

致理科技大學圖書館



251051



# 致理科技大學

資訊管理系專題報告

人聲故事書-延緩失智的小幫手

**Vocal Story Book**

專題生： 陳詩絮(10310305)  
鄧宇容(10310308)  
翁健豪(10310335)  
黃嘉偉(10310337)  
鄭宇偉(10310341)  
陳彥名(10310351)

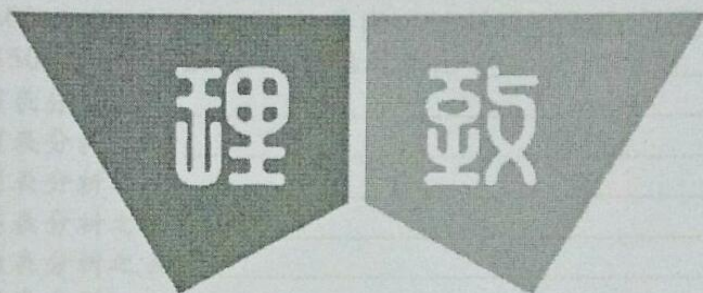
指導教授：張慧 老師

中華民國一〇六年六月

# 目錄

中文摘要 .....	i
ABSTRACT .....	ii
誌謝 .....	iii
目錄 .....	iv
圖目錄 .....	v
第壹章 緒論 .....	1
第一節 研究背景與動機 .....	1
一、 研究背景 .....	1
二、 研究動機 .....	3
第二節 研究目的 .....	3
第貳章 文獻回顧與探討 .....	4
第一節 技術理論背景 .....	4
一、 APP .....	4
二、 人口老化 .....	10
三、 失智症的預防與減緩 .....	13
第參章 研究內容與方法 .....	19
一、 問卷分析與結論 .....	19
二、 活動圖 .....	24
三、 客戶簡介與作業目的 .....	25
第肆章 分析結果與技術探討 .....	27
第伍章 結論 .....	31
第一節 研究成果 .....	31
第二節 後續研究 .....	31
參考文獻 .....	32
附錄 .....	
附錄一 專題執行計畫表 .....	35
附錄二 專題工作分配表 .....	36
附錄三 GANTT 圖 .....	37
附錄四 開發工具清單 .....	38
附錄五 需求訪談計畫表 .....	39
附錄六 需求訪談紀錄表 .....	41
附錄七 使用個案圖 .....	50
附錄八 藍圖 .....	51
附錄九 資料詞彙 .....	56
附錄十 活動圖 .....	58

附錄十一 類別圖.....	61
附錄十二 客戶提供資料表.....	62
附錄十三 客戶資料調查表.....	63
附錄十四 環境圖.....	66
附錄十五 資料流程設計表.....	68
附錄十六 資料流程圖.....	69
附錄十七 系統結構圖.....	76
附錄十八 使用者操作手冊.....	81
附錄十九 測試相關計畫.....	93
附錄二十 測試計畫結果資料.....	94
附錄二十一 專案結案報告.....	95
附錄二十二 會議記錄.....	96
附錄二十三 「人聲故事書」問卷調查.....	98



# 圖目錄

	頁次
圖 1-1 2014-2015 年網路行為趨勢調查 .....	1
圖 1-2 中華民國人口推計及失智症盛行率推算 .....	2
圖 2-1 2014 年 H2 臺灣滑世代族群人口統計特徵分布 .....	5
圖 2-2 2014 年臺灣民眾持有智慧型行動裝置 .....	5
圖 2-3 亞洲太平洋市場 APP 下載營收圖 .....	6
圖 2-4 各國的下載量與營收 .....	6
圖 2-5 App Inventor 2 Blocks Editor 介面 .....	7
圖 2-6 App Inventor 2 介面開發畫 .....	7
圖 2-7 Blocks Editor 實際畫面 .....	8
圖 2-8 於 2016 年 8 月 30 日至 9 月 5 日期間收集的 Android 各版本市佔率數據 .....	9
圖 2-9 主要國家高齡化轉變速 .....	10
圖 2-10 主要國家老年人口總人口比率 .....	11
圖 2-11 三階段年齡占總人口比率變動趨勢 .....	11
圖 2-12 民國 100 年/西元 2011 年扶養比 .....	12
圖 2-13 民國 150 年/西元 2061 年預估扶養比 .....	13
圖 3-1 問卷圖表分析之一 .....	19
圖 3-2 問卷圖表分析之二 .....	19
圖 3-3 問卷圖表分析之三 .....	20
圖 3-4 問卷圖表分析之四 .....	20
圖 3-5 問卷圖表分析之五 .....	21
圖 3-6 問卷圖表分析之六 .....	21
圖 3-7 問卷圖表分析之七 .....	22
圖 3-8 問卷圖表分析之八 .....	22
圖 3-9 活動圖之一 .....	24
圖 3-10 活動圖之二 .....	24
圖 3-11 活動圖之三 .....	25
圖 4-1 首頁一 .....	27
圖 4-2 首頁二 .....	27
圖 4-3 新增對話框 .....	27
圖 4-4 新增畫面 .....	27
圖 4-5 新增完範例 .....	28
圖 4-6 新增成功對話框 .....	28
圖 4-7 相簿畫面 .....	28
圖 4-8 照片畫面 .....	28
圖 4-9 刪除對話框 .....	29
圖 4-10 遊戲畫面 .....	29
圖 4-11 遊戲開始畫面 .....	29
圖 4-12 遊戲完成對話框 .....	29
圖 4-13 關於我們 .....	30