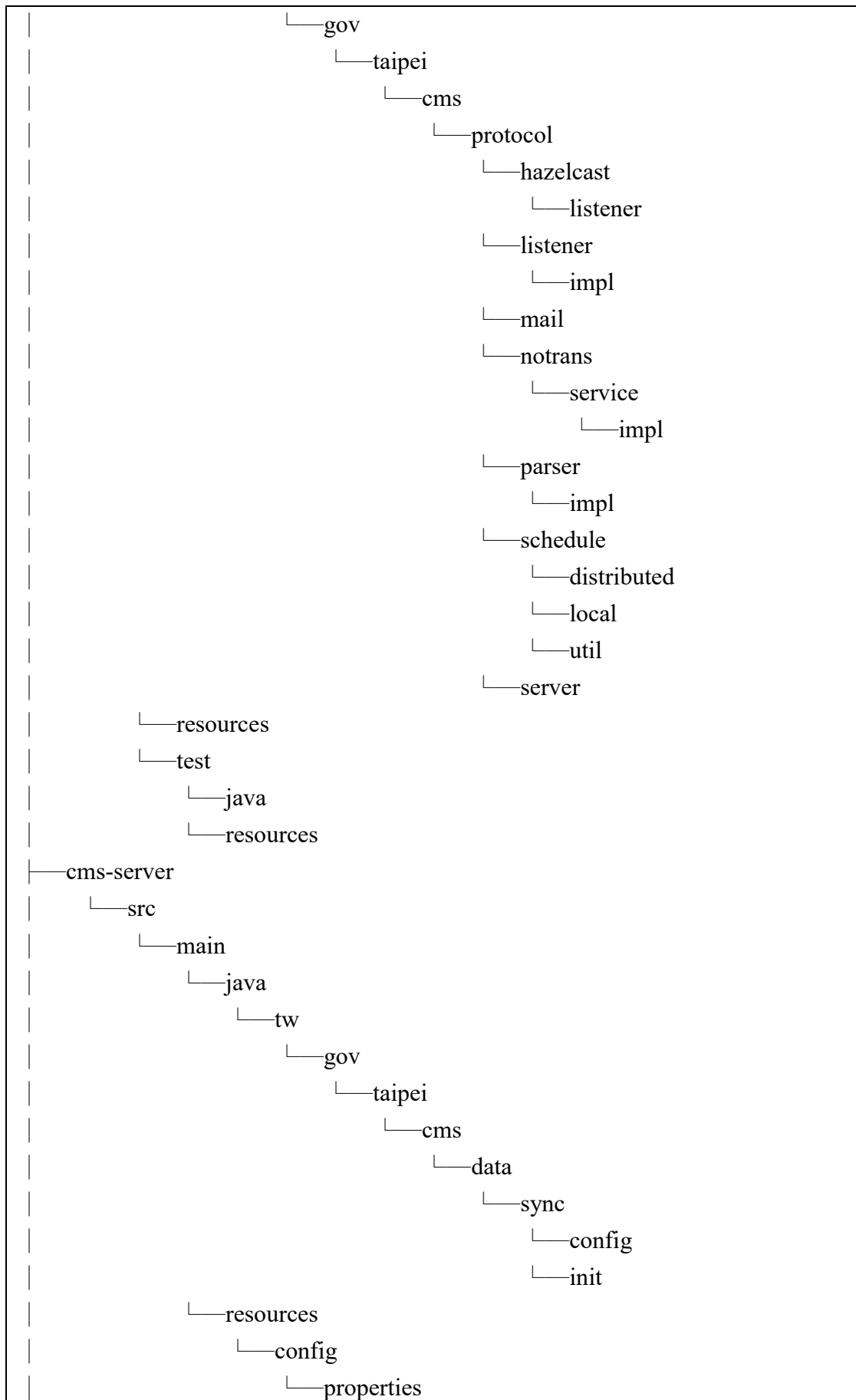
## 4.5.2 視障好行 CMS 接收控制程式











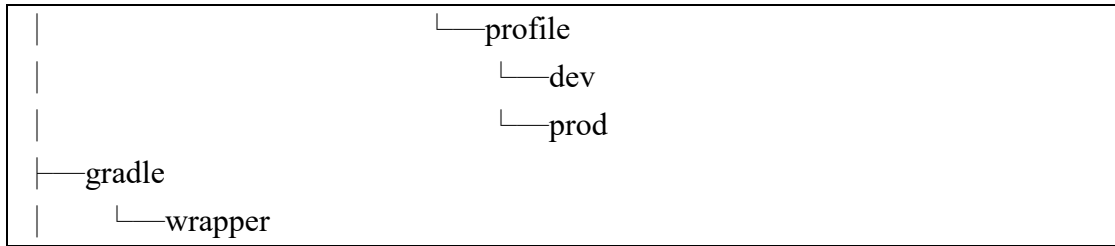


表 4.5.2-1 即時交通資訊網程式架構以及路徑

程式架構以及路徑	說明
\cms\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\cms\cms-common-lib\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\cms\cms-common-lib\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\common\lib\bean\ConnectionStatus.java	連線狀態定義
\cms\cms-common-lib\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\common\lib\po\CreateTime.java	資料庫元件
\cms\cms-common-lib\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\common\lib\po\Id.java	DB 存取共用 ID 資料庫元件
\cms\cms-common-lib\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\common\lib\po\Time.java	\cms\cms-common-lib\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\common\lib\po\Time.java
\cms\cms-common-lib\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\common\lib\po\UpdateTime.java	資料庫元件
\cms\cms-common-lib\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\common\lib\util\JsonUtils.java	JSON 共用元件
\cms\cms-common-lib\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\common\lib\vo\CmsCommand.java	CMS Command 共用元件
\cms\cms-entity-api\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\bean\CommandMode.java	指令模式
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\bean\CommandProgressStatus.java	指令進度狀態
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\bean\CommandStatus.java	一般指令狀態
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\bean\ConnectionStatus.java	設備連線狀態
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\po\CmsClientRejectPo.java	CMS 已拒絕連線清單資料庫元件

\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\po\\CmsClientThresholdConfigPo.java	CMS 拒絕連線門檻資料庫元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\po\\CmsCommandProxyPo.java	手動執行 CMS 指令清單資料庫元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\po\\CmsCommandProxyStatusPo.java	手動執行 CMS 指令狀態資料庫元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\po\\CmsCommandStatusPo.java	CMS 指令執行狀態資料庫元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\po\\CmsConnectionStatusPo.java	連線狀態資料庫元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\po\\CmsLedStatusPo.java	LED 狀態資料庫元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\po\\CmsMailNotificationPo.java	郵件通知資料庫元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\po\\CmsOnsiteMsgPo.java	現場訊息資料庫元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\po\\CmsPo.java	CMS 建構資料庫元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\po\\CmsPoolingSlideConfigPo.java	輪詢輪播定義資料庫元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\po\\CmsStopMappingPo.java	CMS 綁定站牌清單資料庫元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\po\\CmsUnknownDevicePo.java	未知 CMS 設備資料庫元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\repository\\CmsClientRejectRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\repository\\CmsClientThresholdConfigRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\repository\\CmsCommandProxyRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\repository\\CmsCommandProxyStatusRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\repository\\CmsCommandStatusRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\\cms\\cms-entity-api\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\cms\\entity\\cms\\repository\\CmsConnectionStatusRepository.java	資料庫 CRUD 元件

y\cms\repository\CmsConnectionStatusRepository.java	
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\repository\CmsLedStatusRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\repository\CmsMailNotificationRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\repository\CmsMsgRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\repository\CmsOnsiteMsgRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\repository\CmsPoolingSlideConfigRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\repository\CmsRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\repository\CmsUnknownDeviceRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\CmsClientRejectService.java	基本 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\CmsClientThresholdConfigService.java	基本 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\CmsCommandProxyService.java	基本 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\CmsCommandProxyStatusService.java	基本 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\CmsCommandStatusService.java	基本 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\CmsConnectionStatusService.java	基本 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\CmsLedStatusService.java	基本 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\CmsMailNotificationService.java	基本 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\CmsOnsiteMsgService.java	基本 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\CmsPoolingSlideConfigService.java	基本 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\CmsService.java	基本 CRUD 封裝

\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\CmsUnknownDeviceService.java	基本 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\po\basic\BasicDeletablePo.java	資料庫共用元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\po\basic\BasicPo.java	資料庫共用元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\po\basic\CreateTimePo.java	資料庫共用元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\po\basic\IdPo.java	資料庫共用元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\po\basic\LogPo.java	資料庫共用元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\po\basic\TimePo.java	資料庫共用元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\po\basic\UpdateTimeNotNullPo.java	資料庫共用元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\po\basic\UpdateTimePo.java	資料庫共用元件
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\repository\BasicJpaRepository.java	資料庫 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\repository\BasicRepository.java	基本 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\repository\DefaultJpaRepository.java	Jpa Repository 定義檔
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\service\BasicJpaService.java	基本 CRUD 封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\service\BasicService.java	基本封裝
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\service\impl\BasicJpaServiceImpl.java	共用 CRUD service 實作
\cms\cms-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\lib\service\impl\BasicServiceImpl.java	共用基本 service 實作
\cms\cms-entity-impl\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\cms\cms-entity-impl\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\impl\CmsClientRejectServiceImpl.java	CRUD 封裝
\cms\cms-entity-impl\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\impl\CmsClientThresholdConfigService	CRUD 封裝

Impl.java	
\cms\cms-entity-impl\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\impl\CmsCommandProxyServiceImpl.java	CRUD 封裝
\cms\cms-entity-impl\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\impl\CmsCommandProxyStatusServiceImpl.java	CRUD 封裝
\cms\cms-entity-impl\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\impl\CmsCommandStatusServiceImpl.java	CRUD 封裝
\cms\cms-entity-impl\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\impl\CmsConnectionStatusServiceImpl.java	CRUD 封裝
\cms\cms-entity-impl\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\impl\CmsLedStatusServiceImpl.java	CRUD 封裝
\cms\cms-entity-impl\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\impl\CmsMailNotificationServiceImpl.java	CRUD 封裝
\cms\cms-entity-impl\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\impl\CmsOnsiteMsgServiceImpl.java	CRUD 封裝
\cms\cms-entity-impl\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\impl\CmsPoolingSlideConfigServiceImpl.java	CRUD 封裝
\cms\cms-entity-impl\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\entity\cms\service\impl\CmsServiceImpl.java	CRUD 封裝
\cms\cms-notrans-api\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\cms\cms-notrans-impl\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\cms\cms-protocol\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\bean\CmsDisplay.java	CMS 訊息封裝
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\bean\CmsDisplayMaster.java	CMS 訊息封裝控件
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\bean\CmsRouteBuffer.java	CMS 連線緩衝區
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\bean\Session.java	CMS 連線 Session
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol	連線緩衝控件



col\common\cache\ByteBufCacheManager.java	
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\cache\CommandCacheManager.java	指令暫存器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\cache\CommandProxyVersionCacheManager.java	等待指令清單管理
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\cache\DisplayCacheManager.java	CMS 訊息封裝控件
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\cache\PoolingSlideCacheManager.java	輪詢管理
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\cache\SessionCacheManager.java	Session 管理
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\channel\ChannelHandlerBuilder.java	通道建立器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\channel\ChannelInboundHandler.java	通道輸入處理器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\channel\DefaultChannelHandlerBuilder.java	預設頻道建立器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\channel\Sender.java	緩衝傳送器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\consts\ByteBufs.java	公用緩衝區
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\consts\CompleteType.java	結尾類型
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\consts\vone\ack\StateType.java	狀態代碼
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\consts\vone\ack\VersionType.java	版本號碼
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\consts\vone\request\CommandType.java	指令號碼
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\consts\vone\request\VersionType.java	版本號碼
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\consts\vone\RequestType.java	訪問類型
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\json\JsonParserFactory.java	JSON 解析器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol	抽象緩衝監聽器

col\common\listener\AbstractByteBufListener.java	
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\AbstractBytesListener.java	抽象緩衝監聽器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\AbstractListener.java	抽象監聽器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\EvitSessionListener.java	斷線監聽器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\Listener.java	監聽器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\vone\ack\ErrorListener.java	錯誤監聽器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\vone\ack\LedListener.java	LED 狀態監聽
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\vone\ack\OkListener.java	成功監聽器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\vone\ack\RoutesListener.java	路線監聽器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\vone\ack>StatusListener.java	狀態監聽器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\vone\AutoCommandErrorListener.java	LED 狀態監聽
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\vone\AutoCommandOkListener.java	非手動指令成功監聽器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\vone\ManualCommandErrorListener.java	LED 狀態監聽
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\vone\ManualCommandOkListener.java	指令成功監聽器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\listener\vone\request\UnknownCmsListener.java	未知 CMS 監聽器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\parser\AbstractParser.java	共用解析器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol	共用解析器

col\common\parser\ack\VersionParser.java	
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\parser\DispatcherParser.java	共用解析器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\parser\ProtocolParser.java	共用解析器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\parser\request\VersionParser.java	共用解析器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\parser\vone\AbstractCommandParser.java	共用解析器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\parser\vone\ack\ImeiParser.java	設備編號解析器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\parser\vone\ack\LedParser.java	LED 解析器
\cms\cms-protocol\src\main\java\tw\gov\taipei\cms\protocol\common\parser\vone\ack\RoutesParser.java	路線解析器

## 4.6 即時交通資訊網程式

### 4.6.1 中文版

```

its
├── gradle
├── its-auth-api
├── its-auth-impl
├── its-common-lib
├── its-entity-api
├── its-entity-impl
├── its-notrans-api
├── its-notrans-impl
├── its-rest-controller
├── src
│   ├── main
│   │   ├── java
│   │   │   ├── tw
│   │   │   │   ├── gov
│   │   │   │   │   ├── taipei
│   │   │   │   │   │   └── its

```

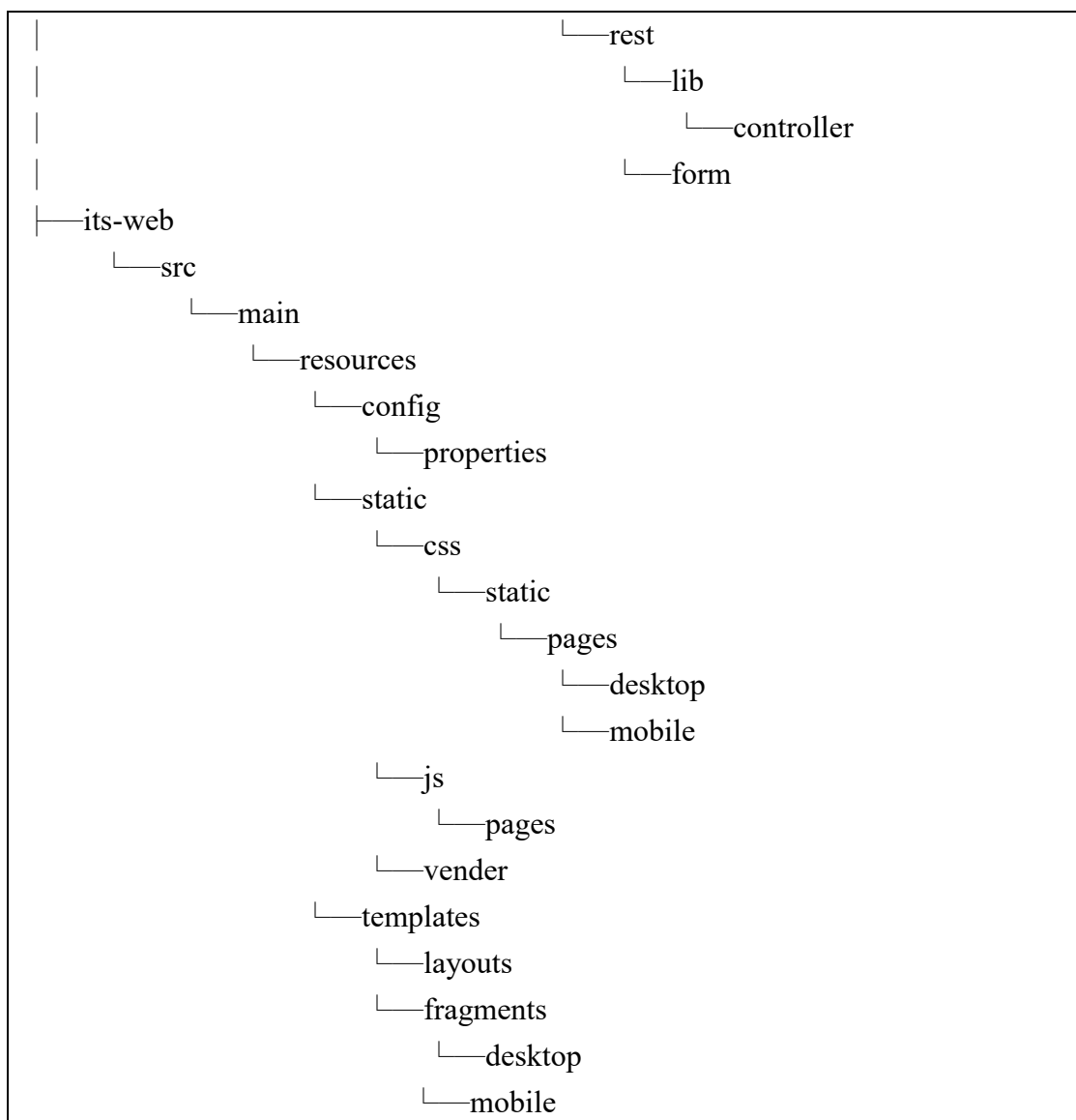
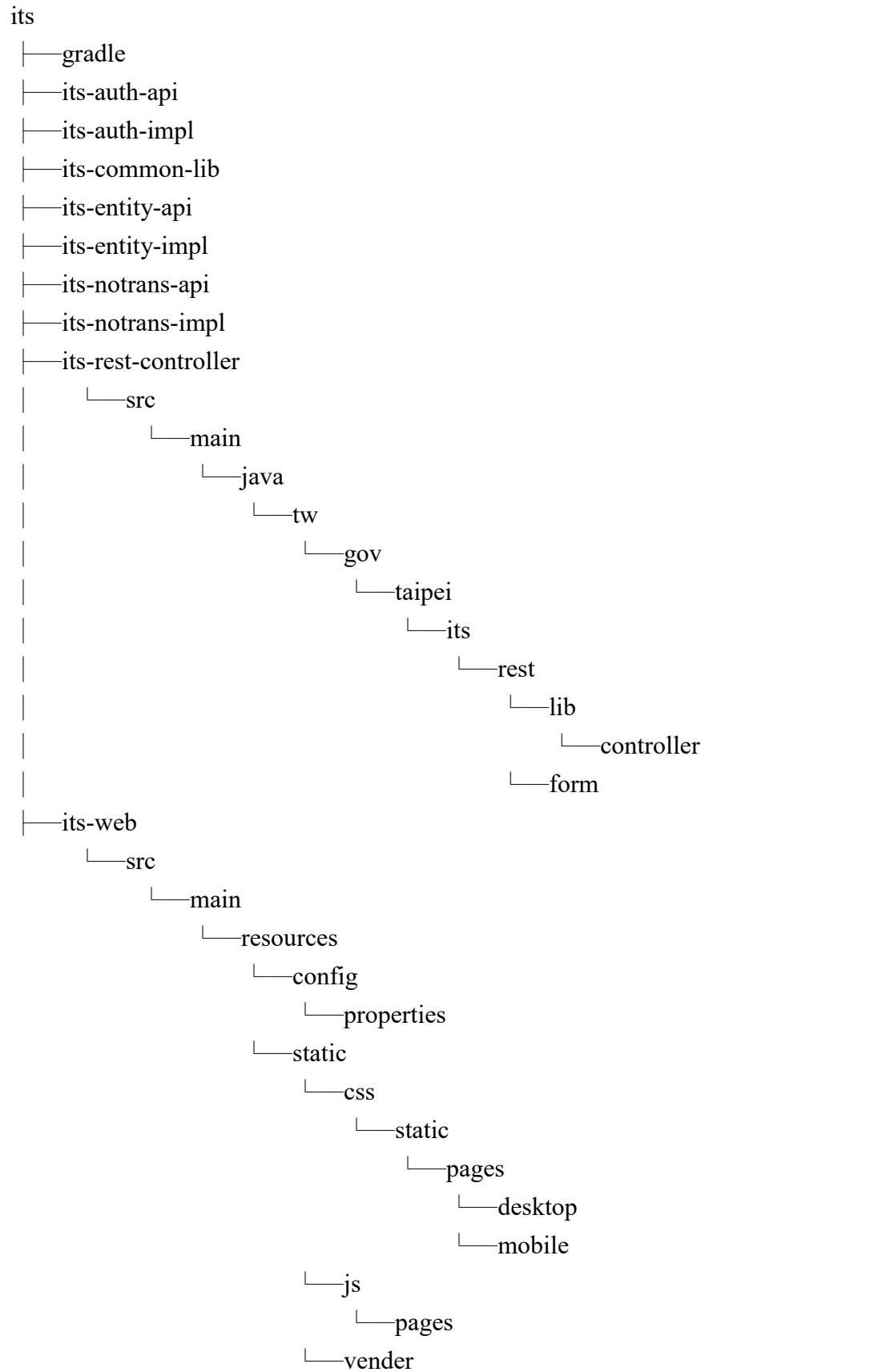


表 4.6.1-1 即時交通資訊網函式庫說明

項次	函式庫	說明
1	TGOS 圖層	即時交通資訊網使用 TGOS 圖層用於中文版的網頁。
2	Open Street Map 塗層	即時交通資訊網使用 TGOS 圖層用於英文版的網頁。

## 4.6.2 英文版



└─templates
└─layouts
└─fragments
└─desktop
└─mobile

表 4.6.2-1 即時交通資訊網程式架構以及路徑

程式架構以及路徑	說明
\its\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\its\gradle\wrapper\gradle-wrapper.jar	專案 gradle jar
\its\gradle\wrapper\gradle-wrapper.properties	專案 gradle 屬性定義
\its\gradlew	專案 gradle 執行檔
\its\gradlew.bat	專案 gradle 執行檔
\its\its-auth-api\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\its\its-auth-impl\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\its\its-common-lib\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\its\its-entity-api\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\its\its-entity-impl\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\its\its-notrans-api\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\its\its-notrans-impl\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\its\its-rest-controller\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\its\its-rest-controller\src\main\java\tw\gov\taipei\its\rest\lib\controller\BasicController.java	共用頁面控制器
\its\its-rest-controller\src\main\java\tw\gov\taipei\its\rest\lib\controller\RestBasicController.java	共用 REST 控制器
\its\its-rest-controller\src\main\java\tw\gov\taipei\its\rest\lib\form\BasicForm.java	共用表單
\its\its-web\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\its\its-web\src\main\java\tw\gov\taipei\its\web\Application.java	程式進入點
\its\its-web\src\main\java\tw\gov\taipei\its\web\config\I18nConfiguration.java	I18N 設定
\its\its-web\src\main\java\tw\gov\taipei\its\web\config\WebMvcConfiguration.java	MVC 設定檔
\its\its-web\src\main\java\tw\gov\taipei\its\web\config\WebSecurityConfiguration.java	權限設定檔
\its\its-web\src\main\java\tw\gov\taipei\its\web\controller	網頁起始進入點

\IndexController.java	
\its\its-web\src\main\resources\config\i18n\messages\messages.properties	I18N 預設
\its\its-web\src\main\resources\config\i18n\messages\messages_Cht.properties	I18N 中文版
\its\its-web\src\main\resources\config\i18n\messages\messages_Eng.properties	I18N 英文版
\its\its-web\src\main\resources\config\properties\profile\dev\sys-config-dev.properties	開發環境設定檔
\its\its-web\src\main\resources\config\properties\profile\prod\sys-config-prod.properties	onsite 設定檔
\its\its-web\src\main\resources\config\properties\spring-data.properties	網頁分頁設定檔
\its\its-web\src\main\resources\config\properties\spring-database.properties	資料庫設定檔
\its\its-web\src\main\resources\config\properties\spring-i18n.properties	I18n 設定檔
\its\its-web\src\main\resources\config\properties\spring-security.properties	權限設定檔
\its\its-web\src\main\resources\config\properties\spring-server.properties	伺服器設定檔
\its\its-web\src\main\resources\config\properties\spring-thymeleaf.properties	動態網頁設定檔
\its\its-web\src\main\resources\config\properties\sys-config.properties	其他系統設定
\its\its-web\src\main\resources\config\properties\sys.properties	其他系統設定
\its\its-web\src\main\resources\logback-spring.xml	log 設定檔
\its\its-web\src\main\resources\static\CopyrightCHT.html	版權說明-中文版
\its\its-web\src\main\resources\static\CopyrightENG.html	版權說明-英文版
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\common.css	共用 UI style
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\desktop\bus.css	公車動態 UI style- 桌上版型
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\desktop\dashboard.css	儀錶板 UI style- 桌上版型
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\desktop\home.css	首頁 UI style- 桌上版型



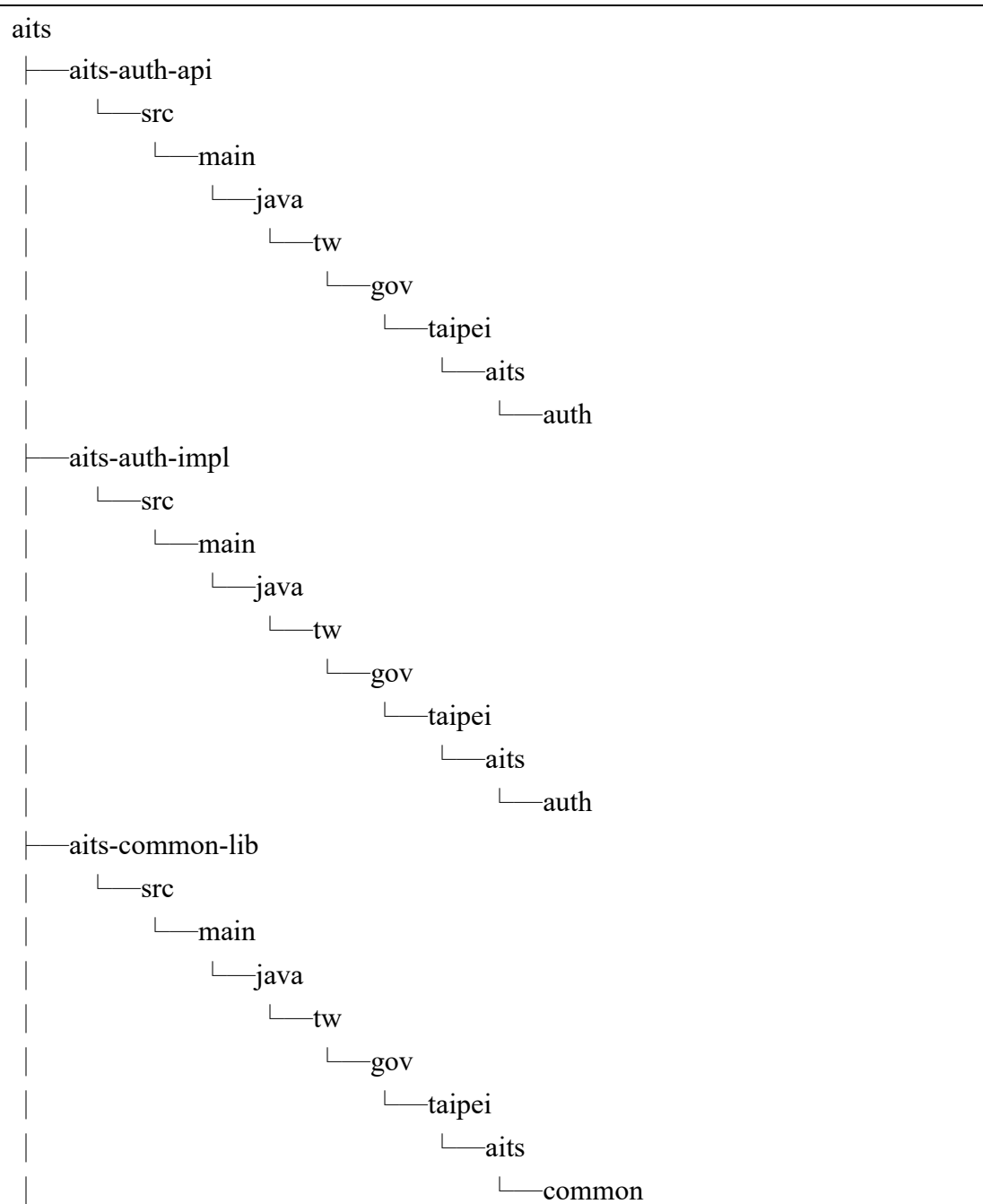
ome.css	
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\desktop\nei ihu.css	內科專區 UI style- 桌上版 型
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\desktop\re lateWebsite.css	相關網站 UI style- 桌上版 型
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\desktop\tra fficInfo.css	交通資訊 UI style- 桌上版 型
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\desktop\yo ubike.css	微笑單車 UI style- 桌上版 型
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\mobile\bus .css	公車動態 UI style- 手機板 型
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\mobile\ho me.css	首頁 UI style- 手機板型
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\mobile\nei ihu.css	內科專區 UI style- 手機板 型
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\mobile\rel ateWebsite.css	相關網站 UI style- 手機板 型
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\mobile\tra fficInfo.css	交通資訊 UI style- 手機板 型
\its\its-web\src\main\resources\static\css\pages\mobile\yo ubike.css	微笑單車 UI style- 手機板 型
\its\its-web\src\main\resources\static\favicon.ico	logo 縮圖
\its\its-web\src\main\resources\static\IntroductionCHT.ht ml	簡介中文版
\its\its-web\src\main\resources\static\IntroductionENG.ht ml	簡介英文版
\its\its-web\src\main\resources\static\js\pages\bus.js	公車動態 UI 控制器
\its\its-web\src\main\resources\static\js\pages\common.js	全 UI 共用控制器
\its\its-web\src\main\resources\static\js\pages\dashboard.j s	儀錶板 UI 控制器
\its\its-web\src\main\resources\static\js\pages\menu.js	MENU UI 控制器
\its\its-web\src\main\resources\static\js\pages\nei.js	內科專區 UI 控制器
\its\its-web\src\main\resources\static\js\pages\trafficInfo.j s	交通資訊 UI 控制器
\its\its-web\src\main\resources\static\js\pages\youbike.js	微笑單車 UI 控制器
\its\its-web\src\main\resources\static\SecurityCHT.htm	隱私權網頁中文版
\its\its-web\src\main\resources\static\SecurityENG.htm	隱私權網頁英文版

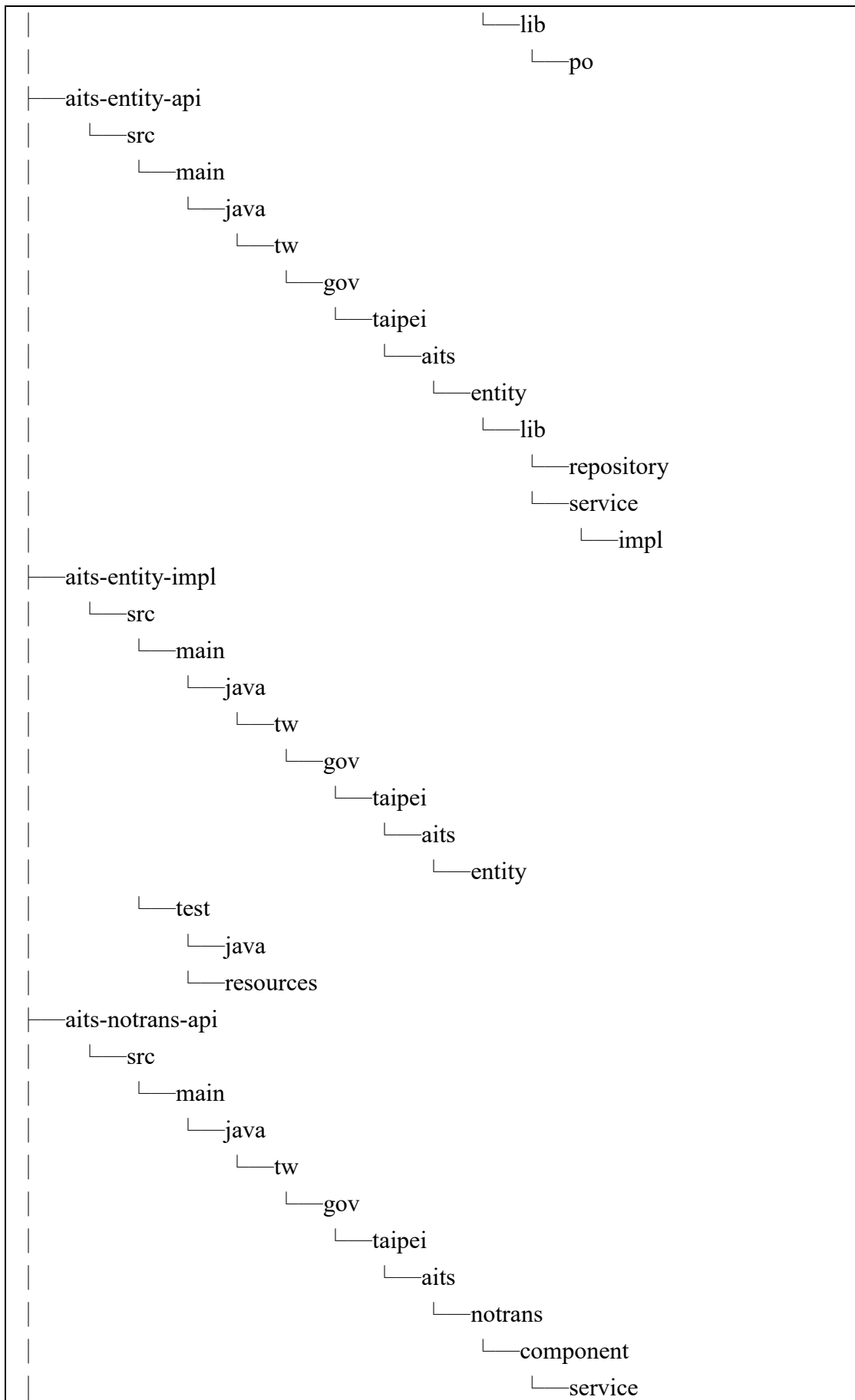
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\desktop\bus.html	公車動態-桌上版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\desktop\cityPlan.html	城際資訊-桌上版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\desktop\dashboard.html	儀錶板-桌上版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\desktop\fixedHeader.html	logo-桌上版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\desktop\home.html	首頁-桌上版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\desktop\menu.html	menu-桌上版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\desktop\neihs.html	內科專區-桌上版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\desktop\relateWebsite.html	相關網站-桌上版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\desktop\trafficInfo.html	交通資訊-桌上版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\desktop\youbike.html	微笑單車-桌上版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\desktop\trafficPlan.html	旅運規劃-桌上版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\mobile\bus.html	公車動態-手機版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\mobile\cityplan.html	城際資訊-手機版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\mobile\home.html	首頁-手機版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\mobile\menu.html	menu-手機版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\mobile\neihs.html	內科專區-手機版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\mobile\relateWebsite.html	相關網站-手機版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\mobile\trafficInfo.html	交通資訊-手機版型
\\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\mobile\trafficInfo.html	交通資訊-手機版型

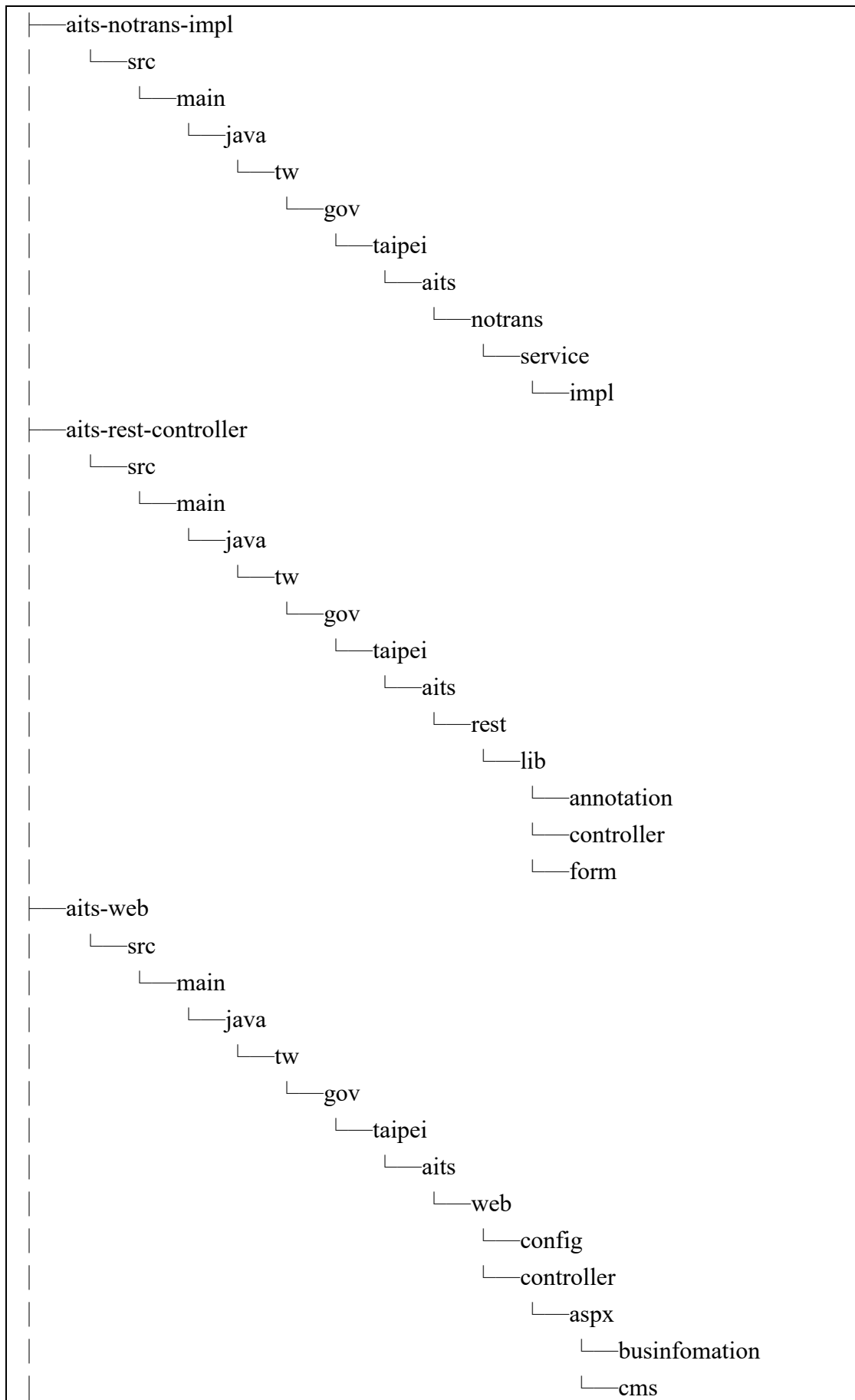
le\trafficPlan.html	
\its\its-web\src\main\resources\templates\fragments\mobile\youbike.html	微笑單車-手機板型
\its\its-web\src\main\resources\templates\layouts\layout.html	版型定義

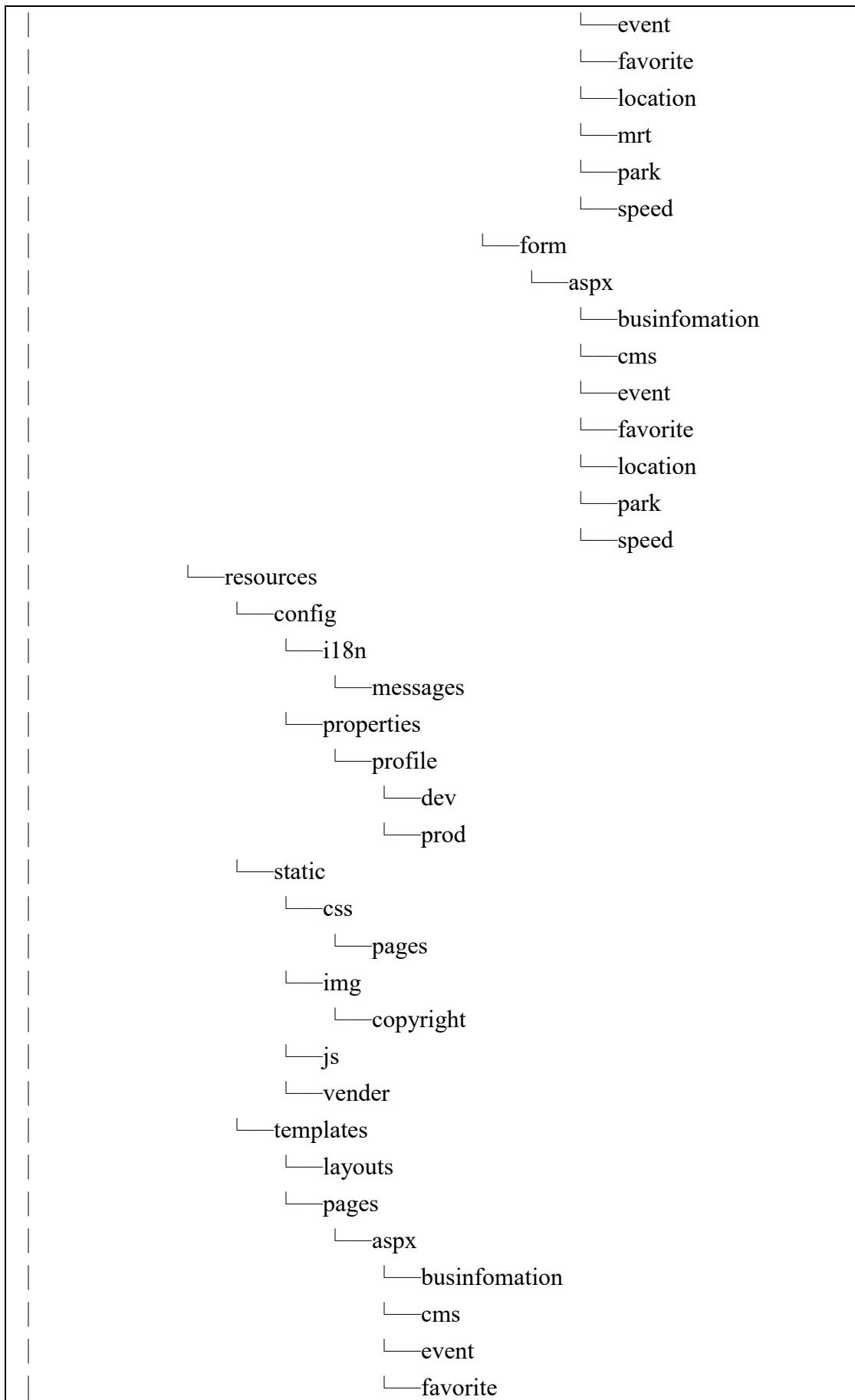
## 4.7 即時交通資訊無障礙網程式

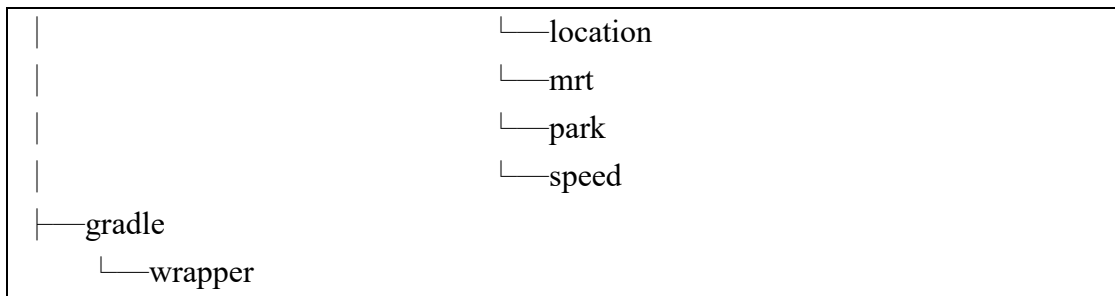
### 4.7.1 中文版



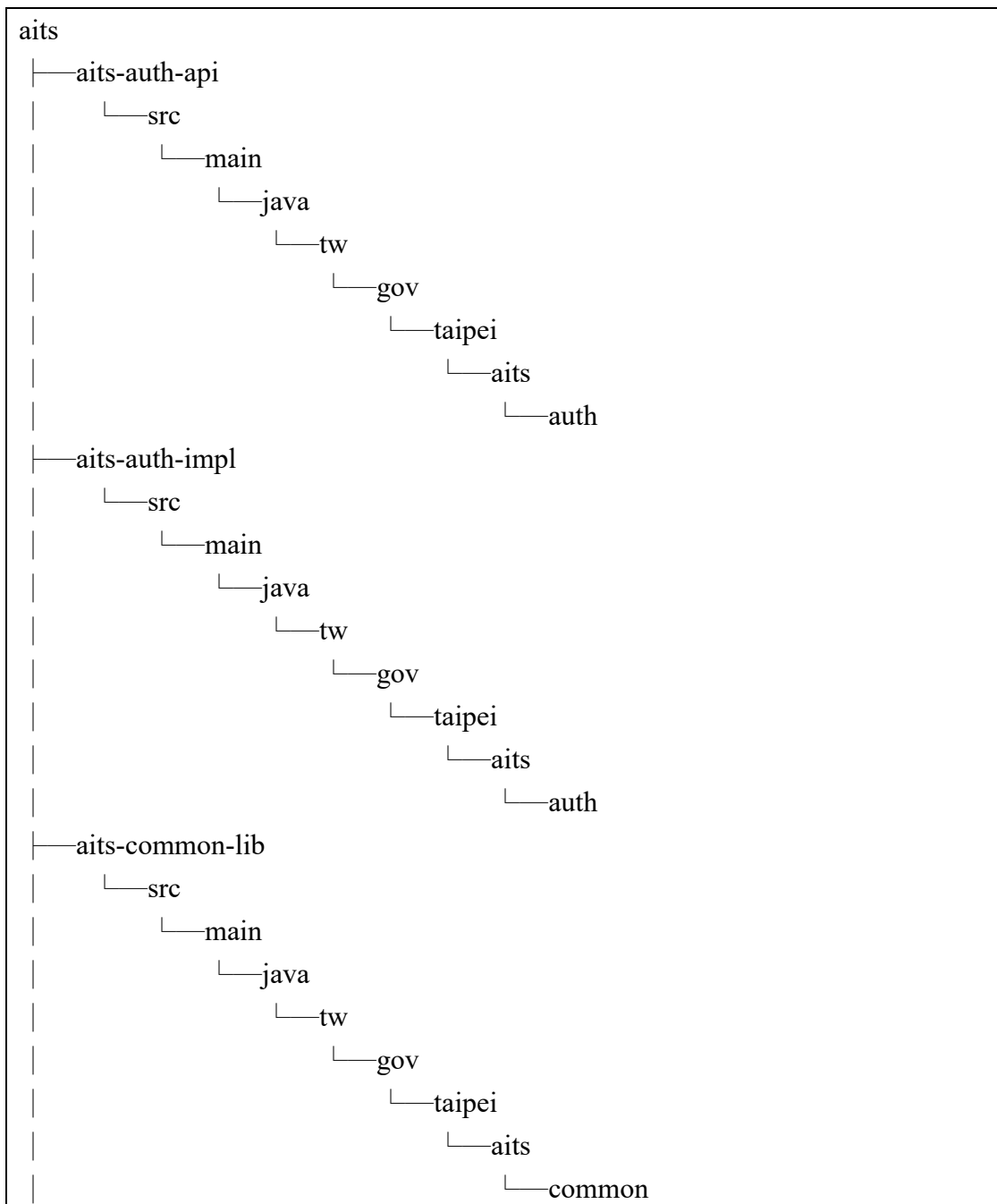




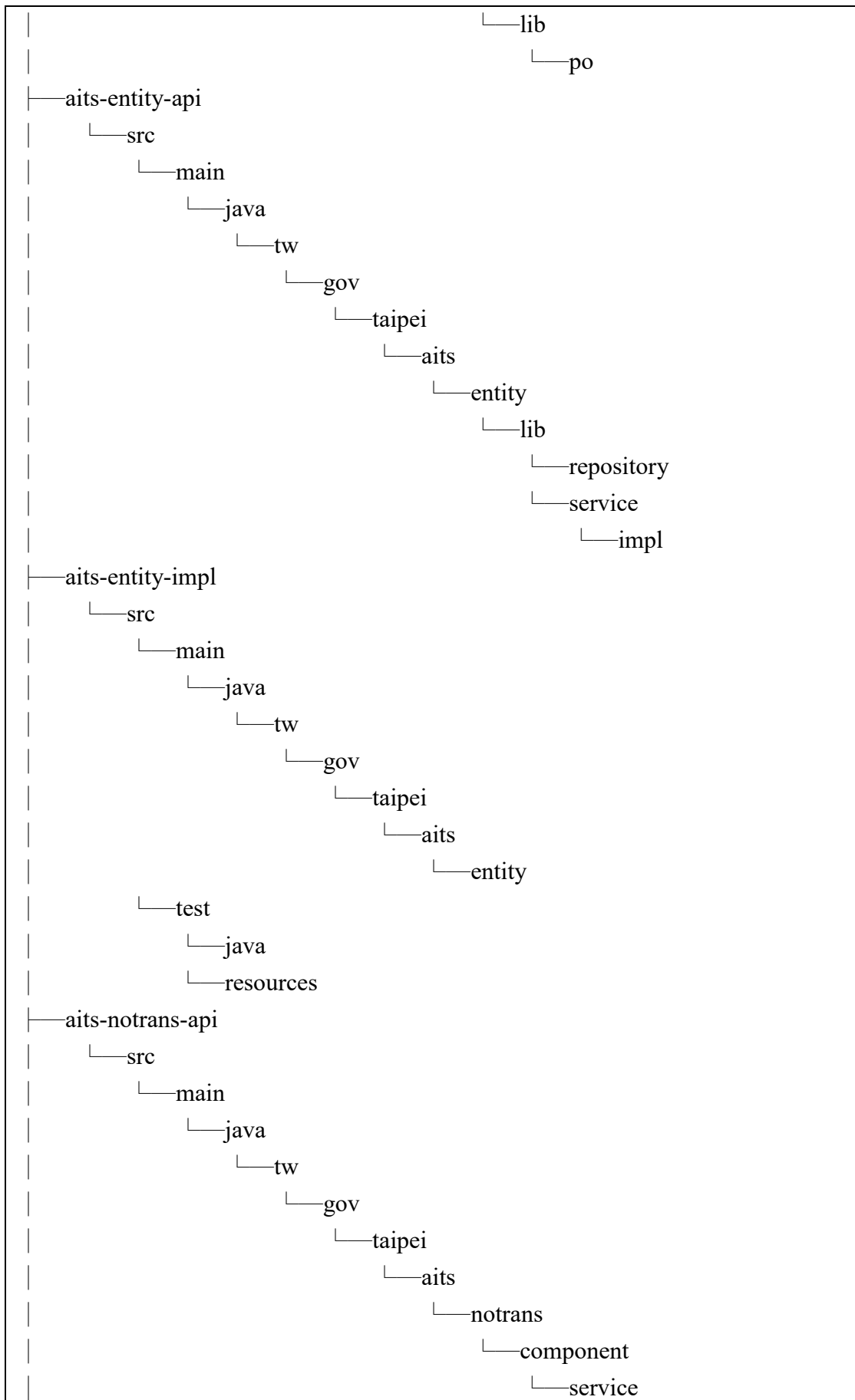


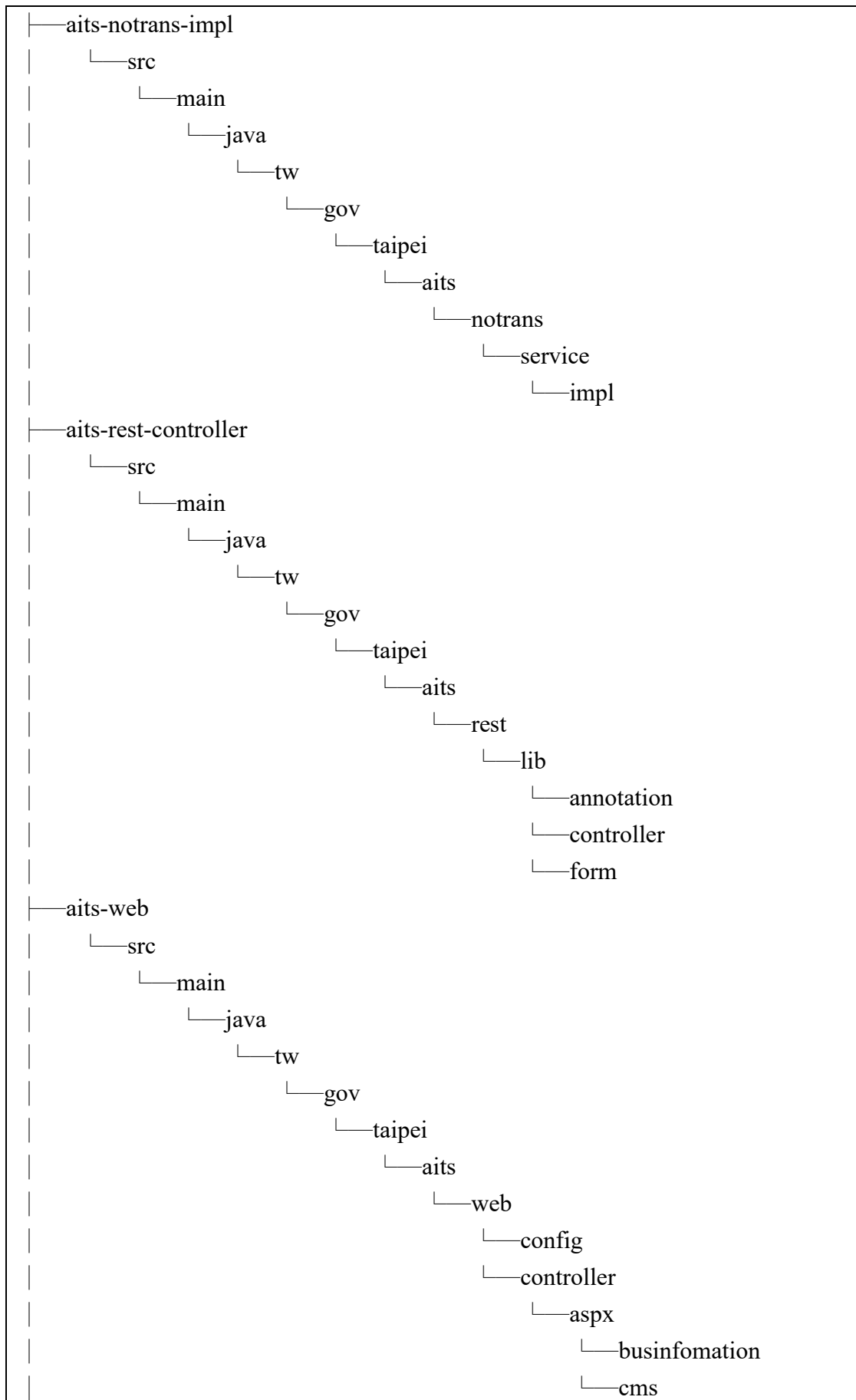


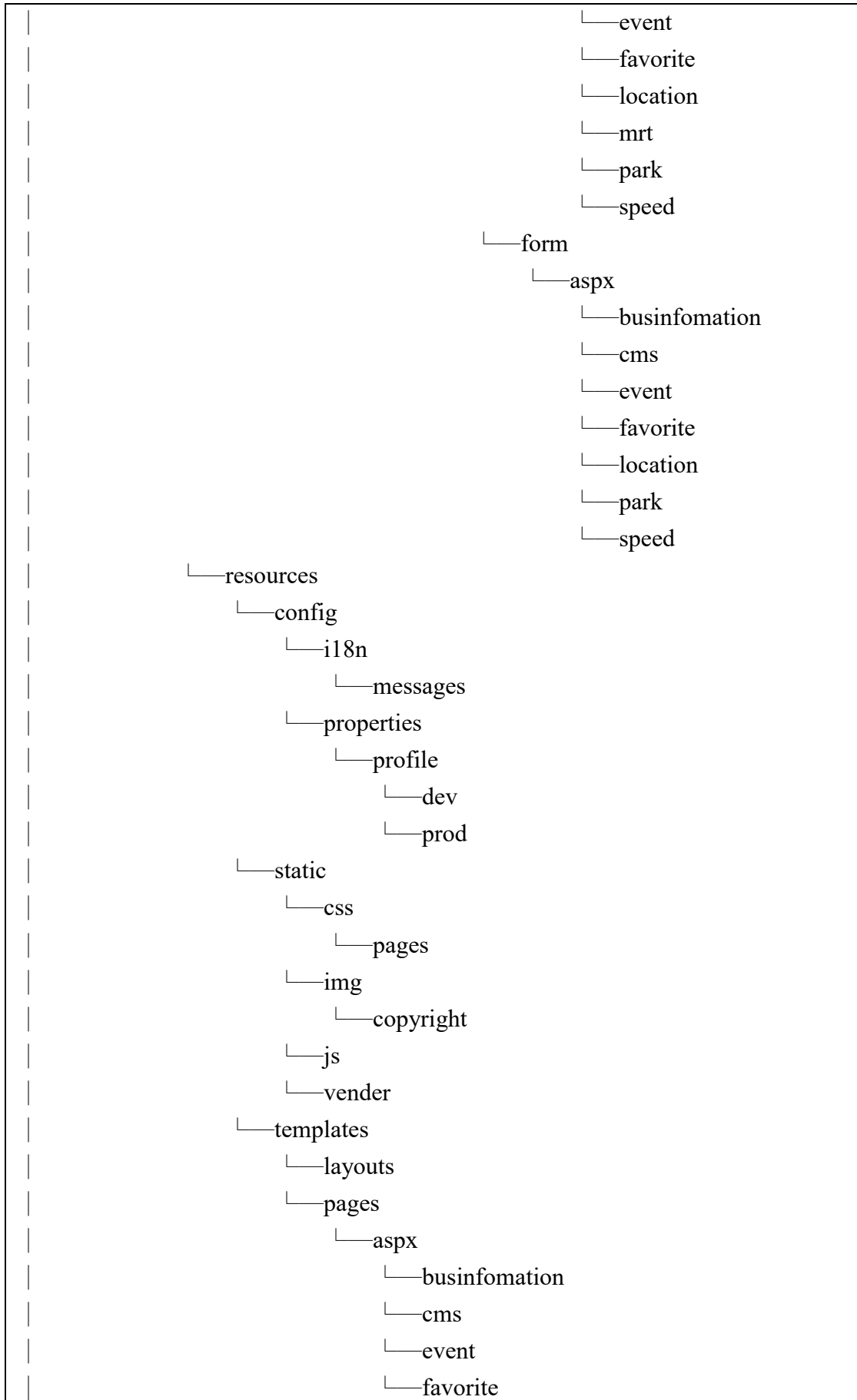
#### 4.7.2 英文版











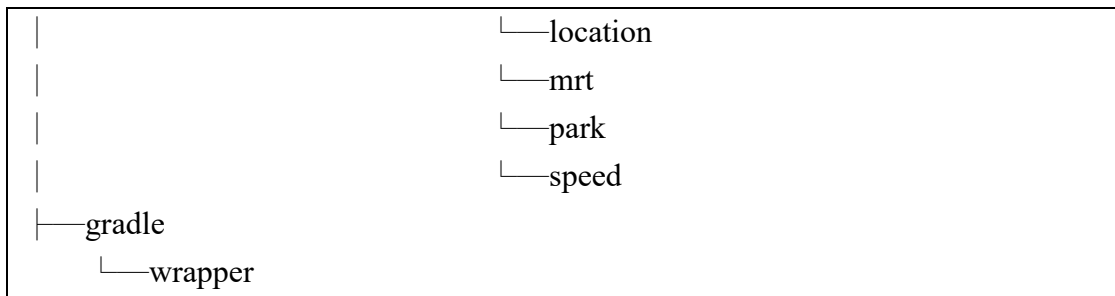


表 4.7.2-1 即時交通資訊網程式架構以及路徑

程式架構以及路徑	說明
\aits\aits-auth-api\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\aits\aits-auth-impl\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\aits\aits-common-lib\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\aits\aits-common-lib\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\common\lib\po\CreateTime.java	資料庫元件
\aits\aits-common-lib\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\common\lib\po\Id.java	資料庫元件
\aits\aits-common-lib\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\common\lib\po\Time.java	資料庫元件
\aits\aits-common-lib\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\common\lib\po\UpdateTime.java	資料庫元件
\aits\aits-entity-api\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\aits\aits-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\entity\lib\repository\BasicRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\aits\aits-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\entity\lib\repository\DefaultJpaRepository.java	資料庫 CRUD 元件
\aits\aits-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\entity\lib\service\BasicService.java	基本 CRUD 封裝
\aits\aits-entity-api\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\entity\lib\service\impl\BasicServiceImpl.java	基本 CRUD 封裝
\aits\aits-entity-impl\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\aits\aits-notrans-api\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\aits\aits-notrans-api\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\notrans\component\service\CounterAgentService.java	瀏覽人次計數器
\aits\aits-notrans-impl\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\aits\aits-rest-controller\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\aits\aits-rest-controller\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\rest\lib\annotation\ApiController.java	REST API 共用控制器元件

\\aits\\aits-rest-controller\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\rest\\lib\\controller\\BasicController.java	UI 共用控制器元件
\\aits\\aits-rest-controller\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\rest\\lib\\controller\\RestBasicController.java	REST API 共用控制器元件
\\aits\\aits-rest-controller\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\rest\\lib\\form\\BasicForm.java	表單共用元件
\\aits\\aits-web\\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\Application.java	程式進入點
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\config\\I18nConfiguration.java	I18N 設定檔
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\config\\WebMvcConfiguration.java	MVC 設定檔
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\config\\WebSecurityConfiguration.java	Security 設定檔
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\controller\\aspx\\BluewayController.java	藍色公路 UI 控制元件
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\controller\\aspx\\businfomation\\AlllineindexController.java	公車動態 UI 控制元件
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\controller\\aspx\\businfomation\\AlllineclassController.java	公車動態 UI 控制元件
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\controller\\aspx\\businfomation\\BusinfoRoadnameController.java	公車動態 UI 控制元件
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\controller\\aspx\\businfomation\\PresentinfoController.java	公車動態 UI 控制元件
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\controller\\aspx\\businfomation\\RoadnameRoadlineController.java	公車動態 UI 控制元件
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\controller\\aspx\\CityplanController.java	城際資訊 UI 控制元件
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\controller\\aspx\\CityplanfrequencyController.java	城際資訊 UI 控制元件
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\controller\\aspx\\cms\\CmsController.java	CMS UI 控制元件
\\aits\\aits-web\\src\\main\\java\\tw\\gov\\taipei\\aits\\web\\controller\\aspx\\cms\\CmsFController.java	CMS UI 控制元件

\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\cms\CmsMController.java	CMS UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\cms\CmsNController.java	CMS UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\cms\CmsOController.java	CMS UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\event\EventController.java	路況事件 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\event\EventFController.java	路況事件 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\event\EventNController.java	路況事件 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\favorite\FavoriteController.java	我的最愛 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\location\LocationController.java	所在定位 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\location\LocationinfoController.java	所在定位 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\location\LocationLController.java	所在定位 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\location\LocationNController.java	所在定位 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\mrt\MrtController.java	捷運資訊 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\NewsController.java	最新消息 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\NewsinfoController.java	最新消息 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\park\BikeController.java	微笑單車 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\park\BikeLController.java	微笑單車 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\park\ParkController.java	停車場 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\park\ParkFController.java	停車場 UI 控制元件
\\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\controller\aspx\park\ParkNController.java	停車場 UI 控制元件

ller\aspx\park\ParkHController.java	
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\contro ller\aspx\park\ParkMController.java	停車場 UI 控制元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\contro ller\aspx\park\ParkNController.java	停車場 UI 控制元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\contro ller\aspx\SitemapController.java	網站導覽 UI 控制元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\contro ller\aspx\speed\SpeedController.java	道路速率 UI 控制元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\contro ller\aspx\speed\SpeedFController.java	道路速率 UI 控制元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\contro ller\aspx\speed\SpeedNController.java	道路速率 UI 控制元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\contro ller\aspx\speed\SpeedOController.java	道路速率 UI 控制元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\contro ller\aspx\speed\SpeedPController.java	道路速率 UI 控制元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\contro ller\aspx\speed\SpeedRController.java	道路速率 UI 控制元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\contro ller\aspx\speed\SpeedSController.java	道路速率 UI 控制元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\contro ller\aspx\TaxiController.java	計程車 UI 控制元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\contro ller\IndexController.java	首頁 UI 控制元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\asp spx\BluewayForm.java	藍色資訊表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\asp spx\businfomation\AllineindexForm.java	公車動態表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\asp spx\businfomation\AllineclassForm.java	公車動態表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\asp spx\businfomation\PresentinfoForm.java	公車動態表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\asp spx\businfomation\RoadnameRoadlineForm.java	公車動態表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\asp spx\cms\CmsFForm.java	CMS 表單元件



\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\cms\CmsForm.java	CMS 表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\cms\CmsMForm.java	CMS 表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\cms\CmsNForm.java	CMS 表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\cms\CmsOForm.java	CMS 表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\event\EventFForm.java	路況事件表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\event\EventForm.java	路況事件表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\event\EventNForm.java	路況事件表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\favorite\FavoriteForm.java	我的最愛表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\location\LocationinfoForm.java	所在定位表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\location\LocationLForm.java	所在定位表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\location\LocationNForm.java	所在定位表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\NewsForm.java	最新消息表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\NewsinfoForm.java	最新消息表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\park\BikeForm.java	微笑單車表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\park\BikeLForm.java	微笑單車表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\park\ParkFForm.java	停車場表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\park\ParkHForm.java	停車場表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\park\ParkMForm.java	停車場表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\park\ParkNForm.java	停車場表單元件

spx\park\ParkNForm.java	
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\speed\SpeedFForm.java	道路速率表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\speed\SpeedNForm.java	道路速率表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\speed\SpeedOForm.java	道路速率表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\speed\SpeedPForm.java	道路速率表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\speed\SpeedRForm.java	道路速率表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\speed\SpeedSForm.java	道路速率表單元件
\aits\aits-web\src\main\java\tw\gov\taipei\aits\web\form\aspx\TaxiForm.java	計程車表單元件
\aits\aits-web\src\main\resources\config\i18n\messages\messages.properties	I18N 預設
\aits\aits-web\src\main\resources\config\i18n\messages\messages_Cht.properties	I18N 英文版
\aits\aits-web\src\main\resources\config\i18n\messages\messages_Eng.properties	I18N 中文版
\aits\aits-web\src\main\resources\config\properties\profile\dev\sys-config-dev.properties	開發環境設定檔
\aits\aits-web\src\main\resources\config\properties\profile\prod\sys-config-prod.properties	現場環境設定檔
\aits\aits-web\src\main\resources\config\properties\spring-data.properties	分頁設定檔
\aits\aits-web\src\main\resources\config\properties\spring-database.properties	資料庫設定檔
\aits\aits-web\src\main\resources\config\properties\spring-i18n.properties	I18N 設定檔
\aits\aits-web\src\main\resources\config\properties\spring-security.properties	安全性設定檔
\aits\aits-web\src\main\resources\config\properties\spring-server.properties	伺服器設定檔
\aits\aits-web\src\main\resources\config\properties\spring-thymeleaf.properties	動態頁面設定檔

\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\config\\properties\\sys-conf\\nfig.properties	系統設定檔
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\config\\properties\\sys.properties	其他系統設定檔
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\logback-spring.xml	日誌設定
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\static\\CopyrightCHT.html	版權頁面中文版
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\static\\CopyrightENG.html	版權頁面中英文版
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\static\\css\\pages\\info.css	網頁風格設定檔
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\static\\css\\pages\\layout.css	網頁風格設定檔
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\static\\SecurityCHT.htm	隱私權中文系版
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\static\\SecurityENG.htm	隱私權英文版
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\templates\\layouts\\layout.t.html	網頁布局
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\templates\\pages\\aspx\\blueway.html	藍色公路 UI
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\templates\\pages\\aspx\\businfomation\\alllineindex.html	公車動態 UI
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\templates\\pages\\aspx\\businfomation\\alllineclass.html	公車動態 UI
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\templates\\pages\\aspx\\businfomation\\businfo_roadname.html	公車動態 UI
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\templates\\pages\\aspx\\businfomation\\final.html	公車動態 UI
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\templates\\pages\\aspx\\businfomation\\presentinfo.html	公車動態 UI
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\templates\\pages\\aspx\\businfomation\\roadname_roadline.html	公車動態 UI
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\templates\\pages\\aspx\\cityplan.html	城際資訊 UI
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\templates\\pages\\aspx\\cityplanfrequency.html	城際資訊 UI
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\templates\\pages\\aspx\\cms\\cms.html	CMS UI
\\aits\\aits-web\\src\\main\\resources\\templates\\pages\\aspx\\cms\\cms.html	CMS UI


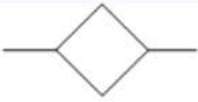
ms\cmsF.html	
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\cms\cmsM.html	CMS UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\cms\cmsN.html	CMS UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\cms\cmsO.html	CMS UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\event\event.html	路況事件 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\event\eventF.html	路況事件 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\event\eventN.html	路況事件 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\favorite\favorite.html	我的最愛 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\location\location.html	所在定位 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\location\locationinfo.html	所在定位 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\location\locationL.html	所在定位 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\location\locationN.html	所在定位 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\mrt\mrt.html	捷運資訊 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\news\news.html	最新消息 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\park\bike.html	微笑單車 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\park\bikeL.html	微笑單車 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\park\park.html	停車場 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\park\parkF.html	停車場 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\park\parkH.html	停車場 UI

\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\parkM.html	停車場 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\parkN.html	停車場 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\siteemap.html	網站導覽 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\speed\speed.html	道路速率 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\speed\speedF.html	道路速率 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\speed\speedN.html	道路速率 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\speed\speedO.html	道路速率 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\speed\speedP.html	道路速率 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\speed\speedR.html	道路速率 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\speed\speedS.html	道路速率 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\aspx\taxi.html	計程車 UI
\aits\aits-web\src\main\resources\templates\pages\index.html	首頁 UI
\aits\build.gradle	專案 gradle 設定檔
\aits\gradle\wrapper\gradle-wrapper.jar	專案 gradle library
\aits\gradle\wrapper\gradle-wrapper.properties	專案 gradle 設定檔
\aits\gradlew	專案 gradle 啟動檔
\aits\gradlew.bat	專案 gradle 啟動檔
\aits\settings.gradle	專案 gradle 設定檔

## 第五章 資料表及關聯結構圖

### 5.1 臺北好行資料表關聯圖

資料庫關聯圖所採用的符號及關聯說明如下：

E-R 的元素	表示符號	說 明
實體(Entity)		表示真實環境的個體(無形或有形)，譬如：學生、老師、課程、。
弱實體(Weak Entity)		表示該實體是依附別的實體而存在，譬如：監護人是依附學生個體而存在。
屬性(Attribute)		用來描述實體的現象，譬如學生實體的學號、姓名、等等。
衍 生 屬 性 (Derived Attribute)		用來描述屬性再細分其它小屬性，譬如：姓名屬性再區分為姓與名。
鍵值(Key)		用來辨識在實體集合中唯一性的屬性。譬如：學號是學生實體中唯一性的辨識。
關係(Relationship)		用來表示實體之間連繫的管道(關係)，譬如：學生與班別之間的聯繫是班別代碼。

## 5.2 資料庫功能描述清單

表格名稱	表格說明
taipei_bus_route_info	臺北市公車路線
taipei_bus_stop_info	臺北市公車站牌
taipei_get_bus_data	臺北市公車車機定時資料
taipei_get_bus_event	臺北市公車定點資料
taipei_get_bus_estimatetime	臺北市公車預估到站時間
taipei_bus_provider_info	臺北市公車業者營運基本資料
new_taipei_bus_route_info	新北市公車路線
new_taipei_bus_stop_info	新北市公車站牌
new_taipei_get_bus_data	新北市公車車機定時資料
new_taipei_get_bus_event	新北市公車定點資料
new_taipei_get_bus_estimatetime	新北市公車預估到站時間
new_taipei_bus_provider_info	新北市公車業者營運基本資料
taipei_ubike_immediate	YouBike 臺北市自行車即時欄位
r_cctv	CCTV 資料
r_cms	CMS 靜態資訊
r_cmsslive	CMS 動態資訊
road_data	全國路況事件資訊
taipei_get_vd_roadsection	臺北市 VD 道路速率
ExpoNews	交管與防災公告
taipei_road_construction_today	臺北市今日施工資訊



## 5.2.1 資料表結構

## 一、臺北市公車路線

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
id	nvarchar(20)	路線代碼	V
provider_id	nvarchar(20)	業者代碼	V
provider_name	nvarchar(60)	業者中文名稱	
name_zh	nvarchar(60)	中文名稱	
name_en	nvarchar(60)	英文名稱	
alias_name	nvarchar(60)	路線別名	
path_attribute_id	nvarchar(60)	所屬附屬路線 ID	V
path_attribute_name	nvarchar(60)	所屬附屬路線中文名稱	
path_attribute_ename	nvarchar(60)	所屬附屬路線英文名稱	
build_period	nvarchar(20)	建置時間，分為 1：1 期、2：2 期、3：3 期、9：非動態資料、10：新北市	
departure_zh	nvarchar(60)	去程第 1 站' 起站中文名稱	
departure_en	nvarchar(60)	去程第 1 站' 起站英文名稱	
destination_zh	nvarchar(60)	回程第 1 站' 訖站中文名稱	
destination_en	nvarchar(60)	回程第 1 站' 訖站英文名稱	
real_sequence	int	核定總班次	
distance	numeric(14,2)	總往返里程(公里/全程)	
go_first_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，去程第一班發車時間(hhmm)	
back_first_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，回程第一班發車時間(hhmm)	
go_last_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，去程最後一班發車時間(hhmm)	
back_last_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，回程最後一班發車時間(hhmm)	
peak_head_way	nvarchar(255)	站牌顯示時使用，尖峰時	

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
		段發車間隔(hhmm OR mm)	
off_peak_head_way	nvarchar(255)	站牌顯示時使用，離峰時段發車間隔(hhmm OR mm)	
bus_time_desc	nvarchar(255)	平日頭末班描述	
holiday_go_first_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，去程第一班發車時間(HHmm)	
holiday_back_first_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，回程第一班發車時間(HHmm)	
holiday_go_last_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，去程最後一班發車時間(HHmm)	
holiday_back_last_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，回程最後一班發車時間(HHmm)	
holiday_bus_time_desc	nvarchar(255)	假日頭末班描述	
headway_desc	nvarchar(255)	平日發車間距描述	
holiday_peak_headway	nvarchar(255)	假日站牌顯示時使用，尖峰時段發車間隔(mmmm OR mm)	
holiday_off_peak_headway	nvarchar(255)	假日站牌顯示時使用，離峰時段發車間隔(mmmm OR mm)	
holiday_headway_desc	nvarchar(255)	假日發車間距描述	
segment_buffer_zh	nvarchar(255)	分段緩衝區(中文)	
segment_buffer_en	nvarchar(255)	分段緩衝區(英文)	
ticket_price_description_zh	nvarchar(60)	票價描述(中文)	
ticket_price_description_en	nvarchar(60)	票價描述(英文)	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 二、臺北市公車站牌

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
id	nvarchar(20)	站牌代碼	V
route_id	nvarchar(20)	所屬路線代碼（主路線 ID）	V
name_zh	nvarchar(100)	中文名稱	
name_en	nvarchar(200)	英文名稱	
seq_no	int	於路線上的順序	
pgp	nvarchar(2)	上下車站別（-1：可下車、0：可上下車、1：可上車）	
go_back	nvarchar(2)	去返程（0：去程 / 1：返程 / 2：未知）	
longitude	numeric(25, 20)	經度	
latitude	numeric(25, 20)	緯度	
address	nvarchar(100)	地址	
stop_location_id	nvarchar(100)	站位 ID	
show_lon	numeric(25, 20)	顯示用經度	
show_lat	numeric(25, 20)	顯示用緯度	
vector	int	向量角：0~359，預設為空白	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 三、臺北市公車車機定時資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
station_id	nvarchar(20)	該車輛所屬之場站代碼	
car_type	nvarchar(2)	車輛類型：0：一般、1：低底盤、2：大復康巴士、3：圓仔公車	
bus_id	nvarchar(20)	公車車牌號碼	V
provider_id	nvarchar(20)	公車業者代碼	
car_id	nvarchar(20)	公車代碼	
duty_status	nvarchar(2)	勤務狀態（0：正常、1：開始、2：結束）	
bus_status	nvarchar(2)	行車狀態（0：正常、1：車禍、2：故障、3：塞車、4：緊急求援、5：加油、99：非營運狀態）	
route_id	nvarchar(20)	服務路線代碼(附屬路線ID)	
go_back	nvarchar(2)	去返程（0：去程、1：回程、2：未知）	
longitude	numeric(24,12)	經度 / X 座標	
latitude	numeric(24,12)	緯度 / Y 座標	
speed	numeric(18,2)	GPS 速度 (Km/Hr)	
azimuth	nvarchar(20)	行車方位角	
data_time	datetime	資料集本身該筆資料的更新時間	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 四、臺北市公車定點資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
station_id	nvarchar(20)	該車輛所屬之場站代碼	
car_type	nvarchar(2)	車輛類型：0：一般、1：低底盤、2：大復康巴士、3：圓仔公車	
bus_id	nvarchar(20)	公車車牌號碼	V
provider_id	nvarchar(20)	公車業者代碼	
car_id	nvarchar(20)	公車代碼	
duty_status	nvarchar(2)	勤務狀態（0：正常、1：開始、2：結束）	
bus_status	nvarchar(2)	行車狀態（0：正常、1：車禍、2：故障、3：塞車、4：緊急求援、5：加油、99：非營運狀態）	
route_id	nvarchar(20)	服務路線代碼(附屬路線ID)	
go_back	nvarchar(2)	去返程（0：去程、1：回程、2：未知）	
stop_id	nvarchar(20)	公車所在位置之站牌代碼	
car_on_stop	nvarchar(2)	到離站狀態（0：離站、1：進站）	
data_time	datetime	資料集本身該筆資料的更新時間	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 五、臺北市公車預估到站時間

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
route_id	nvarchar(20)	路線代碼（主路線 ID）	V
stop_id	nvarchar(20)	站牌代碼	V
estimate_time	int	預估到站剩餘時間（單位：秒）-1：尚未發車 -2：交管不停靠 -3：末班車已過 -4：今日未營運	
go_back	nvarchar(2)	去返程（0：去程 1：返程 2：尚未發車 3：末班已駛離）	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 六、臺北市公車業者營運基本資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
id	nvarchar(20)	業者代碼	V
name_zn	nvarchar(100)	業者中文名稱	
name_en	nvarchar(100)	業者英文名稱	
email	nvarchar(100)	電子信箱	
phone_info	nvarchar(100)	服務電話	
station_id	nvarchar(20)	營業站（調度站）代碼	V
station_name_zn	nvarchar(100)	營業站（調度站）中文名稱	
station_name_en	nvarchar(100)	營業站（調度站）英文名稱	
type	nvarchar(20)	營運種類（0：市區公車、1：公路客運、2：捷運、3：火車、4：航空客運、5：船運）	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 七、新北市公車路線

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
id	nvarchar(20)	路線代碼	V
provider_id	nvarchar(20)	業者代碼	V
provider_name	nvarchar(60)	業者中文名稱	
name_zh	nvarchar(60)	中文名稱	
name_en	nvarchar(60)	英文名稱	
alias_name	nvarchar(60)	路線別名	
path_attribute_id	nvarchar(60)	所屬附屬路線 ID	V
path_attribute_name	nvarchar(60)	所屬附屬路線中文名稱	
path_attribute_ename	nvarchar(60)	所屬附屬路線英文名稱	
build_period	nvarchar(20)	建置時間，分為 1：1 期、2：2 期、3：3 期、9：非動態資料、10：新北市	
departure_zh	nvarchar(60)	去程第 1 站' 起站中文名稱	
departure_en	nvarchar(60)	去程第 1 站' 起站英文名稱	
destination_zh	nvarchar(60)	回程第 1 站' 訖站中文名稱	
destination_en	nvarchar(60)	回程第 1 站' 訖站英文名稱	
real_sequence	int	核定總班次	
distance	numeric(14, 2)	總往返里程(公里/全程)	
go_first_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，去程第一班發車時間(hhmm)	
back_first_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，回程第一班發車時間(hhmm)	
go_last_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，去程最後一班發車時間(hhmm)	
back_last_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，回程最後一班發車時間(hhmm)	
peak_head_way	nvarchar(255)	站牌顯示時使用，尖峰時段發車間隔(hhmm OR mm)	
off_peak_head_way	nvarchar(255)	站牌顯示時使用，離峰時段發車間隔(hhmm OR mm)	



欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
bus_time_desc	nvarchar(255)	平日頭末班描述	
holiday_go_first_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，去程第一班發車時間(HH:mm)	
holiday_back_first_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，回程第一班發車時間(HH:mm)	
holiday_go_last_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，去程最後一班發車時間(HH:mm)	
holiday_back_last_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，回程最後一班發車時間(HH:mm)	
holiday_bus_time_desc	nvarchar(255)	假日頭末班描述	
headway_desc	nvarchar(255)	平日發車間距描述	
holiday_peak_headway	nvarchar(255)	假日站牌顯示時使用，尖峰時段發車間隔(mmmm OR mm)	
holiday_off_peak_headway	nvarchar(255)	假日站牌顯示時使用，離峰時段發車間隔(mmmm OR mm)	
holiday_headway_desc	nvarchar(255)	假日發車間距描述	
segment_buffer_zh	nvarchar(255)	分段緩衝區(中文)	
segment_buffer_en	nvarchar(255)	分段緩衝區(英文)	
ticket_price_description_zh	nvarchar(60)	票價描述(中文)	
ticket_price_description_en	nvarchar(60)	票價描述(英文)	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 八、新北市公車站牌

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
id	nvarchar(20)	站牌代碼	V
route_id	nvarchar(20)	所屬路線代碼（主路線 ID）	V
name_zh	nvarchar(100)	中文名稱	



欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
name_en	nvarchar(200)	英文名稱	
seq_no	int	於路線上的順序	
pgp	nvarchar(2)	上下車站別 (-1:可下車、0:可上下車、1:可上車)	
go_back	nvarchar(2)	去返程 (0:去程 / 1:返程 / 2:未知)	
longitude	numeric(25, 20)	經度	
latitude	numeric(25, 20)	緯度	
address	nvarchar(100)	地址	
stop_location_id	nvarchar(100)	站位 ID	
show_lon	numeric(25, 20)	顯示用經度	
show_lat	numeric(25, 20)	顯示用緯度	
vector	int	向量角:0~359,預設為空白	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

### 九、新北市公車車機定時資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
station_id	nvarchar(20)	該車輛所屬之場站代碼	
car_type	nvarchar(2)	車輛類型:0:一般、1:低底盤、2:大復康巴士、3:圓仔公車	
bus_id	nvarchar(20)	公車車牌號碼	V
provider_id	nvarchar(20)	公車業者代碼	
car_id	nvarchar(20)	公車代碼	
duty_status	nvarchar(2)	勤務狀態 (0:正常、1:開始、2:結束)	
bus_status	nvarchar(2)	行車狀態 (0:正常、1:車禍、2:故障、3:塞車、4:緊急求援、5:加油、99:非營運狀態)	
route_id	nvarchar(20)	服務路線代碼(附屬路線)	

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
		ID)	
go_back	nvarchar(2)	去返程 (0: 去程、1: 回程、2: 未知)	
longitude	numeric(24, 12)	經度 / X 座標	
latitude	numeric(24, 12)	緯度 / Y 座標	
speed	numeric(18, 2)	GPS 速度 (Km/Hr)	
azimuth	nvarchar(20)	行車方位角	
data_time	datetime	資料集本身該筆資料的更新時間	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 十、新北市公車定點資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
station_id	nvarchar(20)	該車輛所屬之場站代碼	
car_type	nvarchar(2)	車輛類型：0：一般、1：低底盤、2：大復康巴士、3：圓仔公車	
bus_id	nvarchar(20)	公車車牌號碼	V
provider_id	nvarchar(20)	公車業者代碼	
car_id	nvarchar(20)	公車代碼	
duty_status	nvarchar(2)	勤務狀態 (0：正常、1：開始、2：結束)	
bus_status	nvarchar(2)	行車狀態 (0：正常、1：車禍、2：故障、3：塞車、4：緊急求援、5：加油、99：非營運狀態)	
route_id	nvarchar(20)	服務路線代碼(附屬路線 ID)	
go_back	nvarchar(2)	去返程 (0：去程、1：回程、2：未知)	
stop_id	nvarchar(20)	公車所在位置之站牌代碼	

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
car_on_stop	nvarchar(2)	到離站狀態 (0：離站、1：進站)	
data_time	datetime	資料集本身該筆資料的更新時間	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 十一、新北市公車預估到站時間

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
route_id	nvarchar(20)	路線代碼 (主路線 ID)	V
stop_id	nvarchar(20)	站牌代碼	V
estimate_time	int	預估到站剩餘時間 (單位：秒) -1：尚未發車 -2：交管不停靠 -3：末班車已過 -4：今日未營運	
go_back	nvarchar(2)	去返程 (0：去程 1：返程 2：尚未發車 3：末班已駛離)	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 十二、新北市公車業者營運基本資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
id	nvarchar(20)	業者代碼	V
name_zn	nvarchar(100)	業者中文名稱	
name_en	nvarchar(100)	業者英文名稱	
email	nvarchar(100)	電子信箱	
phone_info	nvarchar(100)	服務電話	
station_id	nvarchar(20)	營業站 (調度站) 代碼	V

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
station_name_zn	nvarchar(100)	營業站（調度站）中文名稱	
station_name_en	nvarchar(100)	營業站（調度站）英文名稱	
type	nvarchar(20)	營運種類（0：市區公車、1：公路客運、2：捷運、3：火車、4：航空客運、5：船運）	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 十三、YouBike 臺北市自行車即時欄位

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
sno	nvarchar(20)	站點代號	V
sna	nvarchar(40)	場站名稱(中文)	
tot	int	場站總停車格	
sbi	int	場站目前車輛數量	
sarea	nvarchar(40)	場站區域(中文)	
mday	datetime	資料集本身該筆資料的更新時間	
lat	numeric(24, 12)	緯度	
lng	numeric(24, 12)	經度	
ar	nvarchar(100)	地(中文)	
sareaen	nvarchar(100)	場站區域(英文)	
snaen	nvarchar(100)	場站名稱(英文)	
aren	nvarchar(100)	地址(英文)	
bemp	int	空位數量	
act	nvarchar(2)	全站禁用狀態，0：禁用、1：啟用	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 十四、CCTV 資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
PK_CCTVID	varchar(50)	設備代碼	V
PK_AuthorityCode	varchar(20)	業管機關簡碼	V
SubAuthorityCode	varchar(20)	業管子機關簡碼	
LinkID	varchar(50)	所在的基礎路段編碼	
VideoStreamURL	varchar(100)	動態影像串流網址	
VideoImageURL	varchar(100)	靜態影像(快照)網址網址	
ImageRefreshRate	int	靜態影像(快照)更新頻率	
LocationType	int	設置地點位置類型	
PositionLon	numeric(18, 10)	設備 X 軸座標	
PositionLat	numeric(18, 10)	設備 Y 軸座標	
SurveillanceType	int	CCTV 監視類別	
SurveillanceDescription	varchar(200)	拍攝地點描述	
RoadID	varchar(50)	道路路名碼(若沒資料則為空字串)	
RoadName	varchar(50)	道路分類(若沒資料則為空字串)	
RoadClass	int	道路分類(若沒資料則為空字串)	
RoadDirection	varchar(3)	基礎路段所屬道路方向	
RoadSectionStart	varchar(50)	路段起點描述(若沒資料則為空字串)	
RoadSectionEnd	varchar(50)	路段迄點描述(若沒資料則為空字串)	
LocationMile	varchar(10)	所在方向里程數(若沒資料則為空字串)	
LayoutMapURL	varchar(200)	路側設備布設簡圖 URL(若沒資料則為空字串)	
PK_SrcUpdateTime	datetime2(0)	整批資料更新時間	V

## 十五、CCTV 資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
PK_CCTVID	varchar(50)	設備代碼	V
PK_AuthorityCode	varchar(20)	業管機關簡碼	V
SubAuthorityCode	varchar(20)	業管子機關簡碼	
LinkID	varchar(50)	所在的基礎路段編碼	
VideoStreamURL	varchar(100)	動態影像串流網址	
VideoImageURL	varchar(100)	靜態影像(快照)網址網址	
ImageRefreshRate	int	靜態影像(快照)更新頻率	
LocationType	int	設置地點位置類型	
PositionLon	numeric(18, 10)	設備 X 軸座標	
PositionLat	numeric(18, 10)	設備 Y 軸座標	
SurveillanceType	int	CCTV 監視類別	
SurveillanceDescription	varchar(200)	拍攝地點描述	
RoadID	varchar(50)	道路路名碼(若沒資料則為空字串)	
RoadName	varchar(50)	道路分類(若沒資料則為空字串)	
RoadClass	int	道路分類(若沒資料則為空字串)	
RoadDirection	varchar(3)	基礎路段所屬道路方向	
RoadSectionStart	varchar(50)	路段起點描述(若沒資料則為空字串)	
RoadSectionEnd	varchar(50)	路段迄點描述(若沒資料則為空字串)	
LocationMile	varchar(10)	所在方向里程數(若沒資料則為空字串)	
LayoutMapURL	varchar(200)	路側設備布設簡圖 URL(若沒資料則為空字串)	
PK_SrcUpdateTime	datetime2(0)	整批資料更新時間	V

## 十六、CMS 靜態

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
PK_CMSID	varchar(50)	設備代碼	V
PK_AuthorityCode	varchar(20)	業管機關簡碼	V
SubAuthorityCode	varchar(20)	業管子機關簡碼	
LinkID	varchar(50)	所在的基礎路段編碼	
LocationType	int	設置地點位置類型	
PositionLon	numeric(18, 10)	設備 X 軸座標	
PositionLat	numeric(18, 10)	設備 Y 軸座標	
RoadID	varchar(50)	道路路名碼	
RoadName	varchar(50)	道路名稱	
RoadClass	int	道路分類	
RoadDirection	varchar(3)	基礎路段所屬道路方向	
RoadSectionStart	varchar(50)	路段起點描述	
RoadSectionEnd	varchar(50)	路段迄點描述	
LocationMile	varchar(10)	所在方向里程數	
LayoutMapURL	varchar(200)	路側設備布設簡圖 URL	
PK_SrcUpdateTime	datetime2(0)	整批資料更新時間	V



## 十七、CMS 動態

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
UUID	uniqueidentifier	通用唯一識別碼	V
FK_CMSID	nvarchar(50)	設備代碼	
FK_AuthorityCode	char(36)	業管機關簡碼	
Text	nvarchar(200)	內容文字訊息	
Image	nvarchar(200)	內容圖片訊息	
Type	int	訊息種類	
Priority	int	顯示優先順序	
FK_SrcUpdateTime	datetime2(0)	整批資料更新時間	

## 十八、臺北市 VD 道路速率

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
section_id	nvarchar(50)	分區建構編號	
section_name	nvarchar(200)	分區位置中文敘述，分區中文敘述採用「分名 起訖 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 中華承德」代表該路段為「市民高架橋往東路段、起訖點為中華上方至承德路」；	
avg_spd	numeric(18,10)	分區內各車流偵測器之平均車速，單位為 KPH，-1 代表無資料	
avg_occ	numeric(18,10)	分區內各車流偵測器之平均佔有率，單位，-1 代表無資料	



欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
total_vol	numeric(18,10)	分區內各車流偵測器之總和流量，單位為輛次，-1 代表無資料	
moe_level	int	分區內各車流偵測器之平均績效，無單位，-1 代表無資料，0 代表順暢、1 代表車多、2 代表壅塞	
start_wgs_x	numeric(25,18)	分區啓始座標點 X，WGS 座標	
start_wgs_y	numeric(25,18)	分區啓始座標點 Y，WGS 座標	
end_wgs_x	numeric(25,18)	分區結束座標點 X，WGS 座標	
end_wgs_y	numeric(25,18)	分區結束座標點 Y，WGS 座標	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	
section_id	nvarchar(50)	分區建構編號	
section_name	nvarchar(200)	分區位置中文敘述，分區中文敘述採用「分名 起訖 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 中華承德」代表該路段為「市民高架橋往東路段、起訖點為中華上方至承德路」；	
avg_spd	numeric(18,10)	分區內各車流偵測器之平均車速，單位為 KPH，-1 代表無資料	

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
avg_occ	numeric(18,10)	分區內各車流偵測器之平均佔有率，單位，-1 代表無資料	
total_vol	numeric(18,10)	分區內各車流偵測器之總和流量，單位為輛次，-1 代表無資料	
moe_level	int	分區內各車流偵測器之平均績效，無單位，-1 代表無資料，0 代表順暢、1 代表車多、2 代表壅塞	
start_wgs_x	numeric(25,18)	分區啓始座標點 X，WGS 座標	
start_wgs_y	numeric(25,18)	分區啓始座標點 Y，WGS 座標	
end_wgs_x	numeric(25,18)	分區結束座標點 X，WGS 座標	
end_wgs_y	numeric(25,18)	分區結束座標點 Y，WGS 座標	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 十九、交管與防災公告

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
news_id	bigint	編號	V
kind	nvarchar(50)	類型	
post_date	datetime	發布時間	
news_from	nvarchar(255)	來源	
news_class	nvarchar(255)	類別	
news_title	nvarchar(255)	標題	
news_content	nvarchar(max)	內容	
start_date	datetime	開始時間	
end_date	datetime	結束時間	
keyword	nvarchar(600)	關鍵字	
link	nvarchar(255)	連結	
news_from_e	nvarchar(255)	來源 (英)	
news_class_e	varchar(max)	類別 (英)	
news_title_e	varchar(255)	標題 (英)	
news_content_e	varchar(max)	內容 (英)	
file_path	varchar(255)	圖片路徑	
major	int	重要性	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 二十、臺北市今日施工資訊

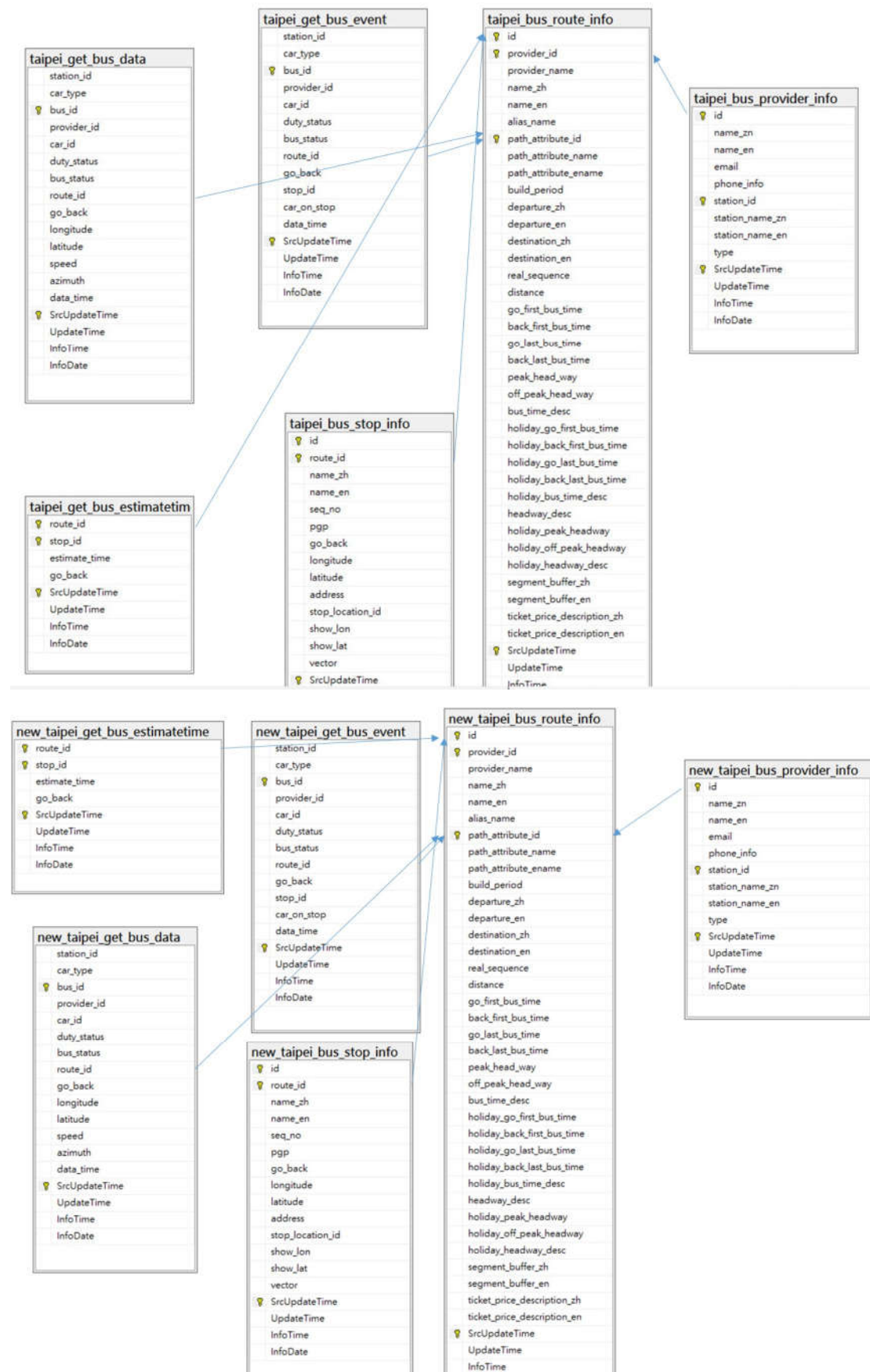
欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
ac_no	nvarchar(20)	核備文號	V
st_no	int	期數	
s_no	int	序號	V
app_mode	nvarchar(20)	通報類別	
x	numeric(18,3)	X 座標	
y	numeric(18,3)	Y 座標	
lat	numeric(18,6)	緯度	
lon	numeric(18,6)	經度	
app_time	nvarchar(20)	通報時間	
app_name	nvarchar(100)	施工單位	
c_name	nvarchar(20)	行政區	
addr	nvarchar(500)	施工位置	
cb_da	nvarchar(20)	核准施工起日	
ce_da	nvarchar(20)	核准施工迄日	
co_ti	nvarchar(500)	施工時段	
tc_ma	nvarchar(20)	監工	
tc_tl	nvarchar(20)	監工電話	
tc_ma3	nvarchar(20)	廠商現場施工人員	
tc_tl3	nvarchar(20)	現場施工人員手機	
npurp	nvarchar(200)	挖掘目的	
dtype	nvarchar(200)	逾時原因	
dlen	nvarchar(50)	挖掘長度	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 5.3 臺北好行

### 5.3.1 資料表清單

表格名稱	表格說明
taipei_bus_route_info	臺北市公車路線
taipei_bus_stop_info	臺北市公車站牌
taipei_get_bus_data	臺北市公車車機定時資料
taipei_get_bus_event	臺北市公車定點資料
taipei_get_bus_estimatetime	臺北市公車預估到站時間
taipei_bus_provider_info	臺北市公車業者營運基本資料
new_taipei_bus_route_info	新北市公車路線
new_taipei_bus_stop_info	新北市公車站牌
new_taipei_get_bus_data	新北市公車車機定時資料
new_taipei_get_bus_event	新北市公車定點資料
new_taipei_get_bus_estimatetime	新北市公車預估到站時間
new_taipei_bus_provider_info	新北市公車業者營運基本資料
taipei_ubike_immediate	YouBike 臺北市自行車即時欄位
r_cctv	CCTV 資料
r_cms	CMS 靜態資訊
r_cmsslive	CMS 動態資訊
road_data	全國路況事件資訊
taipei_get_vd_roadsection	臺北市 VD 道路速率
ExpoNews	交管與防災公告
taipei_road_construction_today	臺北市今日施工資訊

## 5.3.2 資料表關聯圖



## 5.3.3 資料表結構

## 一、臺北市公車路線

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
id	nvarchar(20)	路線代碼	V
provider_id	nvarchar(20)	業者代碼	V
provider_name	nvarchar(60)	業者中文名稱	
name_zh	nvarchar(60)	中文名稱	
name_en	nvarchar(60)	英文名稱	
alias_name	nvarchar(60)	路線別名	
path_attribute_id	nvarchar(60)	所屬附屬路線 ID	V
path_attribute_name	nvarchar(60)	所屬附屬路線中文名稱	
path_attribute_ename	nvarchar(60)	所屬附屬路線英文名稱	
build_period	nvarchar(20)	建置時間，分為 1：1 期、2：2 期、3：3 期、9：非動態資料、10：新北市	
departure_zh	nvarchar(60)	去程第 1 站' 起站中文名稱	
departure_en	nvarchar(60)	去程第 1 站' 起站英文名稱	
destination_zh	nvarchar(60)	回程第 1 站' 訖站中文名稱	
destination_en	nvarchar(60)	回程第 1 站' 訖站英文名稱	
real_sequence	int	核定總班次	
distance	numeric(14,2)	總往返里程(公里/全程)	
go_first_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，去程第一班發車時間(hhmm)	
back_first_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，回程第一班發車時間(hhmm)	
go_last_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，去程最後一班發車時間(hhmm)	
back_last_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，回程最後一班發車時間(hhmm)	
peak_head_way	nvarchar(255)	站牌顯示時使用，尖峰時	



欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
		段發車間隔(hhmm OR mm)	
off_peak_head_way	nvarchar(255)	站牌顯示時使用，離峰時段發車間隔(hhmm OR mm)	
bus_time_desc	nvarchar(255)	平日頭末班描述	
holiday_go_first_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，去程第一班發車時間(HHmm)	
holiday_back_first_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，回程第一班發車時間(HHmm)	
holiday_go_last_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，去程最後一班發車時間(HHmm)	
holiday_back_last_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，回程最後一班發車時間(HHmm)	
holiday_bus_time_desc	nvarchar(255)	假日頭末班描述	
headway_desc	nvarchar(255)	平日發車間距描述	
holiday_peak_headway	nvarchar(255)	假日站牌顯示時使用，尖峰時段發車間隔(mmmm OR mm)	
holiday_off_peak_headway	nvarchar(255)	假日站牌顯示時使用，離峰時段發車間隔(mmmm OR mm)	
holiday_headway_desc	nvarchar(255)	假日發車間距描述	
segment_buffer_zh	nvarchar(255)	分段緩衝區(中文)	
segment_buffer_en	nvarchar(255)	分段緩衝區(英文)	
ticket_price_description_zh	nvarchar(60)	票價描述(中文)	
ticket_price_description_en	nvarchar(60)	票價描述(英文)	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	



## 二、臺北市公車站牌

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
id	nvarchar(20)	站牌代碼	V
route_id	nvarchar(20)	所屬路線代碼（主路線 ID）	V
name_zh	nvarchar(100)	中文名稱	
name_en	nvarchar(200)	英文名稱	
seq_no	int	於路線上的順序	
pgp	nvarchar(2)	上下車站別（-1：可下車、0：可上下車、1：可上車）	
go_back	nvarchar(2)	去返程（0：去程 / 1：返程 / 2：未知）	
longitude	numeric(25, 20)	經度	
latitude	numeric(25, 20)	緯度	
address	nvarchar(100)	地址	
stop_location_id	nvarchar(100)	站位 ID	
show_lon	numeric(25, 20)	顯示用經度	
show_lat	numeric(25, 20)	顯示用緯度	
vector	int	向量角：0~359，預設為空白	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 三、臺北市公車車機定時資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
station_id	nvarchar(20)	該車輛所屬之場站代碼	
car_type	nvarchar(2)	車輛類型：0：一般、1：低底盤、2：大復康巴士、3：圓仔公車	
bus_id	nvarchar(20)	公車車牌號碼	V
provider_id	nvarchar(20)	公車業者代碼	
car_id	nvarchar(20)	公車代碼	
duty_status	nvarchar(2)	勤務狀態（0：正常、1：開始、2：結束）	
bus_status	nvarchar(2)	行車狀態（0：正常、1：車禍、2：故障、3：塞車、4：緊急求援、5：加油、99：非營運狀態）	
route_id	nvarchar(20)	服務路線代碼(附屬路線ID)	
go_back	nvarchar(2)	去返程（0：去程、1：回程、2：未知）	
longitude	numeric(24,12)	經度 / X 座標	
latitude	numeric(24,12)	緯度 / Y 座標	
speed	numeric(18,2)	GPS 速度 (Km/Hr)	
azimuth	nvarchar(20)	行車方位角	
data_time	datetime	資料集本身該筆資料的更新時間	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 四、臺北市公車定點資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
station_id	nvarchar(20)	該車輛所屬之場站代碼	
car_type	nvarchar(2)	車輛類型：0：一般、1：低底盤、2：大復康巴士、3：圓仔公車	
bus_id	nvarchar(20)	公車車牌號碼	V
provider_id	nvarchar(20)	公車業者代碼	
car_id	nvarchar(20)	公車代碼	
duty_status	nvarchar(2)	勤務狀態（0：正常、1：開始、2：結束）	
bus_status	nvarchar(2)	行車狀態（0：正常、1：車禍、2：故障、3：塞車、4：緊急求援、5：加油、99：非營運狀態）	
route_id	nvarchar(20)	服務路線代碼(附屬路線ID)	
go_back	nvarchar(2)	去返程（0：去程、1：回程、2：未知）	
stop_id	nvarchar(20)	公車所在位置之站牌代碼	
car_on_stop	nvarchar(2)	到離站狀態（0：離站、1：進站）	
data_time	datetime	資料集本身該筆資料的更新時間	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 五、臺北市公車預估到站時間

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
route_id	nvarchar(20)	路線代碼（主路線 ID）	V
stop_id	nvarchar(20)	站牌代碼	V
estimate_time	int	預估到站剩餘時間（單位：秒）-1：尚未發車 -2：交管不停靠 -3：末班車已過 -4：今日未營運	
go_back	nvarchar(2)	去返程（0：去程 1：返程 2：尚未發車 3：末班已駛離）	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 六、臺北市公車業者營運基本資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
id	nvarchar(20)	業者代碼	V
name_zn	nvarchar(100)	業者中文名稱	
name_en	nvarchar(100)	業者英文名稱	
email	nvarchar(100)	電子信箱	
phone_info	nvarchar(100)	服務電話	
station_id	nvarchar(20)	營業站（調度站）代碼	V
station_name_zn	nvarchar(100)	營業站（調度站）中文名稱	
station_name_en	nvarchar(100)	營業站（調度站）英文名稱	
type	nvarchar(20)	營運種類（0：市區公車、1：公路客運、2：捷運、3：火車、4：航空客運、5：船運）	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 七、新北市公車路線

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
id	nvarchar(20)	路線代碼	V
provider_id	nvarchar(20)	業者代碼	V
provider_name	nvarchar(60)	業者中文名稱	
name_zh	nvarchar(60)	中文名稱	
name_en	nvarchar(60)	英文名稱	
alias_name	nvarchar(60)	路線別名	
path_attribute_id	nvarchar(60)	所屬附屬路線 ID	V
path_attribute_name	nvarchar(60)	所屬附屬路線中文名稱	
path_attribute_ename	nvarchar(60)	所屬附屬路線英文名稱	
build_period	nvarchar(20)	建置時間，分為 1：1 期、2：2 期、3：3 期、9：非動態資料、10：新北市	
departure_zh	nvarchar(60)	去程第 1 站' 起站中文名稱	
departure_en	nvarchar(60)	去程第 1 站' 起站英文名稱	
destination_zh	nvarchar(60)	回程第 1 站' 訖站中文名稱	
destination_en	nvarchar(60)	回程第 1 站' 訖站英文名稱	
real_sequence	int	核定總班次	
distance	numeric(14, 2)	總往返里程(公里/全程)	
go_first_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，去程第一班發車時間(hhmm)	
back_first_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，回程第一班發車時間(hhmm)	
go_last_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，去程最後一班發車時間(hhmm)	
back_last_bus_time	nvarchar(20)	站牌顯示時使用，回程最後一班發車時間(hhmm)	
peak_head_way	nvarchar(255)	站牌顯示時使用，尖峰時段發車間隔(hhmm OR mm)	
off_peak_head_way	nvarchar(255)	站牌顯示時使用，離峰時段發車間隔(hhmm OR mm)	

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
bus_time_desc	nvarchar(255)	平日頭末班描述	
holiday_go_first_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，去程第一班發車時間(HHmm)	
holiday_back_first_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，回程第一班發車時間(HHmm)	
holiday_go_last_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，去程最後一班發車時間(HHmm)	
holiday_back_last_bus_time	nvarchar(20)	假日站牌顯示時使用，回程最後一班發車時間(HHmm)	
holiday_bus_time_desc	nvarchar(255)	假日頭末班描述	
headway_desc	nvarchar(255)	平日發車間距描述	
holiday_peak_headway	nvarchar(255)	假日站牌顯示時使用，尖峰時段發車間隔(mmmm OR mm)	
holiday_off_peak_headway	nvarchar(255)	假日站牌顯示時使用，離峰時段發車間隔(mmmm OR mm)	
holiday_headway_desc	nvarchar(255)	假日發車間距描述	
segment_buffer_zh	nvarchar(255)	分段緩衝區(中文)	
segment_buffer_en	nvarchar(255)	分段緩衝區(英文)	
ticket_price_description_zh	nvarchar(60)	票價描述(中文)	
ticket_price_description_en	nvarchar(60)	票價描述(英文)	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 八、新北市公車站牌

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
id	nvarchar(20)	站牌代碼	V
route_id	nvarchar(20)	所屬路線代碼（主路線 ID）	V
name_zh	nvarchar(100)	中文名稱	
name_en	nvarchar(200)	英文名稱	
seq_no	int	於路線上的順序	
pgp	nvarchar(2)	上下車站別（-1：可下車、0：可上下車、1：可上車）	
go_back	nvarchar(2)	去返程（0：去程 / 1：返程 / 2：未知）	
longitude	numeric(25, 20)	經度	
latitude	numeric(25, 20)	緯度	
address	nvarchar(100)	地址	
stop_location_id	nvarchar(100)	站位 ID	
show_lon	numeric(25, 20)	顯示用經度	
show_lat	numeric(25, 20)	顯示用緯度	
vector	int	向量角：0~359，預設為空白	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 九、新北市公車車機定時資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
station_id	nvarchar(20)	該車輛所屬之場站代碼	
car_type	nvarchar(2)	車輛類型：0：一般、1：低底盤、2：大復康巴士、3：圓仔公車	
bus_id	nvarchar(20)	公車車牌號碼	V
provider_id	nvarchar(20)	公車業者代碼	
car_id	nvarchar(20)	公車代碼	
duty_status	nvarchar(2)	勤務狀態（0：正常、1：開始、2：結束）	
bus_status	nvarchar(2)	行車狀態（0：正常、1：車禍、2：故障、3：塞車、4：緊急求援、5：加油、99：非營運狀態）	
route_id	nvarchar(20)	服務路線代碼(附屬路線ID)	
go_back	nvarchar(2)	去返程（0：去程、1：回程、2：未知）	
longitude	numeric(24,12)	經度 / X 座標	
latitude	numeric(24,12)	緯度 / Y 座標	
speed	numeric(18,2)	GPS 速度 (Km/Hr)	
azimuth	nvarchar(20)	行車方位角	
data_time	datetime	資料集本身該筆資料的更新時間	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	



## 十、新北市公車定點資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
station_id	nvarchar(20)	該車輛所屬之場站代碼	
car_type	nvarchar(2)	車輛類型：0：一般、1：低底盤、2：大復康巴士、3：圓仔公車	
bus_id	nvarchar(20)	公車車牌號碼	V
provider_id	nvarchar(20)	公車業者代碼	
car_id	nvarchar(20)	公車代碼	
duty_status	nvarchar(2)	勤務狀態（0：正常、1：開始、2：結束）	
bus_status	nvarchar(2)	行車狀態（0：正常、1：車禍、2：故障、3：塞車、4：緊急求援、5：加油、99：非營運狀態）	
route_id	nvarchar(20)	服務路線代碼(附屬路線ID)	
go_back	nvarchar(2)	去返程（0：去程、1：回程、2：未知）	
stop_id	nvarchar(20)	公車所在位置之站牌代碼	
car_on_stop	nvarchar(2)	到離站狀態（0：離站、1：進站）	
data_time	datetime	資料集本身該筆資料的更新時間	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 十一、新北市公車預估到站時間

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
route_id	nvarchar(20)	路線代碼（主路線 ID）	V
stop_id	nvarchar(20)	站牌代碼	V
estimate_time	int	預估到站剩餘時間（單位：秒）-1：尚未發車 -2：交管不停靠 -3：末班車已過 -4：今日未營運	
go_back	nvarchar(2)	去返程（0：去程 1：返程 2：尚未發車 3：末班已駛離）	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 十二、新北市公車業者營運基本資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
id	nvarchar(20)	業者代碼	V
name_zn	nvarchar(100)	業者中文名稱	
name_en	nvarchar(100)	業者英文名稱	
email	nvarchar(100)	電子信箱	
phone_info	nvarchar(100)	服務電話	
station_id	nvarchar(20)	營業站（調度站）代碼	V
station_name_zn	nvarchar(100)	營業站（調度站）中文名稱	
station_name_en	nvarchar(100)	營業站（調度站）英文名稱	
type	nvarchar(20)	營運種類（0：市區公車、1：公路客運、2：捷運、3：火車、4：航空客運、5：船運）	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 十三、YouBike 臺北市自行車即時欄位

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
sno	nvarchar(20)	站點代號	V
sna	nvarchar(40)	場站名稱(中文)	
tot	int	場站總停車格	
sbi	int	場站目前車輛數量	
sarea	nvarchar(40)	場站區域(中文)	
mday	datetime	資料集本身該筆資料的更新時間	
lat	numeric(24,12)	緯度	
lng	numeric(24,12)	經度	
ar	nvarchar(100)	地(中文)	
sareaen	nvarchar(100)	場站區域(英文)	
snaen	nvarchar(100)	場站名稱(英文)	
aren	nvarchar(100)	地址(英文)	
bemp	int	空位數量	
act	nvarchar(2)	全站禁用狀態，0:禁用、1:啟用	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 十四、CCTV 資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
PK_CCTVID	varchar(50)	設備代碼	V
PK_AuthorityCode	varchar(20)	業管機關簡碼	V
SubAuthorityCode	varchar(20)	業管子機關簡碼	
LinkID	varchar(50)	所在的基礎路段編碼	
VideoStreamURL	varchar(100)	動態影像串流網址	
VideoImageURL	varchar(100)	靜態影像(快照)網址網址	
ImageRefreshRate	int	靜態影像(快照)更新頻率	
LocationType	int	設置地點位置類型	

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
PositionLon	numeric(18, 10)	設備 X 軸座標	
PositionLat	numeric(18, 10)	設備 Y 軸座標	
SurveillanceType	int	CCTV 監視類別	
SurveillanceDescription	varchar(200)	拍攝地點描述	
RoadID	varchar(50)	道路路名碼(若沒資料則為空字串)	
RoadName	varchar(50)	道路分類(若沒資料則為空字串)	
RoadClass	int	道路分類(若沒資料則為空字串)	
RoadDirection	varchar(3)	基礎路段所屬道路方向	
RoadSectionStart	varchar(50)	路段起點描述(若沒資料則為空字串)	
RoadSectionEnd	varchar(50)	路段迄點描述(若沒資料則為空字串)	
LocationMile	varchar(10)	所在方向里程數(若沒資料則為空字串)	
LayoutMapURL	varchar(200)	路側設備布設簡圖 URL(若沒資料則為空字串)	
PK_SrcUpdateTime	datetime2(0)	整批資料更新時間	V

## 十五、CCTV 資料

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
PK_CCTVID	varchar(50)	設備代碼	V
PK_AuthorityCode	varchar(20)	業管機關簡碼	V
SubAuthorityCode	varchar(20)	業管子機關簡碼	
LinkID	varchar(50)	所在的基礎路段編碼	
VideoStreamURL	varchar(100)	動態影像串流網址	
VideoImageURL	varchar(100)	靜態影像(快照)網址網址	
ImageRefreshRate	int	靜態影像(快照)更新頻率	
LocationType	int	設置地點位置類型	
PositionLon	numeric(18, 10)	設備 X 軸座標	
PositionLat	numeric(18, 10)	設備 Y 軸座標	

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
SurveillanceType	int	CCTV 監視類別	
SurveillanceDescription	varchar(200)	拍攝地點描述	
RoadID	varchar(50)	道路路名碼(若沒資料則為空字串)	
RoadName	varchar(50)	道路分類(若沒資料則為空字串)	
RoadClass	int	道路分類(若沒資料則為空字串)	
RoadDirection	varchar(3)	基礎路段所屬道路方向	
RoadSectionStart	varchar(50)	路段起點描述(若沒資料則為空字串)	
RoadSectionEnd	varchar(50)	路段迄點描述(若沒資料則為空字串)	
LocationMile	varchar(10)	所在方向里程數(若沒資料則為空字串)	
LayoutMapURL	varchar(200)	路側設備布設簡圖 URL(若沒資料則為空字串)	
PK_SrcUpdateTime	datetime2(0)	整批資料更新時間	V

## 十六、CMS 靜態

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
PK_CMSID	varchar(50)	設備代碼	V
PK_AuthorityCode	varchar(20)	業管機關簡碼	V
SubAuthorityCode	varchar(20)	業管子機關簡碼	
LinkID	varchar(50)	所在的基礎路段編碼	
LocationType	int	設置地點位置類型	
PositionLon	numeric(18, 10)	設備 X 軸座標	
PositionLat	numeric(18, 10)	設備 Y 軸座標	
RoadID	varchar(50)	道路路名碼	
RoadName	varchar(50)	道路名稱	
RoadClass	int	道路分類	
RoadDirection	varchar(3)	基礎路段所屬道路方向	
RoadSectionStart	varchar(50)	路段起點描述	

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
RoadSectionEnd	varchar(50)	路段迄點描述	
LocationMile	varchar(10)	所在方向里程數	
LayoutMapURL	varchar(200)	路側設備布設簡圖 URL	
PK_SrcUpdateTime	datetime2(0)	整批資料更新時間	V

## 十七、CMS 動態

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
UUID	uniqueidentifier	通用唯一識別碼	V
FK_CMSID	nvarchar(50)	設備代碼	
FK_AuthorityCode	char(36)	業管機關簡碼	
Text	nvarchar(200)	內容文字訊息	
Image	nvarchar(200)	內容圖片訊息	
Type	int	訊息種類	
Priority	int	顯示優先順序	
FK_SrcUpdateTime	datetime2(0)	整批資料更新時間	

## 十八、臺北市 VD 道路速率

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
section_id	nvarchar(50)	分區建構編號	
section_name	nvarchar(200)	分區位置中文敘述，分區中文敘述採用「分名 起訖 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 中華承德」代表該路段為「市民高架橋往東路段、起訖點為中華上方至承德路」；	
avg_spd	numeric(18,10)	分區內各車流偵測器之平均車速，單位為 KPH，-1 代表無資料	
avg_occ	numeric(18,10)	分區內各車流偵測器之平均佔有率，單位，-1 代表無資料	
total_vol	numeric(18,10)	分區內各車流偵測器之總和流量，單位為輛次，-1 代表無資料	
moe_level	int	分區內各車流偵測器之平均績效，無單位，-1 代表無資料，0 代表順暢、1 代表車多、2 代表壅塞	
start_wgs_x	numeric(25,18)	分區啓始座標點 X，WGS 座標	
start_wgs_y	numeric(25,18)	分區啓始座標點 Y，WGS 座標	
end_wgs_x	numeric(25,18)	分區結束座標點 X，WGS 座標	



欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
end_wgs_y	numeric(25,18)	分區結束座標點 Y，WGS 座標	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	
section_id	nvarchar(50)	分區建構編號	
section_name	nvarchar(200)	分區位置中文敘述，分區中文敘述採用「分名 起訖 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 位置」為註記，例如「市高往東 中華承德」代表該路段為「市民高架橋往東路段、起訖點為中華上方至承德路」；	
avg_spd	numeric(18,10)	分區內各車流偵測器之平均車速，單位為 KPH，-1 代表無資料	
avg_occ	numeric(18,10)	分區內各車流偵測器之平均佔有率，單位，-1 代表無資料	
total_vol	numeric(18,10)	分區內各車流偵測器之總和流量，單位為輛次，-1 代表無資料	
moe_level	int	分區內各車流偵測器之平均績效，無單位，-1 代表無資料，0 代表順暢、1 代表車多、2 代表壅塞	
start_wgs_x	numeric(25,18)	分區啓始座標點 X，WGS 座標	
start_wgs_y	numeric(25,18)	分區啓始座標點 Y，WGS 座	



欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
		標	
end_wgs_x	numeric(25,18)	分區結束座標點 X，WGS 座標	
end_wgs_y	numeric(25,18)	分區結束座標點 Y，WGS 座標	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 十九、交管與防災公告

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
news_id	bigint	編號	V
kind	nvarchar(50)	類型	
post_date	datetime	發布時間	
news_from	nvarchar(255)	來源	
news_class	nvarchar(255)	類別	
news_title	nvarchar(255)	標題	
news_content	nvarchar(max)	內容	
start_date	datetime	開始時間	
end_date	datetime	結束時間	
keyword	nvarchar(600)	關鍵字	
link	nvarchar(255)	連結	
news_from_e	nvarchar(255)	來源（英）	
news_class_e	varchar(max)	類別（英）	
news_title_e	varchar(255)	標題（英）	
news_content_e	varchar(max)	內容（英）	
file_path	varchar(255)	圖片路徑	
major	int	重要性	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 二十、臺北市今日施工資訊

欄位名稱	資料型式	欄位說明	PK
ac_no	nvarchar(20)	核備文號	V
st_no	int	期數	
s_no	int	序號	V
app_mode	nvarchar(20)	通報類別	
x	numeric(18,3)	X 座標	
y	numeric(18,3)	Y 座標	
lat	numeric(18,6)	緯度	
lon	numeric(18,6)	經度	
app_time	nvarchar(20)	通報時間	
app_name	nvarchar(100)	施工單位	
c_name	nvarchar(20)	行政區	
addr	nvarchar(500)	施工位置	
cb_da	nvarchar(20)	核准施工起日	
ce_da	nvarchar(20)	核准施工迄日	
co_ti	nvarchar(500)	施工時段	
tc_ma	nvarchar(20)	監工	
tc_tl	nvarchar(20)	監工電話	
tc_ma3	nvarchar(20)	廠商現場施工人員	
tc_tl3	nvarchar(20)	現場施工人員手機	
npurp	nvarchar(200)	挖掘目的	
dtype	nvarchar(200)	逾時原因	
dlen	nvarchar(50)	挖掘長度	
SrcUpdateTime	datetime	整批資料更新時間	V
UpdateTime	datetime	存入 DB 時間	
InfoTime	datetime	該筆資料更新時間	
InfoDate	date	該筆資料更新時間	

## 5.4 即時交通資訊網

### 5.4.1 資料表清單

表格名稱	表格說明
taipei_bus_route_info	臺北市公車路線
taipei_bus_stop_info	臺北市公車站牌
taipei_get_bus_data	臺北市公車車機定時資料
taipei_get_bus_event	臺北市公車定點資料
taipei_get_bus_estimatetime	臺北市公車預估到站時間
taipei_bus_provider_info	臺北市公車業者營運基本資料
new_taipei_bus_route_info	新北市公車路線
new_taipei_bus_stop_info	新北市公車站牌
new_taipei_get_bus_data	新北市公車車機定時資料
new_taipei_get_bus_event	新北市公車定點資料
new_taipei_get_bus_estimatetime	新北市公車預估到站時間
new_taipei_bus_provider_info	新北市公車業者營運基本資料
taipei_ubike_immediate	YouBike 臺北市自行車即時欄位
r_cctv	CCTV 資料
r_cms	CMS 靜態資訊
r_cmsslive	CMS 動態資訊
road_data	全國路況事件資訊
taipei_get_vd_roadsection	臺北市 VD 道路速率
ExpoNews	交管與防災公告
taipei_road_construction_today	臺北市今日施工資訊