

Project II—Clock 專案

發佈日期：2024/10/25

繳交日期：2024/11/08

繳交方式：上傳至 E3 (LabVIEW 原始程式碼)，嚴禁屍體、複製，違者 - 40%；

展示方式：TA 確認時間後，另行通知！

需求描述：

參考手錶(有時針、分針、秒針、鬧鐘等顯示元件，並可進行時間調整與鬧鐘設置等功能)與碼表等各項功能，設計一個可在 LabVIEW 環境下執行的手錶(含鬧鐘功能)與碼表二合一的 APP，其細節功能與配分如下：

編號	配分	功能需求說明
1.	(10%)	(手錶)可顯示時針、分針、秒針等物件，在執行之初顯示電腦的系統時間；然後，可允許使用者重置(Reset)，例如可採用旋鈕方式，來重置時針、分針、秒針等顯示裝置的時間；
2.	(10%)	(手錶_進階設計)倘若可行，請把上述顯示裝置放在同一個畫面上，建議可採大小、長度、粗細、顏色等作法來區分四個針頭的意義；
3.	(10%)	(鬧鐘)可顯示一個鬧鐘所設定後的顯示裝置；且允許使用者可採用按鍵方式來設定鬧鐘，當抵達此時間後可發出聲音；
4.	(10%)	(鬧鐘_進階功能)鬧鐘功能可允許使用者設定發出聲音模式或畫面模式，例如，可否更換鬧鐘的語音提示檔案、或者畫面顯示檔案；並可按鍵解除鬧鐘設定；
5.	(10%)	(碼表)可顯示一個碼表的顯示裝置，可與手錶顯示功能合併使用，或可採用 Tab Control 功能或另外一個獨立 subVI 方式，來放置該功能所對應的顯示；
6.	(10%)	(碼表_進階功能)時間解析度可達到 10ms
7.	(10%)	採用 Picture control 來設計手錶、鬧鐘、碼表等介面，且功能可正常使用者；
8.	(10%)	配合第一項介面，採 Picture control 來設計七段顯示器，功能可正常！
9.	(10%)	採用 Project 功能繳交此專案者、並設計自己的元件(控制元/顯示元, “.ctl”)
10.	(10%)	其他加分項目，需自行提出，並獲認可！