

Digital Signal Processing Laboratory

Lab 5 Exercises

1. We have an electroencephalography (EEG) measured data file “lab5.eeg” in the binary format. Please write a MATLAB program to complete the following tasks.
 - (a) Load the EEG dataset into a MATLAB array from “lab5.eeg”.
 - (b) Use “subplot” function to plot the EEG waveforms of the 1st, 3rd, and 5th channels in a single figure.
 - (c) Save the above 3-channel EEG data into a single data file in ASCII format.[Hint: data and header files can be downloaded from the moodle learning system.]

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. 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。