

靜宜大學資訊工程學系畢業專題計畫書

一、封面內容包括：

專題名稱：家庭聯絡簿 APP

指導教師：滕元翔

專題學生：〈資工三 B〉〈410715520〉〈陳沛紳〉 jactey34@gmail.com

〈資工三 B〉〈410715423〉〈林盈翰〉 cmpss95161@gmail.com

〈資工三 B 〉〈410715504〉〈楊鎧瑜〉 nonexistentjj@gmail.com

繳交日期：2021/03/05

二、內容包括：

● 摘要

現在人手一機的時代，紙本聯絡簿也需跟上科技的革新，紙本聯絡簿會浪費紙張，紙張的浪費對地球環境造成的污染非同小可，所以產生了使用聯絡簿 APP 代替紙本聯絡簿，可以減少紙本上的處理、樹木的消耗與紙張的列印等，做出一個 APP 就能對地球環境盡一份心力，因此讓我產生了動機。聯絡簿 APP 含有回覆訊息功能，可促進家長與老師的交流，也可減去老師與家長之間個別留下聯絡方式的麻煩，師生家長皆可觀看到學校的上課內容、進度或課表等，讓學生與家長間的資訊不再有一定的不對等。

● 進行方法及步驟

1. 請細述本計畫採用之方法與原因。

本計畫使用 Android studio 開發，Android studio 為現今手機 APP 開發主流，而使用語言與我們主要學習之語言相同(JAVA)，開發容易介面直觀，快速上手使我們可以快速完成部分內容，並專研剩下較為困難的功能，讓我們可以兼顧學業與專題。

2. 預計可能遭遇之困難及解決途徑。

資料庫部分尚未學習，以及沒有接受任何初階的安卓開發課程。解決方法：開始修習資料庫與 APP 開發相關之課程，並在課餘時間查詢網路上相關文章，依序學習。

● 設備需求

軟體：Android studio

硬體：i7-6700

GTX750Ti

16GB

● 經費預算需求表

編列預算範本

項 目 名 稱	說 明	單位	數量	單 價	小 計	備 註
				臺幣(元)	臺幣(元)	
個人電腦	專案之進行	部		26000	52000	由系上實驗室提供
雷射印表機	文件整理及列印等	部	1	10000	10000	由系上實驗室提供
繪圖板	專案之進行	部	1	5000	5000	由系上實驗室提供
消耗性器材	印表機消耗材料、紙張等	批	1	5000	5000	由系上實驗室提供
消耗性器材	光碟片、隨身碟、外接硬碟等	批	1	3000	3000	自行負擔
雜支費	比賽報名費、APP 上架費、國內差旅費、論文發表費等	批	1	10000	10000	自行負擔
雜支費	印刷費、文具等	批	1		500	自行負擔
共 計					85500	

● 工作分配

組長：林盈翰 → 前端介面設計

組員：陳沛紳 → 後端資料庫維護與前端連結

組員：楊鎧瑜 → 登入系統管理與維護

● 預期完成之工作項目及具體成果

第一項：使用者登入，使用者能夠登入相對應的權限組。

第二項：查詢成績，老師能夠輸入成績，學生家長能瀏覽成績。

第三項：查看行事曆，能夠瀏覽學校行事曆。

第四項：訊息回覆，把通訊軟體整合進 APP，老師與家長能夠在此平台進行交流，而不用額外的溝通工具。

第五項：查看課表，老師把課表輸入 APP，供家長學生查看。

第六項：查詢作業，老師可輸入作業，家長能夠了解學生作業並簽名。
