

Project II—Clock 專案

發佈日期：2021/11/05

繳交日期：2021/11/18

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)請設計可顯示時針、分針、秒針的手錶，並在執行之初顯示系統時間(PC 或 NB)(5%)；然後，可允許使用者重置時間(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)(5%)；
2.	(10%)	(鬧鐘)請設計一個鬧鐘功能，並且允許使用者可採用按鍵方式來設定鬧鐘時間(不接受直接輸入數字設定)(5%)，當系統時間抵達此時間後可發出聲音(5%)；
3.	(10%)	(鬧鐘_進階功能)鬧鐘功能可允許使用者設定不同的聲音模式或畫面模式，例如：更換鬧鐘的語音提示檔案、或者畫面顯示檔案；並可按鍵解除鬧鐘鈴響；
4.	(10%)	(手錶_進階設計)倘若可行，請把上述功能合併在同一個手錶介面上，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；
5.	(10%)	(碼表)請設計一個碼表功能，並呈現在您設計的手錶裝置上；
6.	(10%)	(碼表功能)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%)	在 Block Diagram 中有註解，且採用 Ilb 管理程式者；
9.	(10%)	採用 Project 功能繳交此專案者(5%) 並成功將 Project 打包成 execution file(可順利執行與終止，生成 execution file 後放入同一個 Project 資料夾內即可)(5%)
10.	(10%)	其他加分項目，需自行提出，並獲認可！