

Happy Travel Companion

使用手冊

2011/11

指導老師：資管系 黃俊哲 教授

專題生： 龍慧嫻(組長)
梁文傑(組員)
盧佩珊(組員)
許惠竣(組員)

Outline :

序. 封面.....	1
序. 目錄大綱	2
一. 產品簡介	3
二. HTC 下載與登入	4
2.1 安裝 HTC	4
2.2 註冊 HTC	5
三. HTC 功能操作	7
3.1 行程規劃.....	7
3.2 我的日記.....	9
3.2.1 查看日記 (一)	10
3.2.2 查看日記 (二)	12
3.2.3 標記在 Google Map	14
3.3 旅遊日記.....	15
3.3.1 新增日記.....	16
3.3.2 新增相片.....	17
3.3.3 搜尋景點.....	18
3.4 大地遊戲.....	21
3.4.1 建立關卡.....	21
3.4.2 闖關介紹.....	23
3.4.2.1 單人模式.....	24
3.4.2.2 多人連線模式.....	25
四. 結論與未來發展.....	27

1. 產品簡介

HTC (Happy Travel Companion) 輔助使用者在旅遊途中，除了能得到當地相關的旅遊資訊，也能透過與介面的互動，來提升使用者的好感度。HTC 除了提供一般旅遊資訊及行程規劃，也有提供不同於其他軟體的「半自動輸入」模式與「大地遊戲」競賽模式。

由於 HTC 是必須經由網路才能使用的應用軟體，所以必須是在「有效的網路區域」內才能使用。但就算使用者在使用的時候是處在「無網路區域」的話，也可以先把資料儲存在手機裡，稍後再上傳到平台上，並不需要擔心資料流失的問題，我們相信 HTC 一定可以讓使用者有新一層的體驗的。

為了讓使用者可以更清楚的了解 HTC 的各項功能與操作流程，我們利用了精心製作的圖文說明，來為使用者詳細的介紹 HTC 從安裝、登入、以及各項功能的操作。

2. 安裝與註冊 HTC

2.1 安裝 HTC

Step 1：勾選開啟無線網路，以及 GPS 衛星定位並整合 Google 導航（圖 1）。

Step 2：點選 MyFP(1).apk，安裝 HTC（圖 2）。



圖 1

圖 2：HTC 安裝檔

Step 3：安裝成功會顯示「應用程式已安裝」的訊息（圖 3）。



圖 3：安裝成功

2.2 註冊 HTC

Step 1：選取 HTC 圖示（圖 4）啟動 HTC，會顯示 HTC 首頁畫面（圖 5）。



Step 1: 點選
開啟
HTC

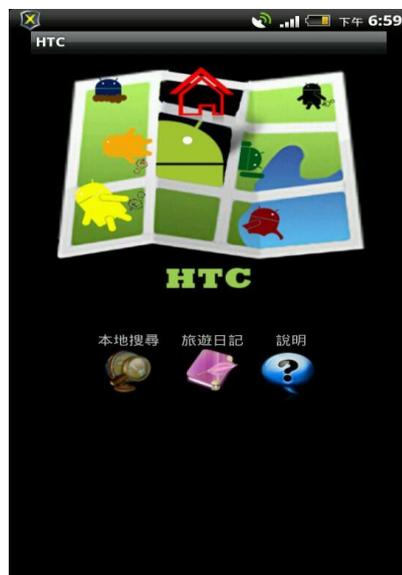


圖 4：點選啟動 HTC

圖 5：HTC 首頁畫面

Step 2：接下來會出現登入頁面，點選註冊進行註冊（圖 6）。

註 1：已有帳號者請輸入帳號及密碼並選擇登入。

Step 3：輸入帳號與密碼之後，按確定進入下一步（圖 7）。



Step 2: 點選
註冊

Step 3: 輸入
帳號、密碼



圖 6：登入畫面

圖 7：註冊畫面

Step 4：註冊成功會出現訊息（圖 8），按下確定開始進入 HTC 的首頁。



Step 4：按
確認進入
HTC 首頁

圖 8：註冊成功

Step 5：點選本地搜尋，進入本地搜尋首頁（圖 9）。



Step 5：點
選進入

圖 9：本地搜尋的首頁

3. HTC 功能操作

本應用程式為搭載於 Andriod 手機平台上的系統軟件，其功能包括「我的日記」、「旅遊日記」、「大地遊戲」。HTC 本身會提供功能使用的說明讓使用者參考（圖 9）。以下也會透過圖文解說，逐一說明這些功能的操作模式。

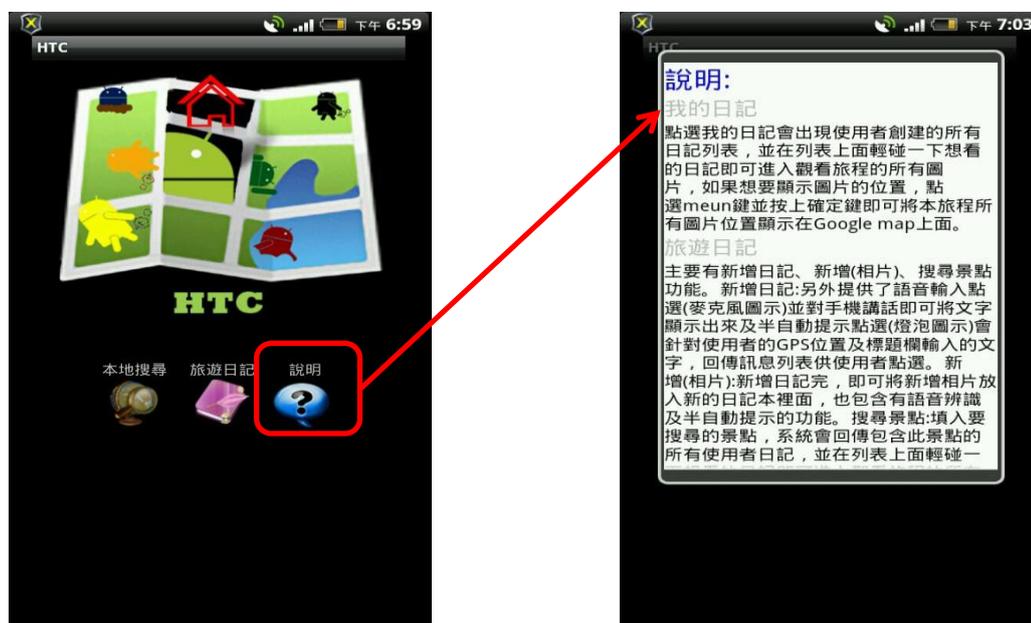


圖 9：使用說明

3.1 行程規劃

Step 1：點選本地搜尋，之後選行程規劃（圖 10）。

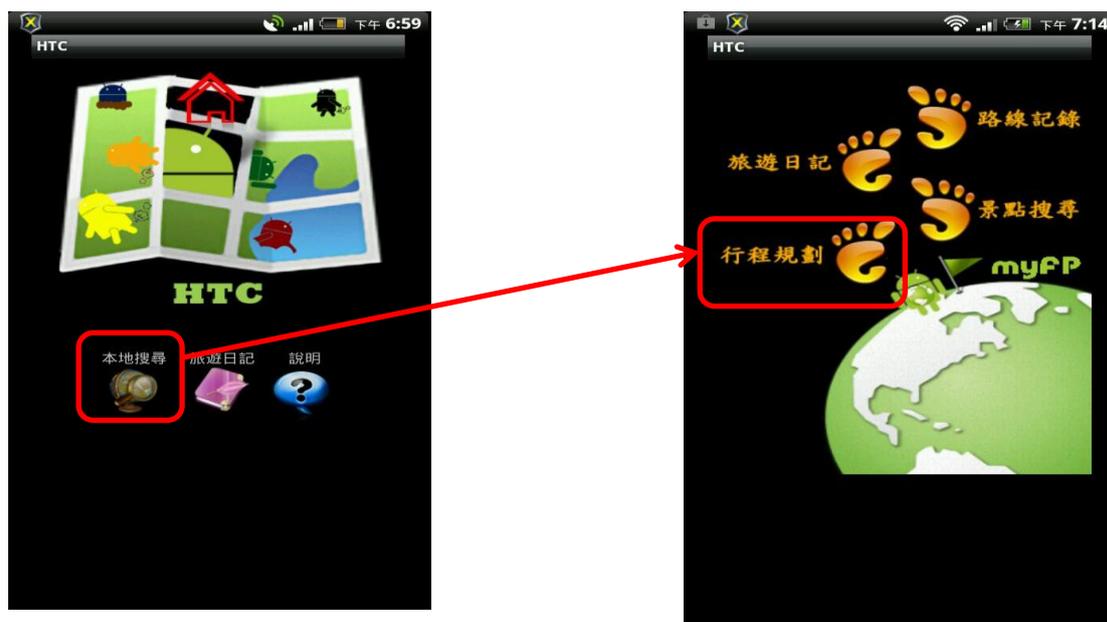
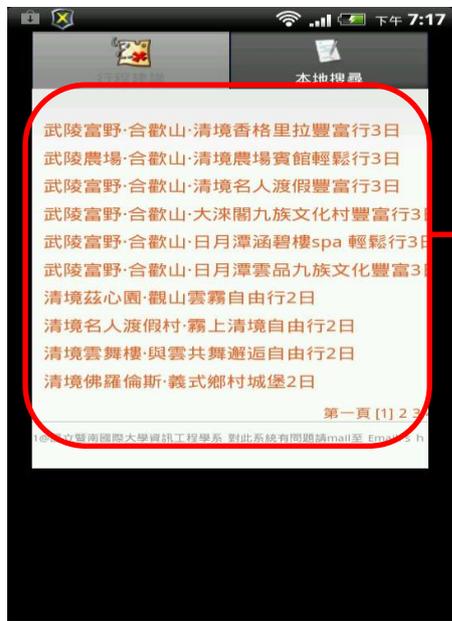


圖 10：選擇行程規劃

Step 2：進入行程規劃畫面，系統會顯示推薦景點（圖 11）。

Step 3：選擇心儀的地點後，會顯示推薦行程（圖 12）。



Step 2：
推薦景點

Step 3：
推薦行程

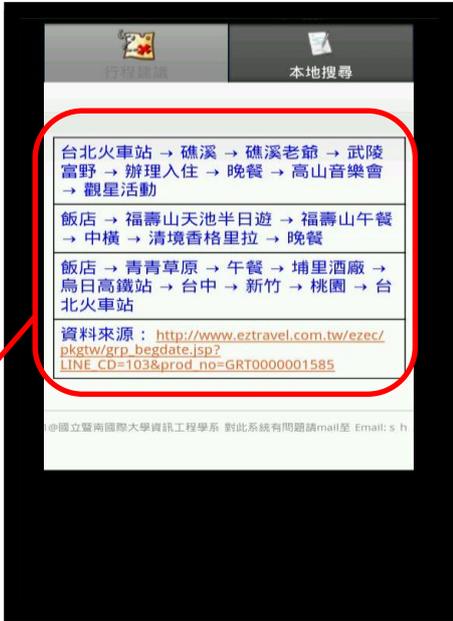


圖 11：推薦景點

圖 12：建議行程

Step 4：點選本地搜尋，再選擇熱門景點（圖 13）。

Step 5：選了日月潭後，就會出現日月潭的資訊（圖 14）。



Step 4

Step 5



圖 13：選擇本地搜尋的熱門景點

圖 14：選擇日月潭

Step 6：點選台灣旅遊，會顯示列表（圖 15），使用者就可以按自己喜好而選擇。



圖 15：台灣旅遊列表

3.2 我的日記

有兩種查看方式，主要為提供使用者觀看自己建立的日記，讓使用者可以透過 GPS 功能鎖定位置，將照片以縮小圖的方式呈現在手機的地圖上。

操作流程：圖 16「我的日記」的操作流程，以下會以 Step by Step 的方式介紹其流程。

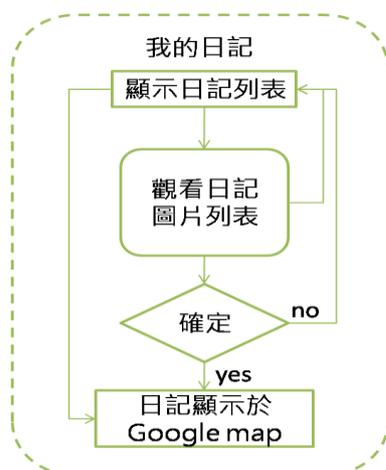


圖 16：操作流程圖

3.2.1 查看日記方式（一）

Step 1: 進入旅遊日記後的畫面，點一下地圖上的圖片，圖片會便會放大（圖 17）。

Step 2: 放大後可以選擇查看景點的詳細資訊或規劃路線。



圖 17：點選地圖上的照片將景點照片放大

註 1: 若沒有新增的日記，系統會顯示會顯示「查無您的日記資訊」的訊息（圖 18）。



圖 18：未新增日記的畫面

Step 3：點下詳細資料，就能看到圖片的詳細資料且能夠回應該圖片（圖 19）。



圖 19：查詢照片詳細資料

Step 4：點選規劃路線（圖 20）。

Step 5：選擇地圖（圖 21），會出路線圖（圖 22）。



圖 20：選擇規劃路線



圖 21：選擇地圖



圖 22：路線圖

3.2.2 查看日記方式（二）

Step 1：點選「我的日記」的圖示（圖 23），可觀看日記列表（圖 24）。



圖 23：我的日記圖示



圖 24：我的日記列表

Step 2：點選日記，瀏覽過往旅程的圖片（圖 25）。



圖 25：點選日記以瀏覽旅程照片

Step 3：在旅程圖片位置點一下，就會出現詳細資訊選項（圖 26），畫面拉下，就可以看到景點的詳細資訊且可作回應（圖 27）。



圖 26：詳細資訊選項



圖 27：景點詳細資訊

3.2.3 標記在 Google Map

Step 1：選定景點的照片，按「確定」確認（圖 28）。

Step 2：依照照片的 GPS 位置以縮小圖的方式標示在 Google Map 上（圖 29）。



圖 28：選定照片

Step 2: 照片依照 GPS 位置顯示在地圖上

Step 1: 按確定選定照片



圖 29：顯示在地圖上

3.3 旅遊日記

提供使用者創建新的日記，記錄新的旅程。讓使用者可以在旅途中，上傳照片，並加入照片描述上傳至系統。在加入照片描述時，HTC 提供了智慧型輸入功能，可讓使用者不必再使用繁瑣的鍵盤輸入。

操作流程：

旅遊日記的基本流程分為 3 個部分：新增日記（圖 30）、新增相片（圖 31）、搜尋景點（圖 32），以下會依照各項功能以 Step by Step 的方式逐個介紹其流程。

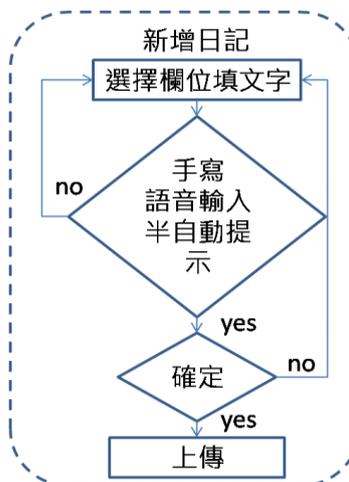


圖 30：新增日記

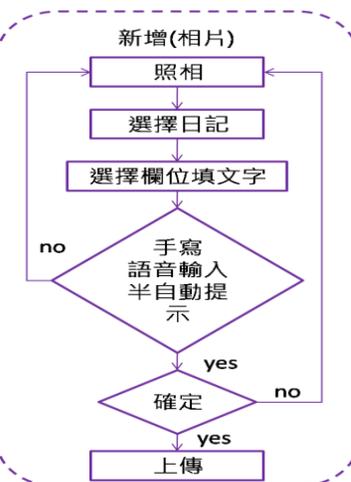


圖 31：新增相片

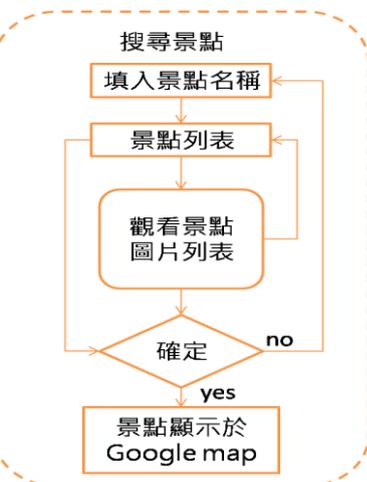


圖 32：搜尋景點

➤ 進入旅遊日記

Step 1：點選「旅遊日記」的圖示（圖 33），就會顯示旅遊日記的功能（圖 34）。



圖 33：旅遊日記圖示



圖 34：旅遊日記功能選項

3.3.1 新增日記

Step 1：點選新增日記（圖 35），進入新增日記的頁面（圖 36）。



圖 35：點選新增日記

Step 1：
選擇「新
增日記」



圖 36：新增日記頁面

註 1：在新增日記的同時也可以用星星來為該景點評分（圖 37），星星越多代表越好玩。



圖 37：為景點評分

Step 2：選擇輸入的欄位及輸入方式如「語音輸入」（圖 38）。

Step 3：出現語音輸入畫面（圖 39），開始輸入文字，完成之後確定上傳。



圖 38：新增日記



圖 39：語音輸入畫面

3.3.2 新增相片

Step 1：點選新增日記（圖 40）。



圖 40：新增相片

Step 2：拍照之後，選擇輸入的方式如「半自動提示輸入」（圖 41），會出現提示清單（圖 42），選擇想要的敘述，完成後上傳。



圖 41：選擇「半自動輸入」



圖 42：標題清單

Step 3: 完成後會出現日記的頁面(圖 43), 可以在日記中發表意見(圖 44)。



Step 3: 照片內容

意見發表欄位



圖 43 : 完成的照片日記

圖 44: 可以發表自己的意見

3.3.3 搜尋景點 (輔助規劃路線的功能)

➤ 搜尋方式 (一)

Step 1: 點選搜尋景點 (圖 45)。

Step 2: HTC 會依照使用者當下的位置, 利用 GPS 衛星定位系統定位, 然後顯示所在地周圍的地圖 (圖 46)。



Step 1 :
選擇「搜尋景點」



圖 45：搜尋景點

圖 46：所在地周圍的地圖

註 1：有資料的景點在地圖上會被符號標示出來（圖 47），點選景點會顯示該景點的相關資料（圖 48）。



註 1：有資料的景點

顯示景點的相關資料



圖 47：表示出已有資料的景點

圖 48：顯示景點相關資料

註 2：若該景點已存在於旅遊日記中，則會以日記中的照片來表示（圖 49）。點選該景點可瀏覽該景點的詳細資訊或是進行路線規畫（圖 50）。



註 2：已存在於旅遊日記中的景點



圖 49：已被記錄在日記的景點

圖 50：可察看詳細資訊

➤ 搜尋方式 (二)

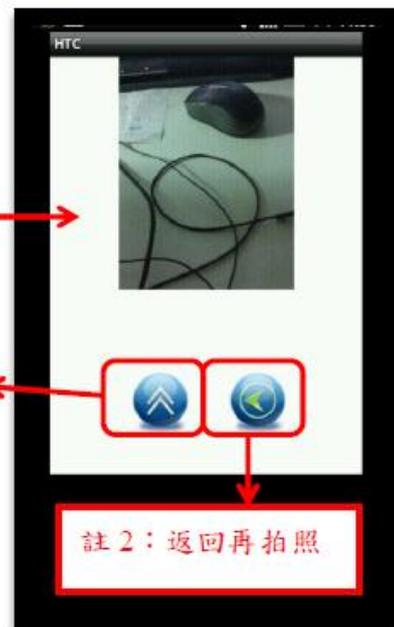
Step 1：選擇景點搜尋 (圖 51)，系統會出現訊息請使用者拍照，照片會用作搜尋之用 (圖 52)。

註 1：往上的箭頭，是以圖片在 Google 搜尋出景點相關資訊。

註 2：往左的箭頭是返回再拍照。



圖 51：點選景點搜尋



註 1：在 Google 搜尋景點相關資訊

註 2：返回再拍照

圖 52：以照片搜尋景點

3.4 大地遊戲

提供使用者單人或多人的遊戲模式，可以與他人進行互動，增加旅遊途中的樂趣。主要分為 2 個部分：建立關卡、闖關。

➤ 進入大地遊戲

Step 1：點選「大地遊戲」的圖示（圖 53），就會顯示大地遊戲的功能（圖 54）。



圖 53：大地遊戲圖示



圖 54：大地遊戲功能選項

3.4.1 建立關卡

操作流程（圖 55）：以下會以 Step by Step 的方式介紹其流程。

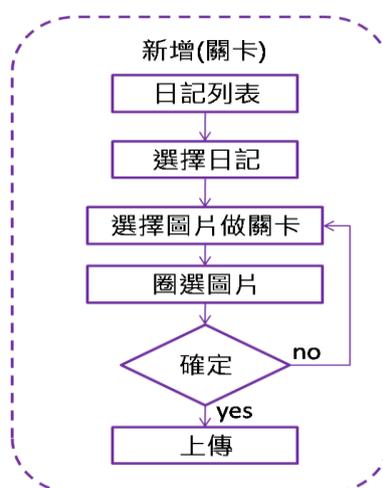


圖 55：新增關卡流程

Step 1：點選新增關卡（圖 56）。

Step 2：出現日記列表，從列表中選擇日記做為新的關卡（圖 57）。



Step1：點選新增關卡，出現日記列表



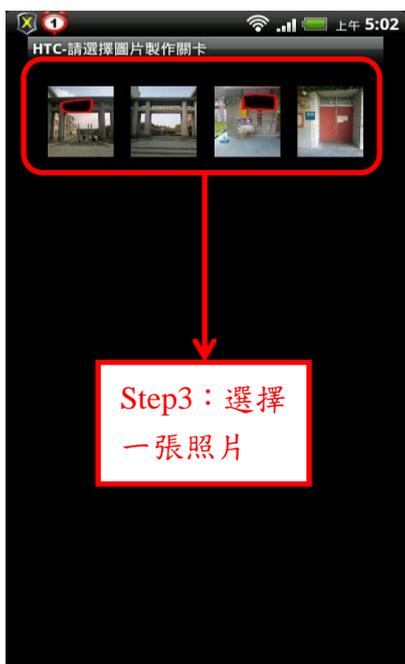
Step2：從中選擇日記作為新的關卡

圖 56：選擇新增關卡

圖 57：日記列表

Step 3：選擇一張照片進行編輯（圖 58）。

Step 4：繪製圈取欲作為關卡目標物的範圍（圖 59），上傳之後目標物會被挖空。



Step3：選擇一張照片



Step4：圈取關卡目標物

圖 58：選擇與編輯的照片

圖 59：挖空目標物

Step 5：動作完全後，按下手機選項鍵，點選上傳完成關卡就設定成功（圖 60）。

註 1：使用者若希望重新挖空，就點重新繪（圖 60）。

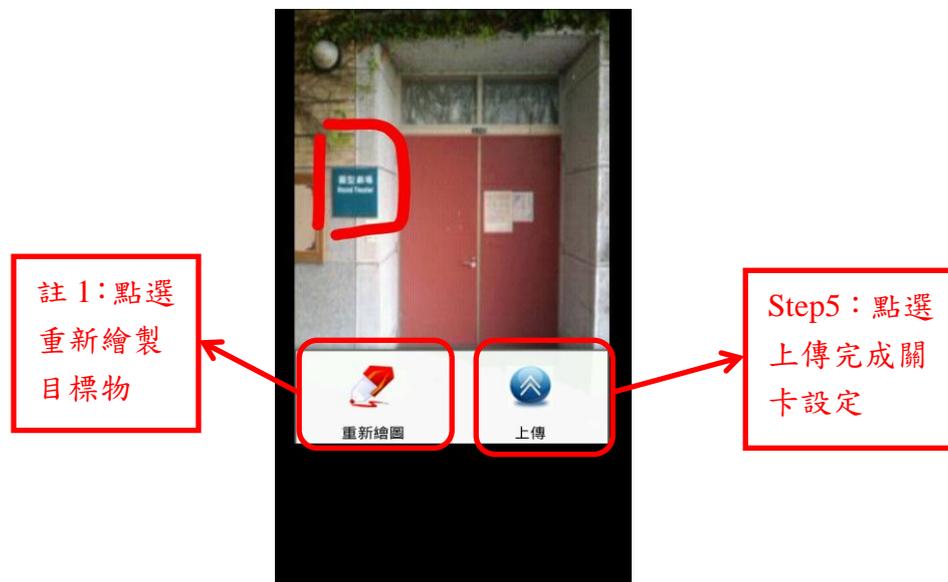


圖 60：繪製預覽畫面

3.4.2 闖關介紹

闖關的流程可以分為三個部分：搜尋關卡（圖 61）、單人模式闖關（圖 62）、多人連線模式（圖 63），以下會以 Step by Step 的方式逐個介紹其流程。

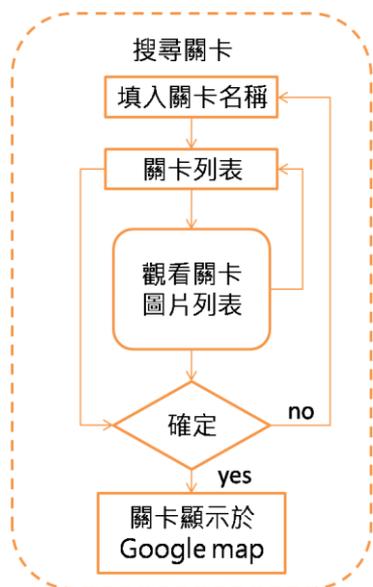


圖 61：搜尋關卡

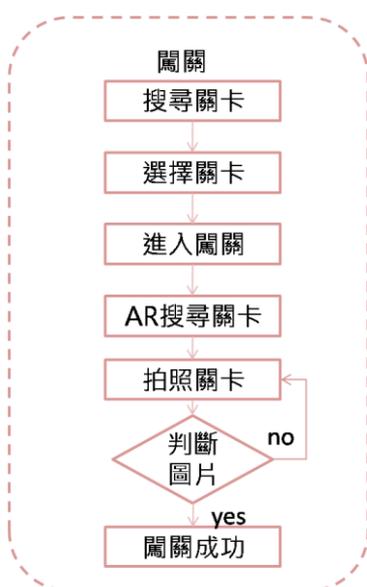


圖 62：單人模式

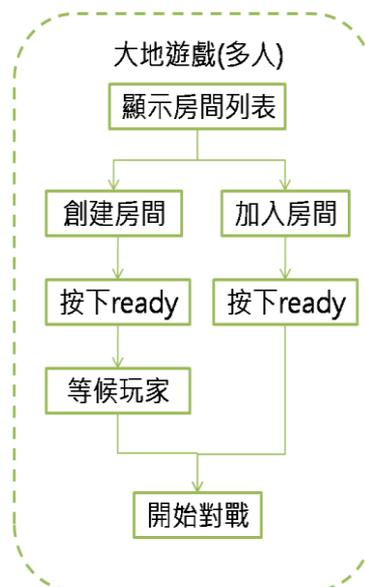


圖 63：多人連線模式

3.4.2.1 單人模式

Step 1：點選搜尋關卡（圖 64）。

Step 2：出現關卡列表，選擇關卡後按送出（圖 65），開始闖關。



圖 64：搜尋關卡

圖 65：關卡列表

Step 3：找出關卡地點然後拍照，若是需要提示，返回選項，點選 AR 擴增實境（圖 66）。



圖 66：選擇 AR 提示

Step 5：當使用者找到目標物時，開起相機拍照來闖關。當使用者拍照的方位正確時，畫面會出現關卡的照片重疊在螢幕上，此時即可拍照過關。

3.4.2.2 多人連線模式

Step 1：點選「多人連線模式」的圖示（圖 67），就會進入遊戲等候室（圖 68）。



圖 67：多人連線模式圖示



圖 68：遊戲等候室

註 1：使用者可以選擇自己建立房間。若選擇自己建立房間，系統會顯示房間建立的畫面（69）。

註 2：使用者也可以加入其他玩家建立的房間。



圖 69：建立房間的頁面

Step 2: 進入遊戲房間，可以看到目前房間的使用者清單與狀態（圖 70），狀態有 Wait 與 Ready 兩種。所有等待使用者若狀態皆為 Ready，皆可按下 Start 開始進入大地遊戲進行遊玩。

Step 3: 創建房間之後，等待其他使用者加入。使用者加入房間之後，按下 Ready 來等待遊戲開始。

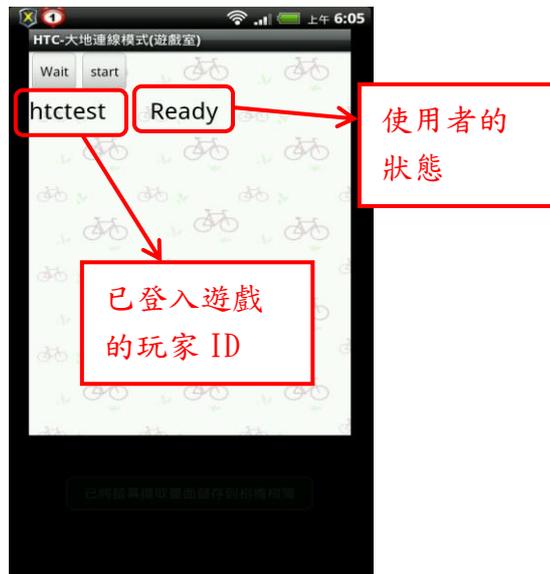


圖 70：遊戲房間內

Step 4: 當所有使用者狀態為 Ready 時，房主即可按下 Start 進行遊戲（圖 71）。系統將會轉到地圖來進行大地遊戲，遊戲規則同單人模式。使用者可在對戰中隨時取得最新的對戰狀況，亦可使用擴增實境來觀察關卡方位。



圖 71：等待遊戲開始

4. 結論與未來發展

HTC 的基本功能與系統架構目前已經初步完成了，下一步會是改善介面的設計跟操作，聲控部分也會同時針對其準確度做進一步的改良，半自動輸入系統隨著資料量的增加也會越發準確，務必讓使用者在文字輸入方面更容易上手。另外，我們也會逐步收集使用者回報的各種建議來作出系統的改良與修正。

未來將會計畫讓 HTC 加入一種名為近距離無線通訊 (Near Field Communication, NFC) 的無線通訊技術。它是由飛利浦和索尼公司共同開發的，並定義為一種非接觸式識別和互聯技術，可以在移動設備、消費類電子產品、PC 和智能控件工具間進行近距離無線通信。此外，它亦提供了一種簡單、觸控式的解決方案，可以讓消費者簡單直觀地交換信息、訪問內容與服務。希望 HTC 加入「NFC 論壇」之後能在 NFC 中發掘出一套屬於自己的創作思維，使產品軟硬體上的開發能暢通無阻，開拓出屬於 HTC 的無線、藍芽或是點對點的網絡技術。另外我們還會結合雲端運算，以增加大地遊戲的操作功能及資料流量讀取速度，其概念是透過網路的方式，使共享的軟硬體資源和資訊可以按需提供給電腦和其他裝置，

HTC 未來的計畫是推出宏達電的 Sensation 版本，除了提高現有功能的品質之外，也會新增一些功能如上面說的 NFC 技術，希望能讓 HTC 更進一步滿足使用者的需求。