

# Homework II—Clock 專案

發佈日期：2016/11/17

繳交日期：2016/11/21

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

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、秒針等顯示裝置，並在執行之初顯示系統時間；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)；
2.	(10%)	(鬧鐘)可顯示一個鬧鐘所設定後的顯示裝置；並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；
3.	(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，例如，可否更換鬧鐘的語音提示檔案；並可在同一按鍵來解除鬧鐘的設定；
4.	(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，採用大小、長度、粗細、顏色等作法來區分四個針頭的意義；
5.	(10%)	(碼表)可顯示一個碼表的顯示裝置，可與手錶顯示功能合併使用，或者，採用 Table 功能，來放置不同功能所對應的顯示裝置；
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；
8.	(10%)	在 Block Diagram 中有註解，且採用 llb 管理程式者；
9.	(10%)	採用 Project 功能繳交此專案者
10.	(10%)	其他加分項目，需自行提出，並獲認可！