|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 內容 | 配分 | 檢核 |
| Front Panel 設計 / 所對應之功能 | | | |
| 1 ？ | **Indicator(s)**: 當按壓Controller，可立即顯示於此。其中，需包含所對應的數值、運算元、括號等； | 5 |  |
| 2 | Function: 採用”七段顯示器”來顯示結果 | 5 |  |
| 3 | **Indicator**: 可顯示系統時間→時：分：秒 | 5 |  |
| 4 | **Indicator**: 可顯示計算機執行時間→時：分：秒 | 5 |  |
| 5 | **Controllers**: 可輸入數值並顯示：0～9數字和“字和 | 5 |  |
| 6 | **Controllers**: 可輸入四則運算 | 5 |  |
| 7 | Function: 當上述按鍵按壓時，則可顯示於 “甲” indicators  （四則運算要接在數字後面） | 5 |  |
| 8 | **Controller**: 輸入11\*12按下“=”號，可顯示132 | 5 |  |
| 9 | Function: 輸入11\*12按下“=”號，可顯示11\*12=132 | 5 |  |
| 10 | **Controller:** 按下CE可清除數值與錯誤，保留原本算式 | 5 |  |
| 11 | **Controller:** 按下C可清除所有數值、算式 | 5 |  |
| 12 | Function: 按下C清除前，會先出現確認訊息 | 5 |  |
| 13 | **Controller:** 可透過button停止此計算機 | 5 |  |
| 14 | **Controllers:**提供兩個Memory存取計算結果（要可運算） | 5 |  |
| 15 | 不合理的輸入，顯示錯誤訊息（EX：連續輸入加法和減法）  （如果直接按＋＋就要顯示惹） | 5 |  |
| 16 | 不合理的運算，顯示錯誤訊息（EX：任意數除0） | 5 |  |
| 17 | Front Panel有經過佈置與配色 | 5 |  |
| 18 | **Controllers/Functions: 設計其他控制物件**backspace、1/x、Sqrt，並順利完成對應的功能(只要一個便可) | 5 |  |
| 19 | 各式按鍵按壓後，200ms 方可反應(Delay time 設定200ms) | 5 |  |
| Block Diagram | | | |
| 20 | Block Diagram中有程式註解 | 5 |  |
| 21 | 採用 llb 存檔，且子程式全部放在 llb 內 | 5 |  |
| 22 | 其他斟酌給分項目:  程式部分的整體美觀 | 5 |  |

Homework 2－Calculator 專案 查核表