

學號	姓名	題目	說明	完成日期
CBB106042	鐘定佑		用搖桿or按鈕 + LCD 做類小恐龍遊戲	
CBB108001	鄭裕騰		用點矩陣與雙軸搖桿做貪食蛇	
CBB108003	鐘孟哲	掃地雷	利用亂數在8*8點矩陣上產生最多8個點，剛好對應LED的數量。在點矩陣上產生一個固定的紅點代表玩家，搖桿可以讓紅點移動，紅點面對的方向會顯示在LCD第二行上。可變電阻是用來測量玩家與地雷的距離，距離是近的話蜂鳴器會越大聲，反之越小。玩家要猜位置時需使用鍵盤輸入，輸入會顯示在LCD第一行，猜對的話RGB燈會顯示綠燈、矩陣的點也會亮、LED也會亮一顆，錯的話RGB會顯示紅燈。猜錯到第三次遊戲就好結束	
CBB108004	王嘉朗		利用LCD 顯示數學題目 裡面包含+ - * / /為取整數無條件捨去 由小鍵盤輸入答案 並按下確定紐送出答案 4個7段顯示器會顯示這題的剩餘時間 答對越多 每題的時間就越少 時間到沒回答出來後 最後由8*8 LED 往左移動顯示 (correctly:(答對題數))	
CBB108005	江東潔		藍芽控制 RGB LED 可以用app控制 RGB數值、亮度 調整模式，一直亮著、閃爍、呼吸燈	
CBB108006	許中璋	招式秘笈	以搖桿跟按鍵組合 5個為1招 ex.搖桿(上上右)鍵盤(AB) lcd顯示punch!	
CBB108007	胡以諾	BOOM!!!	第一關:在arduino的接口接上線一端設定pinMode(,OUTPUT)另一端設定為pinMode(,INPUT)，並在輸出端輸出HIGH，如拔錯線則會失去一次機會，並增加時間倒數的速度 第二關:利用搖桿按鈕的功能按下按鈕根據RGB亮的顏色在特定的秒數放開，如不能達成同第一關 第三關:輸入正確的密碼，如不能同上	
CBB108008	詹明棋			

CBB108009	傅彥璋	信仰升級套組	利用app inverter 做一個控制器 使用藍牙來控制arduino LED 燈、風扇開關、RGB燈顏色	
CBB108010	蔡叢吏		利用七段顯示器、8*8矩陣led、4*4鍵盤、按鈕、光敏電阻，做出讀心術的流程表演	
CBB108011	施漢昇	摩斯密碼編碼與解碼器	透過蘑菇頭來控制短音跟長音，輸出對應摩斯密碼的蜂鳴器叫聲，LCD上也可以顯示對應的短音與長音	
CBB108012	林東陞			
CBB108013	邱冠瑾		用鍵盤當設定密碼鎖用可變電阻當密解碼的 像是保險箱 會用LCD呈現	
CBB108014	吳宥慶			
CBB108015	廖鈞榆		用keypad彈鋼琴	
CBB108016	林柏邑			
CBB108017	陳聖峰	數字記憶遊戲	利用4X4鍵盤和LCD製作 在LCD上行顯示數字過五秒後消失 接著在5秒內用4X4鍵盤輸入剛剛看到的數字 若相同 則在8X8矩陣顯示 O 不同則X 若相同 則下一次多加一個數字(最多16個數字)不同則維持 像是這個網址的效果 <a href="https://humanbenchmark.com/tests/number-memory">https://humanbenchmark.com/tests/number-memory</a>	
CBB108018	郭明穎		偵測心率及血氧並透過LCD輸出數值	
CBB108019	蔡富傑			
CBB108020	鄧志辰			
CBB108021	蔡宗穎	消字遊戲	LCD會不斷出現1、2、3、A、B等字元，玩家需要按下矩陣鍵盤來消除，消得越快，分數越高。	
CBB108022	李昊翰	角度控制	4*4鍵盤來輸入步進馬達轉的圈數以達到所想要的角度	
CBB108023	吳浩瑄	模擬汽車	使用搖桿向前lcd顯示往前+馬達正轉，往左顯示左轉，往右顯示右轉，往下顯示倒車+馬達反轉，當有障礙物靠近lcd顯示STOP+馬達停止	
CBB108024	徐冠宇	RFID打卡系統		
CBB108025	許淳翔	一個裝忙的DJ	LCD會顯示要做的事 有按4*4的按鍵，調可變電阻，開關可撥開關 如果時間內沒做到指定動作 LCD會顯示失敗	

CBB108026	林明頡		使用步進達與超音波感測器模擬戰鬥機雷達工作 有搜索模式與鎖定模式 按鍵攻擊 LCD顯示狀態	
CBB108027	鄭弘群	實作1A2B	七段顯示器 + LCD + 4x4鍵盤	
CBB108028	劉淳豪		麥克風 配合感測音量來推動馬達	
CBB108029	陳麒宏	夜店小綠人	一開始矩陣小人不動 然後讓光線感測器越來越暗之後 矩陣的小人會開始跳舞 (越暗跳得越快) , 也會有蜂鳴器在那邊嗶嗶嗶	
CBB108030	沈宥憲		小綠人紅綠燈隨著時間會加快速度與一般不一樣的是會隨著跑的速度 , 然後也可以用搖桿控制小綠人的速度及方向	
CBB108031	李富麒	情境模擬	回家開電子鎖(lcd三次沒開會警報) , 進入房間 , 開電扇 , 偵測房間亮度 , 如果房間很暗就開燈	
CBB108032	邱遵樺	記憶力大考驗	英文單字記憶遊戲 LCD: 兩個按鈕 , 看過/沒看過 , 三次錯誤機會(正確在8*8矩陣顯示O/錯誤在8X8矩陣顯示X) , <a href="https://humanbenchmark.com/tests/verbal-memory">https://humanbenchmark.com/tests/verbal-memory</a>	
CBB108033	陳磬			
CBB108034	王彥鈞	點矩陣小人跳舞	一開始點矩陣小人不動 , 向右移動搖桿 , 小人往右邊方向跳舞 , 一邊播音樂 , 向左移動搖桿 , 小人往左邊跳舞 , 一邊播音樂	
CBB108035	宋維剛	模擬自動駕駛	超音波感測障礙物 紅綠燈 步進馬達代替輪子	
CBB108036	張弘裕	倒數計時器	七段+光敏+鍵盤+蜂鳴器 光敏自動調整七段亮度 鍵盤設定時間和啟動 倒數完蜂鳴器作響	
CBB108037	謝育誠			
CBB108038	許凱傑			
CBB108039	洪威凱			
CBB108040	嚴紹成	鍵盤控制LED燈	數字1~8 個別控制8顆LED燈 A : 呼吸燈 B : 左右閃爍 0 : 全部滅掉	
CBB108041	范閔勝	選擇音樂	用按鍵控制選擇放不同的歌(四首)	

CBB108042	廖柏硯			
CBB108043	梁柏州	打地鼠	led燈亮哪個就按哪個按鈕 成功+1分 失敗-1分 會用到led燈 按鈕 七段顯示器	
CBB108044	王昱邵			
CBB108045	林偉聖	反應時間測試遊戲	按按鈕測試反應時間 一開始RGB會亮紅燈 轉為綠燈時開始計時，同時蜂鳴器叫一下 需及時按下按鈕 按下按鈕後顯示反應時間 範例: <a href="https://humanbenchmark.com/tests/reactiontime">https://humanbenchmark.com/tests/reactiontime</a>	
CBB108046	吳哲維		用鍵盤跟LCD顯示2 8 10 16進制轉換	
CBB108047	杜孟憲			
CBB108048	陳永承	開車車	拍撥開關 0000 8 8 顯示空擋 N 此時 雙搖桿不作動 0001 ~ 0101 顯示1 ~ 6：雙搖桿可作動 上左右 8*8顯示箭頭上左右下不作動 1111 顯示倒退檔 顯示"R"：雙搖桿只有 下 可作動 顯示箭頭下 拍撥開關其他狀態 顯示"V"：雙搖桿不作動	
CBB108049	蘇諺宇			
CBB108051	余城坪	俄羅斯方塊		
CBB108052	林詩涵			
CBB108053	薛浩榮		操控板子讓球碰撞牆壁、板子反彈，去消滅障礙物的遊戲。	
CBB108055	劉泰麟	防盜系統	在液晶銀幕上顯示請輸入密碼，在輸入密碼後提示確認密碼，然後輸入輸入密碼解鎖，若密碼正確則rgb燈亮綠色，若錯誤則蜂鳴器發出響聲並且RGB燈亮紅色	
CBB108057	陳小琪	種花遊戲	利用8x8點矩陣來種花。 設定光照時間、溫度、濕度為設定值，達成設定值後開始計時。 依照時間的增加，花朵慢慢成長。	
CBB108058	蕭閔鴻			
CBB109113	古守懷			

CBB109117	黃士桀	電梯專題功能	使用arduino 結合 sw開關、LED點矩陣、蜂鳴器來做出模擬電梯的功能 功能敘述如下 按一下sw1(上樓) 按一下sw2(下樓) LED 顯示目前樓層(1~9樓) 按一下sw3(表示電梯故障警告) 蜂鳴器閃叫	
CBB109118	羅名邑			



