

致理科技大學圖書館



251046



# 致理科技大學

## 資訊管理系專題報告

### 適性教學輔助系統

### Adaptive Teaching Aids System

專題生：粘銘哲(10310231)  
朱育生(10310216)  
黃玉銘(10310221)  
林柏宇(10310229)  
葉佩宜(10310241)  
林子傑(10310253)

指導教授：陳文雄 博士

中華民國 106 年 6 月

181310

5



# 目錄

頁次

摘要 .....	I
ABSTRACT .....	II
誌謝 .....	III
目錄 .....	IV
圖目錄 .....	V
第壹章 緒論 .....	6
第一節 研究背景與動機 .....	6
一、研究背景 .....	6
二、研究動機 .....	7
三、研究目的 .....	8
第貳章 技術探討 .....	9
第一節 技術理論背景 .....	9
一、APP 的發展 .....	9
二、APP 的定義 .....	9
三、APP 軟體簡介 .....	10
四、現階段技術與工具 .....	24
第參章 實務專題內容 .....	25
第一節 研究成果 .....	25
第二節 後續研究 .....	25
第肆章 實驗結果與設計 .....	26
第一節 製作方法與過程 .....	26
第伍章 結論與建議 .....	27
第一節 研究結論 .....	27
第二節 後續建議 .....	27
參考文獻 .....	28
附錄 .....	30



## 圖目錄

	頁次
圖 1-1 2010-2018(I)臺灣智慧型手機普及率發展趨勢及預測.....	6
圖 1-2 2014 年 H2 臺灣滑世代族群人口統計特徵分布.....	7
圖 2-1 APP 示意圖.....	10
圖 2-2 各行動平台 APP 總數量.....	10
圖 2-3 免費、付費 APP 下載量.....	12
圖 2-4 全球和美國相比三季度下載量最多的 APP.....	13
圖 2-5 各分類 APP 市場佔有率排名.....	13
圖 2-6 各分類 APP 平均每週使用次數.....	14
圖 2-7 各分類 APP 每週平均使用 APP 排名.....	14
圖 2-8 薩其曼探究教學模式示意圖.....	15
圖 2-9 薩其曼探究教學模式示意圖.....	15
圖 2-10 指導型探究教學模式示意圖.....	16
圖 2-11 自由探究教學模式示意圖.....	16
圖 2-12 學習環模式示意圖.....	16
圖 2-13 當前探究性教學模式示意圖.....	17
圖 2-14 電子書包示意圖.....	17
圖 2-15 智慧教室的“SMART”模型概念.....	18
圖 2-16 智慧教室的“I SMART”模型.....	19
圖 2-17 行動學習中心.....	20
圖 2-18 MIT App Inven 2.....	20
圖 2-19 App Inventor 範例圖.....	21
圖 2-20 關聯式資料模式圖.....	22
圖 2-21 網際網路上資料的瀏覽.....	24