

# 1112 Digital Image Processing Assignment #3

## 離散傅立葉轉換 DFT 練習

撰寫傅利葉轉換程式(Forward Fourier Transform and Inverse Fourier Transform)將一張圖像轉換至頻域後，將頻譜大小與相位角度各以灰階 256 色圖像方式呈現出，再呈現還原後圖像。

1. (80%)課程部落格 <https://yzucs362hw.blogspot.com/> 中呈現作業報告  
內容可包括程式撰寫資訊討論(程式片段、演算法等)，功能與執行結果(結果圖像畫面、拍攝程式執行過程視訊等)。  
如你的學號為 s1010001，在部落格中以你的學號為標題為[s1010001 作業 3]發表一篇新文章，並在文章加上 2 個標籤[s1010001, 111hw3]。
  2. (20%) portal 繳交作業報告  
將專案程式檔案兩項資料壓縮成一個.rar 或.zip 檔上傳。  
在一個 readme.doc 檔案中註明專案相關資訊：程式功能、開發環境(如 Windows 11 + Visual Studio 2019 + OpenCV 3.4.6)等說明。
-