

Digital Signal Processing Laboratory

Lab 4 Exercises

1. Please use the command “load wecg;” to load a default electrocardiogram (ECG) signal in MATLAB (the size of “wecg” is 2048×1), and then plot this ECG signal sequentially according to the elapsed time. The sampling frequency, f_s , of this ECG signal is 180 Hz. You can calculate the sampling time by $1/f_s$ and then give the corresponding sampling time array by the command “t=(0:length(wecg)-1)/180;”.

[Hint: x-label and y-label should be clearly denoted(x-label:Time(ms), y-label:Voltage(mV).)]

報告繳交注意事項：

1. 報告中請標示學號與姓名，並將檔名改為學號_姓名(ex.B11102200_陳XX)。
2. 撰寫報告方式：(1)使用 MATLAB Live Script 撰寫程式，須執行結果，並輸出成 pdf 檔，上傳至 moodle 系統。(2)使用 m 檔撰寫程式，請將程式碼與執行結果截圖，複製貼上於 word 中，並轉成 pdf 檔案，上傳至 moodle 系統。
3. 此次作業需繳交pdf報告檔案和執行結果影片檔案，可以把兩者打包成一個壓縮檔案繳交。
4. 評分標準：
 - (1)實驗課當天(TUE)繳交：85 ± 10 分
 - (2)遲 1 天(WED)繳交遲交：75 ± 10 分
 - (3)遲 2 天(THU)繳交遲交：65 ± 10 分
 - (4)其他時間繳交者: 0 分
 - (5)有繳交報告，但未轉成 pdf 檔上傳者，一律給 0 分。