

# 離散數學作業說明-FinalProject：電商網站實務分析

作業繳交期限：1 月 3 日

時限後 24 小時內繳交，成績以八折計算；  
24 小時後則不再受理繳交，並以零分計算。

成績互評期限：1 月 17 日(不受理遲交)

## 1. 作業內容：

參考 [RecSys Challenge 2015](#) 所提供的資料集，以離散數學相關方法加以分析。例如：以集合論中的機率分析出其中的邏輯章節中的規則，並建立專家系統。

請製作簡報說明您對資料的處理、分析方式及最終結果，並模擬真實上台報告情境，自行錄製約 10 分鐘的報告影片。

I. 離散數學為許多資訊應用的理論基礎，如資料庫、加密演算法.....

等，都有離散數學的概念在其中，請同學自由發揮並說明與離散數學相關之處。

II. 提供數種錄製螢幕的方式給同學參考：[Mac OS](#)、[Windows 10](#)、[PPT](#)

III. 錄製時請注意聲音輸出是否清晰。

IV. 網站中所提供的資料集不須全都用到，也可自行切割，但有對資料集做哪些處理需於報告中解釋。

V. 資料集為 DAT 檔，部分程式語言有套件可以讀取。若同學想直接打開

檔案，也附上[開啟 DAT 檔](#)的方式給同學參考。

## 2. 繳交檔案格式：

### I. 必交檔案：

- i. 自行錄製簡報報告之影片檔，檔名為「學號-FinalProject」，副檔名為 google 雲端上可以播放者即可。
- ii. 報告時所用之簡報，檔名為「學號-FinalProject」，副檔名為 Keynote、PowerPoint 或 PDF 適用格式皆可。

## 3. 繳交方式：

- I. 將第 2 點中所有檔案放進由「學號- FinalProject」命名的資料夾（例如：b09505000-FinalProject）。
- II. 上傳至 google 雲端，並於作業區上傳網址，請確認其他人能看到您的作業。（上傳雲端之內容將依修改時間作為繳交時間判定，故超過作業繳交期限後，請斟酌修改內容。）

## 4. 給分方式：

- I. 本項作業於 1 月 5 日後（不再受理遲交）開啟同學互評（不自評），佔所有作業成績的 50%。
- II. 同學請按照同學於影片中報告的表現，由最佳開始按順序給分，1 為最佳、2 則次之，依此類推。
- III. 最後將統計同學互評結果，決定成績高低排序，實際成績換算由老師

決定。

IV. 互評期限後，少評一名同學，本作業成績(遲交的八折計算過後)扣 10 分，最多扣 50 分。

5. 有任何相關疑問請 email 至 [r08525091@ntu.edu.tw](mailto:r08525091@ntu.edu.tw)，標題開頭為【離散數學】，助教會盡量於收信後 12 小時內回覆，若在 12 小時內沒有收到回覆請再寄一次，以免助教失誤遺漏。
6. 若有任何更動將於 NTU COOL 公告，請同學留意系統信件，並定時確認公告。