



陪伴系統-老萊子

團隊：老萊子
組長：賴詩雨
組員：龐渝庭
組員：許馨文
組員：蔡怡君
組員：林姿伶

目錄

一、	前言.....	3
二、	育秀盃賽程.....	3
三、	功能清單.....	4
四、	組員分工.....	5
五、	補充.....	5



一、開發平台

本作品「陪伴系統-老萊子」使用 Embarcadero Technologies 開發的 delphi 這套軟體開發工具來實作。使用的語言為 Pascal，實作出的 App 可以在 Android 系統上執行。

以下為 delphi 的介紹：

Delphi，是 Windows 平台下著名的快速應用程式開發（Rapid Application Development，簡稱 RAD）。它的前身，即是 DOS 時代盛行一時的「Borland Turbo Pascal」，最早的版本由美國 Borland（寶蘭）公司於 1995 年開發。主創者為安德斯·海爾斯伯格。經過數年的發展，此產品也轉移至 Embarcadero 公司旗下。

從產品名稱上就可以知道，Turbo Pascal 使用的是 Pascal 語言。從 Turbo Pascal 5.5 版開始，Borland 公司在傳統 Pascal 的基礎上加入了物件導向的功能。

Delphi 是一個整合開發環境（IDE），使用的核心是由傳統 Pascal 語言發展而來的 Object Pascal，以圖形化使用者介面（Graphical User Interface，簡稱 GUI）為開發環境，透過 IDE、VCL 工具與編譯器，配合連結資料庫的功能，構成一個以物件導向程式設計為中心的應用程式開發工具。Delphi 所編譯的可執行檔，雖然容量較大，但因為產生的是真正的原生機器碼，效能上比較快速。除了使用資料庫的程式之外，不需安裝即可執行，在使用上相當方便。

Delphi 在本質上應該歸類為軟體開發工具，而並非是程式語言，但由於 Delphi 幾乎是目前市場上唯一使用 Pascal，並持續推出新版本的商業產品。因此，有時人們會把 Delphi 視為 Object Pascal 的代名詞。Delphi 目前的最新版本是 Delphi 10.2 Tokyo。

二、育秀盃賽程

複賽 2018 年 2 月 14 日(三)23:59 前

3 分鐘內產品微廣告，請呈現出 MIT 台灣精品的形象與精緻質感，兼備軟體功能、操作介面及使用者情境展現的介紹。解析度 720*480dpi 以上，AVI. 或 MPEG. 格式，上傳至 YouTube，繳交連結，並保留原始檔。

決賽 暫定 2018 年 4 月 13 日(五)

- (一) 軟體成品可實機展示/實地操作測試。
- (二) 5 分鐘簡報 ppt. (含影片素材，勿嵌入簡報中)。
- (三) 評審時間 8 分鐘，5 分鐘的簡報(請於時間內同時完成影片播放或軟體成品 Demo)；3 分鐘的評審 Q&A。
- (四) 請繳交複賽 3 分鐘內產品微廣告，影片原始檔，光碟 1 份。

三、功能清單

功能實作介紹：

藍字為已完成功能，其他功能已安排時間將會陸續完成。

將所有功能完成後，才會去改進功能做的更好，目前目標為將該有的功能都實作出。

	功能	對應資料夾	補充說明
1	語音辨識系統	正在進行中	使用 google API
2	使用者介面	正在進行中	可滑動切換頁面
3	救護車連結	尚未完成:預計 107/01/31 前完成	播號 119
4	公告欄	尚未完成:預計 107/01/31 前完成	結合語音辨識
5	收音機	尚未完成:預計 107/01/31 前完成	連結手機內的收音機
6	小遊戲	尚未完成:預計 107/02/10 前完成	翻翻看、連連看
7	相機	AccessCameraApp	取得相機權限拍照
8	相簿	FireFlow	可以取得手機相簿並且滑動
9	設定介面	Settings Project	偏好設定及身分設定
10	使用者登陸功能	CustomLogin	登錄帳號
11	鬧鐘設定	TimePicker	可以設定時間
12	錄音系統	AudioRecPlay	錄製聲音並且播放
13	撥號系統	PhoneDialer	目前能輸入電話，尚未連接聯絡人
14	藍芽連接	Classic Bluetooth Basic app	提供親子配對
15	播放親人錄音	PlayAudioFile	可讀取已錄好的聲音播放

四、組員分工

職稱	學號 & 姓名	分工
組長	1043335 賴詩雨	App 程式開發、撰寫企畫書
組員	1041529 龐渝庭	功能設計、文件潤稿、撰寫企畫書
組員	1043324 許馨文	介面設計、製作報告用的圖檔、檢查程式功能
組員	1041419 蔡怡君	計畫構想、上台報告、文件排版、產品 logo 設計
組員	1041521 林姿伶	計畫構想、報告 ppt 製作、報告內容規劃

五、補充

附上的檔案中，有四個資料夾，分別為討論證明、報告、圖檔以及程式檔案。

在討論證明中，有在 line 上討論的紀錄，以及約圖書館研討室的時間(下午一點到晚上七點)，此外，還有報名育秀盃的截圖記錄。

p. s. 12 月之後，我們的討論都是在 1413B 實驗室進行，故無法附上證明，但可以從程式開發檔案中的程式以及報告文件中看出我們完成很多事。

在報告中，附上我們之前上課報告的 ppt，以及報告的 pdf 檔案。

在圖檔中，有我們使用的 icon，以及做文件時的介面示意圖。

程式檔案中，共有 9 個資料夾，對應上述功能清單完成的部分，將會在所有功能完成後才做整合。因為使用 delphi 開發，故可能需要在有 delphi 的環境下才能執行和看程式碼。因此在這邊特別將程式編譯了 Windows 版本(取用相機無法在 Windows 上執行)。

以 AudioRecPlay 為例介紹操作方式：

點開 AudioRecPlay 這個資料夾，在點擊 Win32 這個資料夾，進去後會看到 Debug 資料夾，點擊進入，可以點 AudioRecPlay.exe 做執行。

p. s. 因為看到的是 Windows 版，因此和真正在 android 上執行會有些許不同。

