DEH Narrator: 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

DEH Narrator: 文史脈流無線行動文化資產 電腦輔助導覽解說系統

使用手册

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
系統架構3
系統功能介紹
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
問題排除
常見問題說明
聯絡方式

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。



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。

		🔪 🛸 🗗 🎽 💷	下午9:18
1	主頁		:
4	登入		
¢	設定		0
?	幫助		
1	聯絡		
٥	設定		0
	ान = /वर्ष	2月 4日	

圖7側邊欄

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



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	
	僅限朋友	Facebook 好友	3G/3.5G/4G 行動網路
	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
L		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

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。

≡ DEH Narrato	r 🗄
*	2
HTC Portable Hotspo 透過WPA/WPA2加密保護	ot 168E 🛛 💿
網路連線	
Wi-Fi	
行動數據	
無線基地台	
	取消

圖 13 網路連線對話框

DEH Narrator
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C
C<

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。

DEH Narrator: 文史脈流無線行動文化資產電腦輔助導覽解說系統 | 2016/3/9

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)。

8

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。
- 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)。

		r 19 (* 19 19 (* 19)	De Xal 💷	⊤≏9:18
	DEH Narr			
	*	_	9	
нт	C Portable He	topot 160E		
透	選擇身分			- 1
I.	群組導覽			- 1
I.	✔ 導覽員	公開熱點	r	- 1
I.	🗌 成員	僅限朋友		- 1
I.	個人導覽	限制存取		- 1
I.	□ 個人	142.000 12-492		- 1
I.		取消	確定	- 1
h				
¢	•			0

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。
- 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)。

	v 🖗 🗖	XII 💷	⊤+9:18
😑 DEH Nar			
	_	•	
HTC Portable H	atopot 169E		
選擇身分			
群組導覽			- 1
☑ 導覽員	〕 公開熱點 ▼		- 1
□ 成員	借四朋友		- 1
個人導覽			- 1
□個人	限制存取		- 1
			- 1
	取消	確定	- 1
¢.	*		0

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

 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。

		r 19	🖳 : Xill 💷] 下午9:20
≡	DEH Narrato			
			9	
dlinl 已連編	K			•
iP 透i	網路連線			1
w	Wi-Fi			
透i	行動數據			1
lir 透	無線基地台			1
L			取洋	Ξ.
÷	-			0

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)。

	🔊 🗣 🖏 🗗	∭ (□ ⊤÷12:3	7
≡ DEH Nar			
<u></u>			
HTC Portable H	otopot 169E	_	
選擇身分			
群組導覽			
□ 導覽	<u>A</u>		
🔽 成員			
個人導覽			
□ 個人			
	取消	確定	
¢	<u></u>	0	

圖 18 選擇身分對話框

3. 設定完成後,點擊"確定"回到主頁面。

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。 4.



完成設定。 5.

C. 「個人」設定方式

 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。

	Ŕ) 📲 🖏 📲		÷12:47
=	DEH Narra			
		_		
NC 己連	KU-WLAN 線			•
N	網路連線			I
N	Wi-Fi			
I.	行動數據			
Tł	無線基地台			I
M			取消	
12110				
¢	,	<u></u>		0

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)。

	€ 4	× 🕷 🗗	X (□ ⊤4	12:49
≡	DEH Narrator			
	<u></u>			
NC	/11.34/LAN			٩
E	選擇身分			1
N	群組導覽			I
	🗌 導覽員			
N	🗌 成員			I
T/	個人導覽			I
	🔽 個人			1
M 透		取消	確定	I
			_	
←→	2			0

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)



E DEH Narrator : C DEH Narrat

圖 23 若無可用熱點,預設使用行動網路

🖌 📣 🖀 📙 🎽 💷 ±±10:38

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。



- 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"。

	١	» 🕲 🔊 ک	(□ ⊤+9:22
	EH Narrator		
			9
	內湖郭氏古:	宅	♀ 1.1 公里
DE	H 搜尋設定		-
	附近景點 附近	景線 附近	
範圍		10.0 3	公里
2 数日	ŧ	50) 筆
(取消	搜尋
C	民權大橋 民權大橋位於民 座橋樑在民國7	2權東路五段、 1年完成,長度	♥ 3.1公里 六段之間 項 [116 Q

圖 29 搜尋對話框

 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。







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。



DEH Narrator: 文史脈流無線行動文化資產電腦輔助導覽解說系統 | 2016/3/9

n

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



廠,因台鐵虧損嚴重所以台鐵內部打算把此 廠分割開發,但因為是古蹟所以台北市長柯P 不希望就此拆除,區內的工業遺跡如組立工 場、澡堂等七棟已列文資保存。

圖 38 成員呈現之景點資訊



圖 39 導覽員呈現之影片畫面



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(使用者問遭的景點/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"。

			-			
≡	DE	H Narr				
					9	
	DEH	內湖郭 ┨ 搜尋討	氏古宅 設定		9 1.	1 公里
	ß	付近景點	附近景	線 附i	丘景區	en (
	範圍			10.0	0 公里	
ę	數量		_•		50 筆	2
				取消	搜尋	rrel
	6	民權大橋座橋樑在	橋	≣東路五段 ■完成,長	♀ 3. 、六段之 [™] 長度116	

圖 43 搜尋對話框

 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。



DEH Narrator: 文史脈流無線行動文化資產電腦輔助導覽解說系統 | 2016/3/9

- 3. 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。



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

5.

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訊顯示

如為解說導覽員所製作,則可顯示其聯絡資訊。



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