

## 107學年 資訊科技系科三甲畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題  |
|------|--|
| 一    | 分帳電子錢包   |
| 意見彙整 | <p>只有實現計算機功能。</p> <p>線上分帳，其他人如何付帳給主付帳者?</p> <p>分帳人數被固定了，只能這些人才能分帳嗎?</p> <p>要能主動分帳才是專題的價值!!</p> <p>產生QRCode是一個相當好的點子!!</p> <p>帳戶餘額為0，如何支付?</p> <p>預計參加之研討會或競賽?</p> <p>需要人工輸入，而且是由一個人做輸入，其他人如何做確定?</p> <p>萬一人數非常多，例如全班一起聚餐(40人以上)，分帳或輸入的過程會非常複雜，而且不易確認正確性。</p> <p>APP功能中有「帳戶餘額」，是否要先儲值後才可使用? 儲值方式?</p> <p>主要付款者是否需要等接收到其他使用者的帳款後才可付款?</p> <p>內容不足。</p> <p>金額支付對象及支付方式未有明確說明設定。</p> <p>動機明確且與目標一致，可惜未達成。</p> <p>分攤帳號怎麼計算?</p> <p>功能簡單且無Qrcode，計算消費功能太簡易。</p> <p>條碼支付、運作流程有問題。</p> <p>與LINE及街口支付相比，專題實在太弱了。</p> <p>系統運作時可能會碰到的可能狀況需要全盤考量，現在只有簡單狀況。</p> <p>分帳的操作介面要重新設計，以符合實際的運作環境。</p> |

## 107學年 資訊科技系科三甲畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題  |
|------|--|
| 二    | 寵愛你一生  |
| 意見彙整 | <p>可否增加寵物數量。</p> <p>完成進度不足。</p> <p>架構圖-&gt;功能圖。</p> <p>選取一個時段。</p> <p>功能都未達成。</p> <p>藍芽的距離限制恐怕不足以監測寵物的位置。</p> <p>寵物資訊內容不足、資訊由誰輸入、如何更新、就醫紀錄、beacon如何與系統搭配、預防針、洗澡、飼料品牌、寵物登記數量。</p> <p>寵物界面應連結獸醫院紀錄及RFID晶片。</p> <p>寵物位置如何確認?</p> <p>預計參加研討會及比賽?</p> <p>回憶錄，不應只有slideshow應該也能圖文並茂與時間軸對應。</p> <p>功能太簡單，定位只能show附近醫院的經緯度，無計算距離。</p> <p>天氣資料、醫院資料應該都是由網上抓取?</p> <p>拍照、PPT等上傳等功能要完成?</p> <p>資料要上資料庫!!</p> <p>回憶錄是否可如Google相簿一樣，由系統自動產生，再提醒使用者觀看。</p> <p>附近醫院的功能，可加入評價功能。</p> <p>如何做到防走失?</p> |

## 107學年 資訊科技系科三甲畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題   |
|------|---|
| 三    | RFID路停收費  |
| 意見彙整 | <p>目前路邊停車已可使用多種電子支付亦可使用信用卡式銀行帳戶自動扣款，可多參考。</p> <p>判斷是否臨停的條件?</p> <p>整體流程無法看出如何使用。</p> <p>整體架構不清楚。</p> <p>提供的開發貢獻沒呈現。</p> <p>系統架構圖?</p> <p>功能目前太過簡單。</p> <p>扣款之卡片感應及付款如何進行?</p> <p>如何卻摠車輛之基本資訊?</p> <p>車子若是停得不，例如佔用了一半的停車格，感應動作不完成，是否就不會進行扣款?</p> <p>請參閱學長葉永權同學的專題</p> <p>完成的部分，仍需要整體考量才能確認方向。</p> <p>太過簡單與現實不同，扣款是以小時數扣款不像系統那麼簡單。</p> <p>HC05角色扮演為何?如何寫入DB只透過APP Inventor 寫入Firebase都沒規劃。</p> <p>如何判斷臨時停車?</p> <p>工作進度太少，構想中的路邊收費，最低限度要能知道車子的身分。</p> |

## 107學年 資訊科技系科三甲畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題   |
|------|---|
| 四    | 行動點餐系統  |
| 意見彙整 | <p>手機介面是否比電腦版好用，要看介面如何設計，並非絕對手機比電腦版好用。</p> <p>電腦看訂單介面可再加強。</p> <p>綁定POS，會使推動難度提高。</p> <p>原本APP呈現屬單一餐廳，未來多餐廳如何呈現。</p> <p>金額呈現流程不完整。</p> <p>拿104、105年他校專題做畫面比較?餐廳?著色?</p> <p>60道菜的圖片是自己做出來的菜拍的嗎?須注意智慧財產權。</p> <p>沒有已系統遊程圖介紹系統運作的過程，資科系的資訊系統發表應有系統流程圖。</p> <p>這個點餐系統並不具備有別於其相似系統的特殊功能。</p> <p>增加使用者附近餐廳介紹。</p> <p>把功能做限定，一個餐廳還是多個餐廳。</p> <p>如何新增餐點進入點餐系統、分類圖，如何新增餐廳與菜色比較的特性。</p> <p>範圍要限縮否則做不完。</p> <p>精美圖片、詳細文字，不是專題重點！這些資料如何上傳進Server?</p> <p>POS可接多少人?只限一家參加?可訂用餐位置?付款方式?</p> <p>內廠接單? VIP預定功能?客人未到的處置?用餐時間?菜色如何更新?</p> <p>有找各校相似的系統加以比較。</p> <p>菜單需要提供修正/新增的功能。</p> <p>系統是針對單一店或多餐廳的應用需全盤考量。</p> |

## 107學年 資訊科技系科三甲畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題  |
|------|--|
| 五    | RFID點名系統   |
| 意見彙整 | <p>流程應簡化到學生感應卡片後即自動帶出資料，否則流程太過麻煩。</p> <p>RFID功能人不在，尚需打卡，每個課程當場是否可查詢目前上課學生情況。</p> <p>流程圖沒有[結束]。</p> <p>用RFID依然沒辦法防止代點名的弊端。</p> <p>加上影像也會增加老師點名確認上的困擾。</p> <p>一下進來10個人，要慢慢地輸入個人資訊，要花費多少時間。</p> <p>老師還是要上TIP去輸入點名的資訊。</p> <p>有辦法顯示當天的課程有誰沒來上課嗎?</p> <p>實務上如何執行?50人修課，如何同時完成。</p> <p>學生中途離開，如何處理?</p> <p>如何減少代點名?</p> <p>RFID的功能未發揮?</p> <p>如何防止學生代點名使用別人的RFID?</p> <p>應該分學生及老師登入畫面，學生登入即顯示修畢課程。</p> <p>學生點名為何不是顯示目前照片?</p> <p>學生自行簽到(退)會浪費時間，可行性不高。</p> <p>學生上課刷卡的後就要出現畫面!!無須再按按鈕。</p> <p>webcamp沒照到人，只有刷卡，系統應該警示?</p> <p>重複打卡，也應紀錄，否則會溜課!老師查詢應該作成網路版本!!APP版本!!可以跟TIP結合?</p> <p>如果未帶卡片時的處理? 點名時拍攝照片的時間點? 是否可以重拍? 老師功能部份要重新規劃。</p> |

## 107學年 資訊科技系科三甲畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題   |
|------|---|
| 六    | 停車管家  |
| 意見彙整 | <p>車主有複數車輛要登入，為什麼?</p> <p>刷卡完，還要click button?</p> <p>使用者還要登入?應該是傳簡訊!寄帳單!</p> <p>車上沒有RFID怎麼辦?應該有手動輸入方式。</p> <p>RFID讀卡機讀車子上的RFID tag太過簡單且用網頁做為何不能用APP做</p> <p>為何車子上要用RFID卡而不是e_tag卡</p> <p>缺照相驗證功能</p> <p>先以手機開發才是重點</p> <p>請先參考葉永權學長的專題</p> <p>應該以自動執行為目的，人工方式與現行方式差不多。</p> <p>流程圖字太小，根本看不見，沒有RFID卡的車子怎麼辦?</p> <p>若有停車，也有RFID卡，但收費員因為某種原因感應不到時，會如何收費?</p> <p>拖吊提醒恐怕會造成爭議。</p> <p>三大功能?結合帳單，單一收費。</p> <p>RFID的來源?ETAG?悠遊卡或其他?</p> <p>DEMO影片解析度有待加強。</p> <p>為何不一開始便以手機APP開發。</p> <p>流程圖上說明文字實在太太太小了。</p> <p>系統規劃包含正常停車、拖吊、施工等，每一種的運作情境都不一樣，需要針對各使用者設計。</p> |

## 107學年 資訊科技系科三甲畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題   |
|------|---|
| 七    | 四軸飛行器_監控應用  |
| 意見彙整 | <p>流程圖文字格是可統一格式。飛行高度?是否能做到追焦?</p> <p>未來飛行路徑如何簡易輸入?進度太慢?</p> <p>夜間如何監控，環境的影響(側風...)。</p> <p>圖表應該用彩色呈現或是以實、虛線表示題目要鎖定固定目的。</p> <p>四旋翼偏移植誤差為何?</p> <p>規劃到目的地如何判定?</p> <p>監視器的電源外加的四旋翼載重重調PID是個很大的問題?</p> <p>Arduino的運算速度會不會不夠?葉板的校正，可能就是一個大工程。</p> <p>是否要有一套較完整的測試流程?不燃，設備可能要更換?</p> <p>PID的控制系統是否正確?</p> <p>超音波避障，功能尚未完成。</p> <p>四軸飛行器是買套件組裝的嗎?</p> <p>監控應用的方面完全沒有描述。</p> <p>飛行器的飛行從Demo影片中看起來飛行非常的不穩定。</p> <p>目前只完成了機體的組裝與基本飛行測試，完全沒有其他功能。</p> <p>監控作用的主題是什麼?</p> <p>整個工作只看到飛行器的製作，看不到監控部份的設計與規劃，請考慮整個專題的主題在飛行器設計或監控。</p> |

## 107學年 資訊科技系科三甲畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題   |
|------|---|
| 八    | 地震災後探勘車   |
| 意見彙整 | <p>系統架構圖、自走車的展示。</p> <p>目標很多!希望下學期能完成!</p> <p>太過簡單，一門課的期中考前就可完成。</p> <p>實務的進度，差別太大。</p> <p>目前只有完成車體及馬達驅動，進度太少。</p> <p>Demo影片中沒有必要看你們的程式，要播的是製作的結果。</p> <p>進度太慢。</p> <p>小型地圖的產生，是自走車走過路線，自動繪出嗎?怎麼畫?</p> <p>進度太少。</p> |



## 107學年 資訊科技系科三甲畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題  |
|------|--|
| 九    | 智慧校園安全系統   |
| 意見彙整 | <p>評估火災的條件應再精確定義。</p> <p>感測器的偵測距離請實際量測與說明。</p> <p>照片需能即時傳到伺服器並提供校安人員即時觀看。</p> <p>可靠性90%</p> <p>Beacon功能未完成，展示上有。</p> <p>動機說明相當清楚，三者都成立才會判斷為火災，條件或許太過嚴格。</p> <p>火災也不一定會發生在距離機體這麼近的地方。</p> <p>判斷火災方法仍需再確認。</p> <p>Demo影片要能彰顯LoRa的特色!</p> <p>專題目標完整</p> <p>LoRa的測試炸了嗎?</p> <p>長距離感測，傳輸的功能務必要完成!</p> <p>不同的功能的設計是針對室內或戶外的應用，需要詳細定義。</p> <p>LoRa似乎是取代Wifi，但校園內已經建立Wifi，為何不直接使用?</p> |

## 107學年 資訊科技系科三甲畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題   |
|------|---|
| 十    | 網購商品比價系統  |
| 意見彙整 | <p>應再多加入目前主流常用的購物網站。</p> <p>介面非常陽春。</p> <p>找到的超連結要自己複製使用?</p> <p>比價搜尋應區分精確與模糊。</p> <p>系統架構圖。</p> <p>如果只抓Pchome如何去比價。</p> <p>參考trivago?網路住宿。</p> <p>有些網購平台已經提供"找相似"與"找相同"的功能，讓使用者進行比價。</p> <p>你們的比價系統是利用圖片或名稱及規格下去進行搜尋?</p> <p>相同名稱會有不同的內部規格</p> <p>搜尋出來的資料並未經過整理，使用者還是要一筆一筆慢慢看。</p> <p>介面太陽春。</p> <p>物品呈現無法清楚看出。</p> <p>與一般比價網站有何不同，不知特點在哪?</p> <p>UI太Low比其他比價網站差太多。</p> <p>即時爬出線上各商品的資料或是預先爬好資料?</p> <p>要將商品資料，按價格分類。</p> <p>如何爬出商品的照片?</p> <p>能縮小搜尋商品的範圍。</p> |

## 107學年 資訊科技系科三乙畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題  |
|------|--|
| 一    | 以四旋翼自走車建構陸空協同探勘系統  |
| 意見彙整 | <p>拍照後的照片是由"人"來判斷? 何謂"異常", 人要一直看照片嗎?</p> <p>自走車的角色為何?</p> <p>自走車的行走路徑如何規劃?</p> <p>遇到障礙如何能夠決定接下來怎麼走?</p> <p>GPS能提供向後的訊息嗎?</p> <p>若四旋翼掉在一個公寓的頂樓自走車也走不到。</p> <p>如何定義「異常狀況」?</p> <p>自走車行進間的停頓很久, 原因是什麼?</p> <p>應加入避障功能。</p> <p>協同定義?</p> <p>自走車如何找到掉下來的四旋翼?遇到障礙物時怎麼辦?</p> <p>四旋翼可以飛回來嗎?</p> <p>GPS精確度為多少?</p> <p>四旋翼及自走車的資料回傳使用wifi似乎會有場地限制。</p> <p>缺乏系統完整得構想, 看不出最後完成時會有那些功能。</p> |

## 107學年 資訊科技系科三乙畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題   |
|------|---|
| 二    | 應用Lora技術建構智慧型灌溉系統   |
| 意見彙整 | <p>系統架構字太小了。</p> <p>溼度計設置的位置在何處?</p> <p>為何不是自動灑水。</p> <p>溫度為何會下降?</p> <p>目前是手動灑水，未來自動灑水打算怎麼做?</p> <p>未來可依濕度而自動進行灑水動作?</p> <p>目前看不到「智慧型」的用途。</p> <p>系統架構圖?</p> <p>何時停止灑水。</p> <p>為何要使用LoRa系統?</p> <p>利用CCD監控土壤濕度?會不會成本太高?</p> <p>要布置一個校園的自動灌溉系統?</p> <p>土壤濕度sensor有幾個?</p> <p>使用高級設備，完成進度太少?</p> <p>智慧型灌溉，要應用許多感測器才能達到。</p> <p>進度太慢，智慧化的部分沒有呈現。</p> <p>是否有針對的植物類型?或是一般植物均可使用</p> <p>sensor鎖去得的濕度與土壤真實乾燥性的關聯，需要有實驗分析才能知道何時適合澆水。</p> |

## 107學年 資訊科技系科三乙畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題  |
|------|--|
| 三    | 羽球場地無人化管理系統  |
| 意見彙整 | <p>應可再加入其他方式避免租借者在時間結束後，仍不離開的情形。</p> <p>可加入時間顯示功能，出借者便可以得知所剩餘的使用時間。</p> <p>實驗應該呈現所構思的研究目的。</p> <p>應該製作圖形介面用點選方式。</p> <p>選場地、選時間的功能。</p> <p>上一場打完後，想持續借用!</p> <p>維修可以上網登記，通知場主。</p> <p>羽毛球的買賣。</p> <p>租借場地到達時間只有降下布幕及蜂鳴器響聲並未其他功能。</p> <p>設施管理架構需要更加詳閱規劃。</p> <p>應可立即續借功能。</p> <p>租借時間到之前，例如10分鐘前，應該先預告，而不是時間到立刻關門。</p> <p>缺乏整個系統的完整規劃。</p> <p>需呈現場地借用狀況表並限制重複借用。</p> <p>應先提醒借用時間即將結束，才能下降布幕。</p> <p>這個系統只能用在羽球場?其他場所都不能用?</p> <p>租借?租的話要費用嗎?如何付費?</p> <p>未來還打算做些什麼項目?</p> |

## 107學年 資訊科技系科三乙畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題  |
|------|--|
| 四    | 救災探勘自走車  |
| 意見彙整 | <p>鑽頭能突破的障礙物能力多少?<br/>能鑽破銅板?<br/>遙控器的動作不夠細?<br/>如何探勘環境?<br/>如何救災?<br/>鑽頭鑽洞的力量為多少?<br/>救災應該要把探勘路徑回傳才能達到。<br/>完成一台遙控車+IP camera+鑽頭，沒有對此裝置善加應用的規劃。<br/>系統架構圖。<br/>障礙物?<br/>專題內容不足，攝影機角度不對，沒看到鑽頭鑽到什麼?<br/>障礙物旁邊是否有通路，如何判斷(在使用鑽頭之前)?<br/>未來打算要做什麼?<br/>鑽的時候車子不夠穩，鑽完了之後呢?<br/>是否能夠傳送災害地點的位置?</p> |

## 107學年 資訊科技系科三乙畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題  |
|------|--|
| 五    | Beacon叫車辨識系統   |
| 意見彙整 | <p>Beacon的距離。</p> <p>應用到哪個應用?</p> <p>稍嫌簡單，應該有自己的想法。</p> <p>想法不錯，對實際的叫車協助有實際的幫助。</p> <p>但25公分的距離無法在實際的車子上運作。</p> <p>與Uber beacon相較之下，差異何在?</p> <p>正常車輛行駛速度，是否可正確偵測到信號?</p> <p>Beacon的傳送距離，可行嗎?</p> <p>APP能顯示，目前來車是否為本次叫車的車輛?</p> <p>APP要再加強功能。</p> <p>車輛接近變色是多遠怎得知?</p> <p>車輛速度為模擬?計程車速度為多少否則Beacon怎麼偵測到?</p> <p>應該連車輛號碼、車子顏色都應告訴使用者才能實用。</p> <p>功能太少。</p> <p>藍牙感應啟動燈光可能有距離不足的問題。</p> <p>是否測試過乘客與車輛需多靠近才能感應到?</p> <p>Beacon推播廣告的功能是什麼?如何做?均未說明。</p> <p>直接抄Uber的功能，所以需要搞清楚Uber實做的技術?優缺點?</p> |

## 107學年 資訊科技系科三乙畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題   |
|------|---|
| 六    | 兒童視距護眼  |
| 意見彙整 | <p>進度應再加快。</p> <p>兒童是幾歲兒童?</p> <p>如何保護?</p> <p>系統架構圖。</p> <p>系統測試應在室內進行!</p> <p>未知系統用意為何?不是看電視距離控制而已，3C手機怎麼控制!</p> <p>題目很好，但完成度不足。</p> <p>進度太少。</p> <p>視距問題應該是視力問題的其中一項因素，使用3C產品的時間應該也要考慮。</p> <p>電視現在已經沒有輻射線了，但是有電磁波。</p> <p>流程圖太小了。</p> <p>系統實測為何不是用電視?</p> |



## 107學年 資訊科技系科三乙畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題  |
|------|--|
| 七    | 智慧寵物車  |
| 意見彙整 | <p>做"車子"的目的是什麼?</p> <p>LED是做什麼用的?</p> <p>要連結wiscam的wifi才能看到影像?若使用者在外地如何使用?</p> <p>各項功能仍未進行整合。</p> <p>寵物與系統之關聯性?</p> <p>專題的目標要明確!!</p> <p>遠端啟動寵物車的功能要有。</p> <p>餵食功能務必完成。</p> <p>wiscam與手機相連是區網嗎?如何在外面連接wiscam操控自走車?</p> <p>Node MCU與手機連接的角色為何?</p> <p>影像傳輸的延遲太久，要顯示在手機上會更慢。</p> <p>自走車的堅固性，也需要考量。</p> |

## 107學年 資訊科技系科三乙畢業專題第一次報告(108.01.14)

| 組 別  | 畢 業 專 題  |
|------|--|
| 八    | 餐廳訂位暨外場運作自動化   |
| 意見彙整 | <p>訂位時只輸入日期沒有時間。</p> <p>網頁功能為什麼不全部做手機版。</p> <p>訂位前需要先加入會員，碰到亂訂位客戶時如何處理。</p> <p>APP訂位為何不能做?而是用網頁訂位。</p> <p>訂位怎知餐廳位置。</p> <p>新餐點如何新增於此系統?</p> <p>訂位萬一已滿足是否不能再訂可否列出可排多久?</p> <p>接收端，如果同時訂位有機制(優點)。</p> <p>沒有看到訂位及點餐的後台管理系統，請加入。</p> <p>未有見到系統的特色。</p> <p>用APP訂位不用輸入手機號碼吧?</p> <p>APP可查詢訂餐資訊嗎?</p> <p>餐點數量無上限?</p> <p>訂位位置無上限?</p> <p>商家有辦決定接收訂單嗎?</p> <p>如何防止惡意使用他人手機號碼及e-mail進行訂位?</p> <p>餐點只有原始食材?點餐之後台功能有哪些?</p> <p>外場運作內容包含帶位、點餐、送餐、收餐盤、服務…範圍很大，你們是做了哪些項目?</p> <p>現場為何需要beacon帶位?點餐之後，後面的廚房是否有相關的資訊?帳務部分如何處理?</p> <p>回傳手機訂位資訊而非e-mail，沒有驗證功能，宜增加。</p> |