

文史脈流無線行動文化資產電腦輔助 導覽解說系統

使用手冊

多媒體網路實驗室

2016 年 3 月 9 日

撰寫人: 林簡民

文史脈流無線行動文化資產電腦輔助導覽 解說系統

使用手冊

目錄

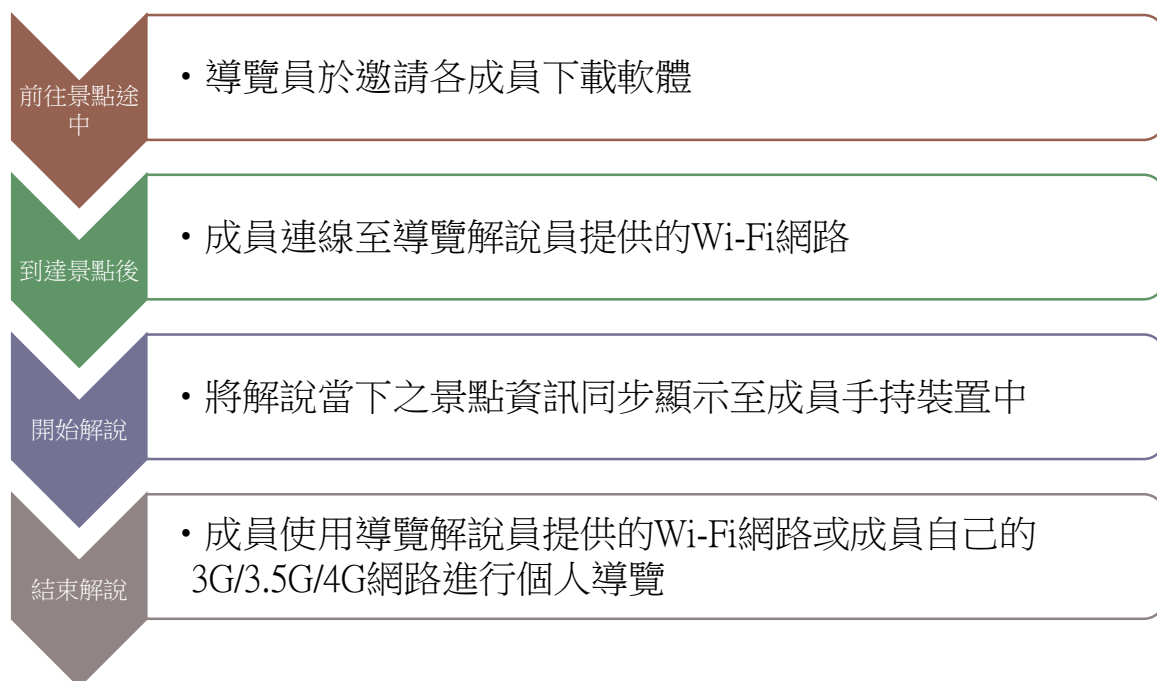
系統介紹.....	2
系統描述.....	2
系統使用流程與情境.....	2
系統功能.....	2
主要功能.....	2
特殊功能.....	2
系統安裝環境.....	3
系統安裝.....	3
系統架構.....	3
系統功能介紹.....	4
1. 連線設定	7
A. 「解說員」設定方式.....	8
B. 「成員」設定方式.....	11
C. 「個人」設定方式.....	13
2. 帳戶登入	15
3. 內容顯示	16
A. 群體導覽	16
B. 個人導覽	20
問題排除.....	23
常見問題說明.....	23
聯絡方式.....	23

系統介紹

系統描述

DEH Narrator（文史脈流無線行動文化資產電腦輔助導覽解說系統）以文化資產景點為基礎，結合適地性服務（Location-based Service, LBS）下載導覽解說員所在地附近文化資產之相片／影片／聲音景點（景線／景區）資訊，輔助導覽解說員增加文字及影音的文化歷史解說。導覽解說員可打開其手機 Wi-Fi 熱點的功能，讓參加導覽解說的成員可用其手機上之 Wi-Fi 網路連線到導覽解說員的 Wi-Fi 熱點，由此分享到導覽解說員的文字及影音景點的輔助導覽解說。

系統使用流程與情境



系統功能

主要功能

1. 可搜尋及下載目前位置附近特定半徑範圍內的景點（景線／景區）
2. 同步導覽解說員所查閱的景點至團員行動裝置中
3. 可於下載影片及音檔時，進行邊下載邊播放之串流（Streaming）功能
4. 成員可於導覽解說完畢後，進行個人導覽

特殊功能

1. 景點資訊含語音導覽解說
2. 將特定景點加至我的最愛中

系統安裝環境

- 作業系統：Android 4.0 以上
- 開發環境：Java Development Kit (JDK)
- 開發軟體：Android Studio、Android SDK

系統安裝

系統架構

此 APP 軟體功能架構如下（圖 1），共分為三個大功能：連線設定、帳戶登入與內容顯示。

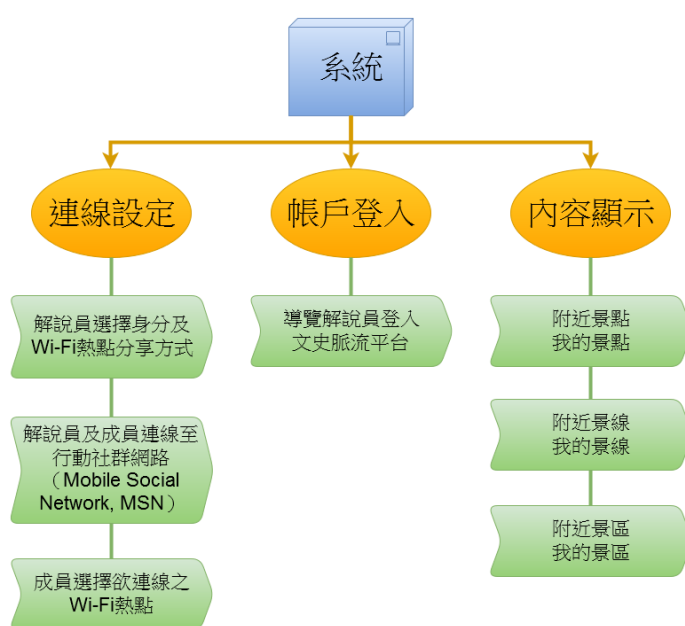


圖 1 系統功能架構圖

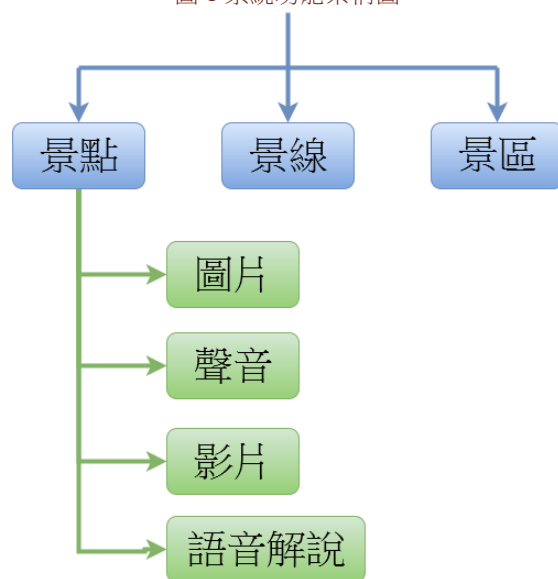


圖 2 系統子功能架構圖

系統功能介紹

進入應用程式後，將顯示功能提示。閱讀結束後，點選確認按鈕。



圖 3

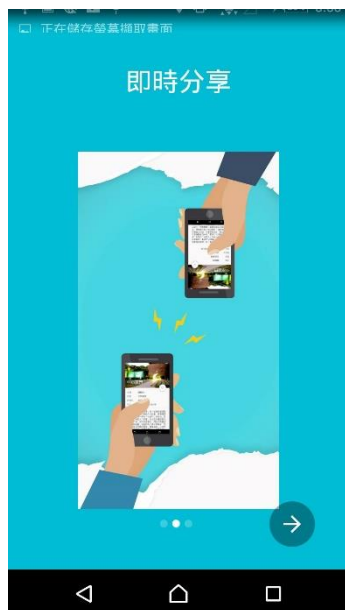


圖 4



圖 5

點選確認後，進入主頁面（圖 6）。

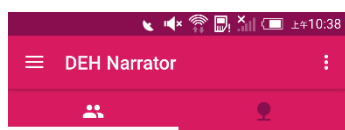


圖 6 主頁面

於主頁面從螢幕左方向右滑，開啟側邊欄（圖 7）。

點選”登入”以進入 Facebook 登入頁面。



圖 7 側邊欄

點選”Facebook”登入按鈕（圖 8），以登入並連結 Facebook 帳戶。

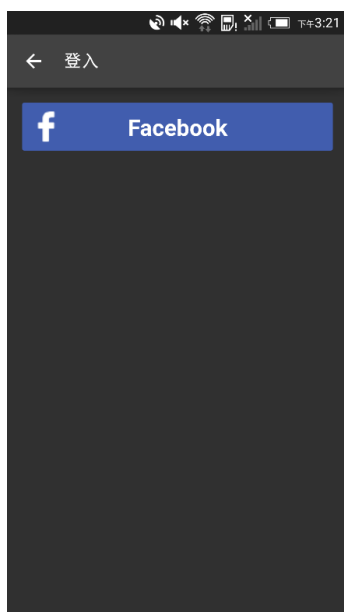


圖 8 FACEBOOK 登入按鈕

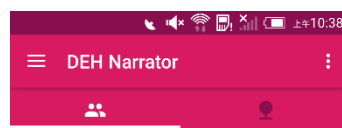


圖 9 登入後自動跳轉至主頁面

與 Facebook 連結後，側邊欄將出現”朋友”選項（圖 10）。點選進入後可顯示 Facebook 好友列表（圖 11）。

點擊右上方更新按鈕可對好友列表進行更新。



圖 10

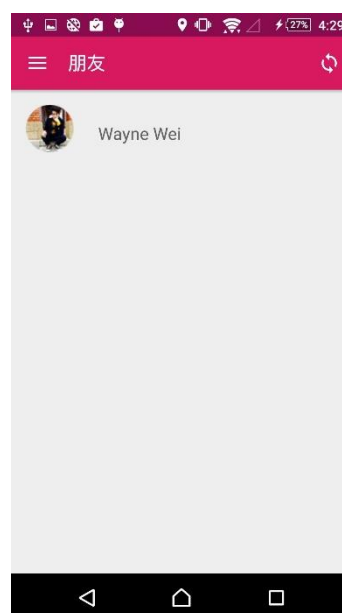


圖 11 好友列表

1. 連線設定

各身分對應之網路分享方式及來源如下表（表 1）

身分		分享方式	網路來源
導覽員	公開熱點	無身份限制	3G/3.5G/4G 行動網路
	僅限朋友	Facebook 好友	
	限制存取	口頭告知密碼	
成員		不分享	Wi-Fi 網路
個人		不分享	3G/3.5G/4G 行動網路 Wi-Fi 網路

表 1

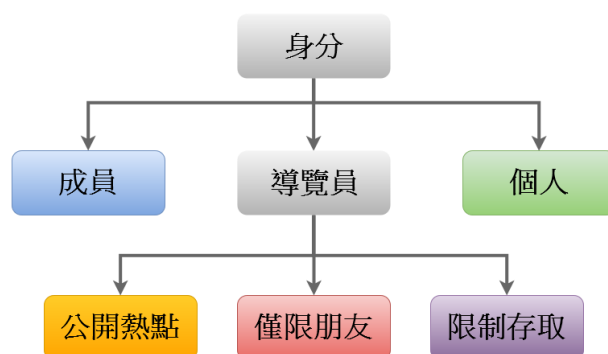


圖 12 身分架構圖

A. 「解說員」設定方式

解說員「公開熱點」之 Wi-Fi 熱點設定方式

1. 於主畫面點擊右下方圖示開啟網路連線對話框，並設定開啟”行動數據”及”無線基地台”（圖 13）。設定完成後，點選取消返回。



圖 13 網路連線對話框

2. 於主畫面點擊左下方圖示開啟選擇身分對話框，點選”導覽員”並於右方下拉選單中選擇”公開熱點”（圖 14）。



圖 14 選擇身分對話框

3. 設定完成後，點擊”確定”回到主頁面。
4. 設定完成，等待成員連入。

解說員「僅限朋友」之 Wi-Fi 熱點設定方式

1. 同”公開熱點”步驟 1。
2. 於主畫面點擊左下方圖示開啟選擇身分對話框，點選”導覽員”並於右方下拉選單中選擇”僅限朋友”（圖 15）。

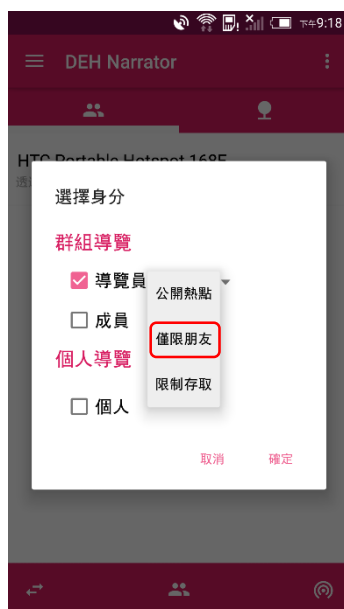


圖 15 選擇身分對話框

3. 設定完成後，點擊”確定”回到主頁面。
4. 設定完成，等待成員連入。

解說員「限制存取」之 Wi-Fi 熱點設定方式

1. 同”公開熱點”步驟 1。
2. 於主畫面點擊左下方圖示開啟選擇身分對話框，點選”導覽員”並於右方下拉選單中選擇”限制存取”（圖 16）。



圖 16 選擇身分對話框

3. 設定完成後，點擊”確定”回到主頁面。
4. 設定完成，等待成員連入。

B. 「成員」設定方式

1. 於主畫面點擊右下方圖示開啟網路連線對話框，並設定開啟” Wi-Fi”（圖 17）。設定完成後，點選取消返回。



圖 17 網路連線對話框

2. 於主畫面點擊左下方圖示開啟選擇身分對話框，點選” 成員”（圖 18）。

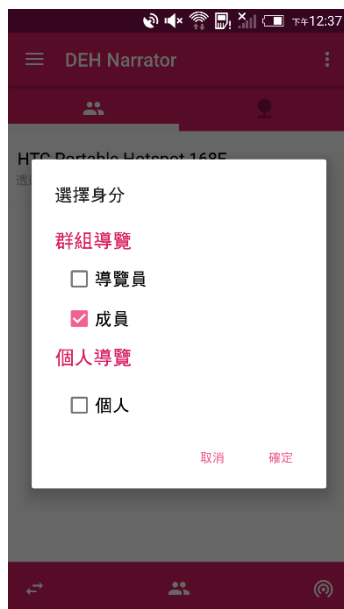


圖 18 選擇身分對話框

3. 設定完成後，點擊” 確定” 回到主頁面。

4. 於主頁面的熱點列表（圖 19）中，點選欲連上的解說員 Wi-Fi 熱點。

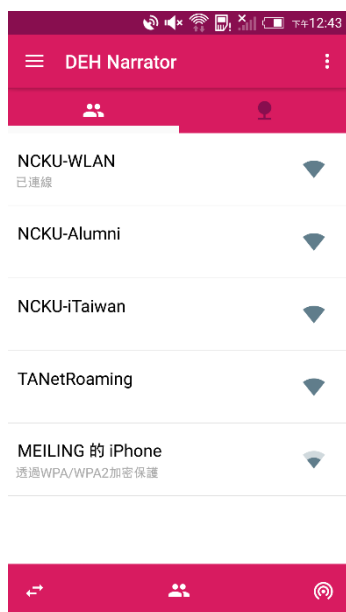


圖 19 熱點列表

5. 完成設定。

C. 「個人」設定方式

1. 於主畫面點擊右下方圖示開啟網路連線對話框，並設定開啟” Wi-Fi” 及” 行動數據”（圖 20）。設定完成後，點選取消返回。



圖 20 網路連線對話框

2. 於主畫面點擊左下方圖示開啟選擇身分對話框，點選” 個人”（圖 21）。

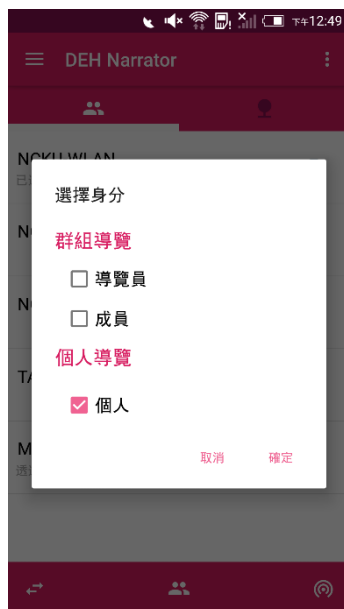


圖 21 選擇身分對話框

3. 設定完成後，點擊” 確定” 回到主頁面。

4. 於主頁面的熱點列表中，點選欲連上的熱點。（若無可用熱點可跳過此步驟）

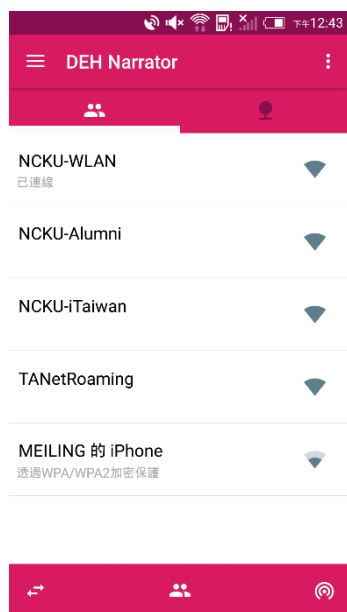


圖 22 熱點列表



圖 23 若無可用熱點，預設使用行動網路

5. 完成設定。

2. 帳戶登入

完成連線設定後，如果只想搜尋自己製作的景點／線／區，可於主頁面右上角點選帳戶登入圖示，填入自己的文史脈流平台帳號及密碼。

登入後，可於搜尋對話框搜尋”我的景點／線／區”（見 17 頁）。

以同樣方式進行登出。



圖 24 文史脈流 登入



圖 25 文史脈流 登出

3. 內容顯示

完成連線設定後，導覽員尚須進行文史脈平台帳號及密碼的登入。完成文史脈流平台帳戶登入後，可於主頁面從螢幕右方向左滑，進入內容顯示頁面（圖 26）。

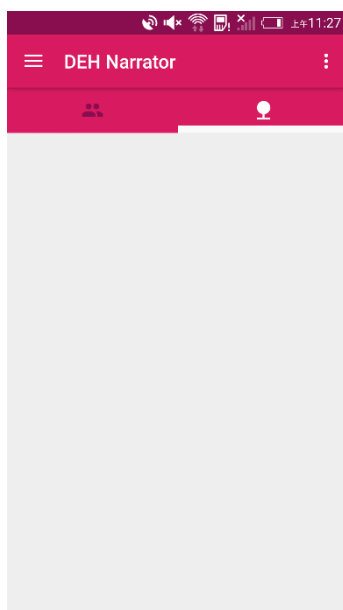


圖 26 內容顯示頁面

A. 群體導覽

導覽解說員可搜尋景點，而成員僅可瀏覽導覽解說員曾經傳送過的景點資訊。

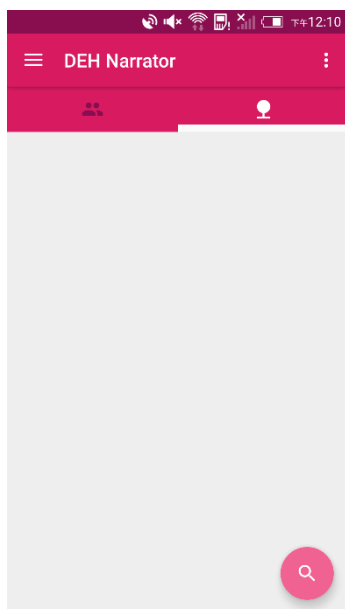


圖 27 導覽解說員具搜尋按鈕

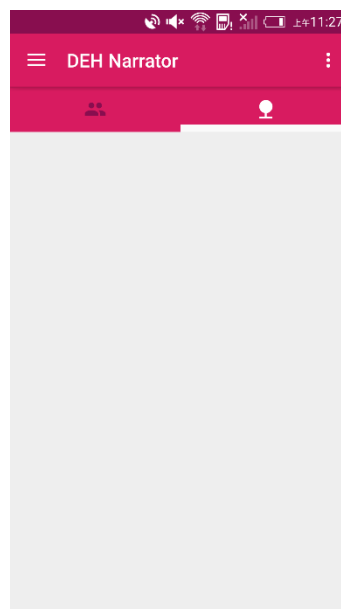


圖 28 成員無搜尋按鈕

1. 點擊右下角放大鏡按鈕開啟搜尋對話框（圖 29）。提供搜尋：
 - 附近景點／線／區（導覽解說員周遭的景點／景線／景區）
 - 我的景點／線／區（呈現導覽解說員自製的景點／景線／景區，方便導覽解說員依自己事先規劃好之行程帶領成員遊玩。）
- 的功能，同時可透過範圍及數量進行篩選。搜尋條件設定完成後，點選”搜尋”。



圖 29 搜尋對話框

2. 搜尋結果以列表的方式顯示，若為景點列表，會顯示當下位置到此景點的距離；而景線列表則會顯示預估旅遊時間。



圖 30 景點列表



圖 31 景線列表



圖 32 景區列表

3. 可透過點選右上角的篩選按鈕對找到的景點／線／區進行篩選。（圖 33）



圖 33 篩選對話框

4. 點選列表中的景點後，將顯示該景點詳細資訊。
5. 點擊 Android 內建返回按鈕即可回到內容顯示頁面。

景點詳細資訊

點選景點後，跳轉至景點個別頁面，頁面中可能包含圖片、影片、聲音或語音導覽按鈕。

此外，可透過右上心形按鈕將景點加至我的最愛。



圖 34 景點資訊



圖 35 將景點加入我的最愛

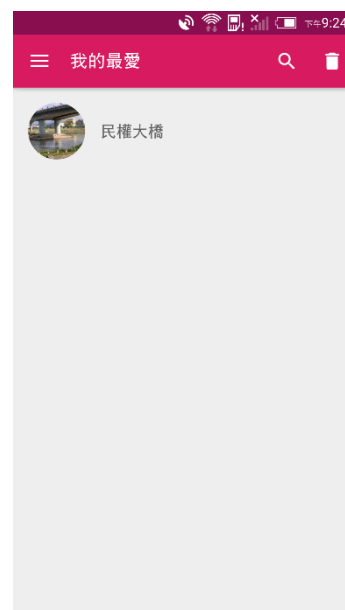


圖 36 我的最愛列表

影片同步

利用手機中之 Wi-Fi 網路將影片內容串流同步至成員裝置中，在此使用情境下，不但節省網路流量，也避免導覽員與團員間雞同鴨講的情形。



圖 37 導覽員呈現之景點資訊



圖 38 成員呈現之景點資訊



圖 39 導覽員呈現之影片畫面



圖 40 成員呈現之影片畫面



圖 41 導覽員呈現之聲音景點畫面



圖 42 成員呈現之聲音景點畫面

B. 個人導覽

1. 點擊右下角放大鏡按鈕開啟搜尋對話框（圖 43）。提供搜尋：

- 附近景點／線／區（使用者周遭的景點／景線／景區）
- 我的景點／線／區（呈現使用者自製的景點／景線／景區，方便依自己事先規劃好之行程遊玩。）

的功能，同時可透過範圍及數量進行篩選。搜尋條件設定完成後，點選”搜尋”。



圖 43 搜尋對話框

2. 搜尋結果以列表的方式顯示，若為景點列表，會顯示當下位置到此景點的距離；而景線列表則會顯示預估旅遊時間。



圖 44 景點列表



圖 45 景線列表



圖 46 景區列表

- 點選列表中的景點後，將顯示該景點詳細資訊。
- 頁面中可能包含圖片、影片、聲音或語音導覽按鈕。此外，可透過右上心形按鈕將景點加至我的最愛。



圖 47 景點資訊



圖 48 將景點加入我的最愛

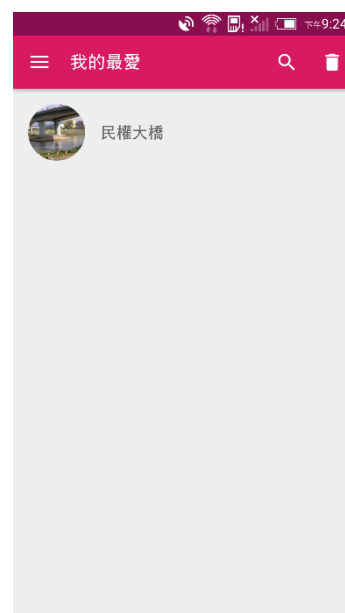


圖 49 我的最愛列表

- 點擊 Android 內建返回按鈕即可回到內容顯示頁面。

私有景點保護

倘若該景點為導覽解說員所製作且將其設為不公開，則僅會在景點列表中顯示該景點名稱，點選該景點將無法瀏覽景點詳細資訊，而會跳出提醒訊息，請使用者聯絡該導覽解說員，由其帶隊進行導覽。



圖 50 私人景點提示

語音導覽解說

於個人導覽時，當點選到一有「語音導覽解說」的景點時，可以播放存放在此景點中之預先錄製好的語音導覽解說音檔，如同解說員就在身旁。



圖 51 語音導覽解說景點

導覽解說員之個人資料顯示

如為解說導覽員所製作，則可顯示其聯絡資訊。



圖 52



圖 53 導覽員資訊提示

問題排除

常見問題說明

聯絡方式

- 學校系所：國立成功大學
- 連絡電話：多媒體網路實驗室 (06) XXX-XXXX