

# 【2018 JAVA 物件導向程式設計 Homework 7】

## 注意事項:

1. 請使用 JAVA 語言，配合 IntelliJ IDEA 實作本次作業並進行測試，並安裝、使用 JAVA SE Development Kit(JDK)8 函式庫。
2. 請依據作業規定設定 IntelliJ IDEA專案名稱與 package name，若未依照規定，將根據狀況扣分。
3. 嚴禁抄襲其他同學作業，參與者(抄襲與被抄襲)皆以零分計算。
4. 請對你的程式碼有深入瞭解，demo 時助教會問。
5. 逾期以零分計算，不接受補交，有任何因素導致無法如期繳交，請事先告知。
6. Demo 時間會另外通知。

## 作業規定與上傳:

1. IntelliJ IDEA專案名稱:Student ID\_HW7 (ex: M043040032\_HW7)
2. Package path : myjava.homework
3. 作業請繳交專案之 tar 或 zip archive 並上傳至網路大學。

請於 **2018 年 4 月 29 日(週日) 23:59** 前上傳完畢，逾期以零分計算，不接受補交，有任何因素導致無法如期繳交，請事先告知。

這次作業有附一個csv檔，檔案中模擬數筆消費紀錄，共有三欄:

1. 顧客id 2. 購買商品 3. 性別

功課說明：

1.使用Opencsv 讀取檔案中的資料並存入HashMap 中，並以2D長條圖與3D圓餅圖輸出。

2.請使用jfreechart做圖（若未使用會斟酌扣分）

HashMap以及Opencsv(可以參考<http://opencsv.sourceforge.net/>)

Sample Output：

提醒:

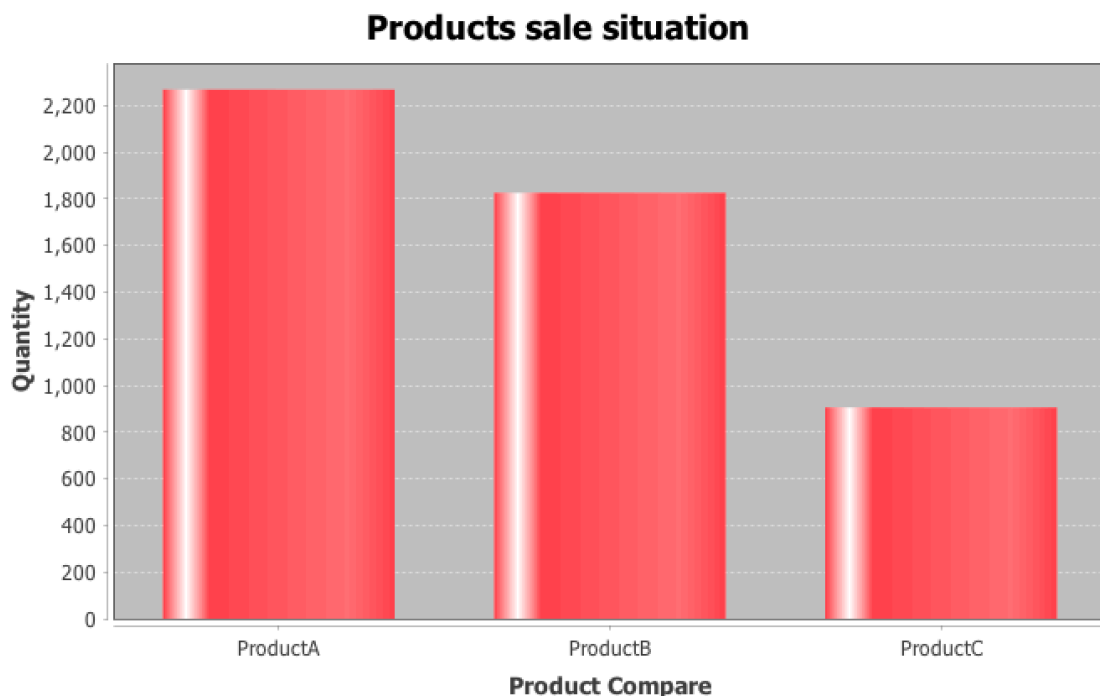
- 下圖僅供參考，並非這次作業提供的csv 檔統計結果
- 同個ID 可能購買不同種商品
- Demo 時會用別的csv 檔
- 需要的地方請務必使用例外處理
- 請使用JFreeChart作圖

Which data of Market you want Graphic ? (1. Products 2. ID\_Sex 3. ID purchase history)

1

Which kind of Graph ? 1.Bar Chart 2.Pie Chart(3D)

1

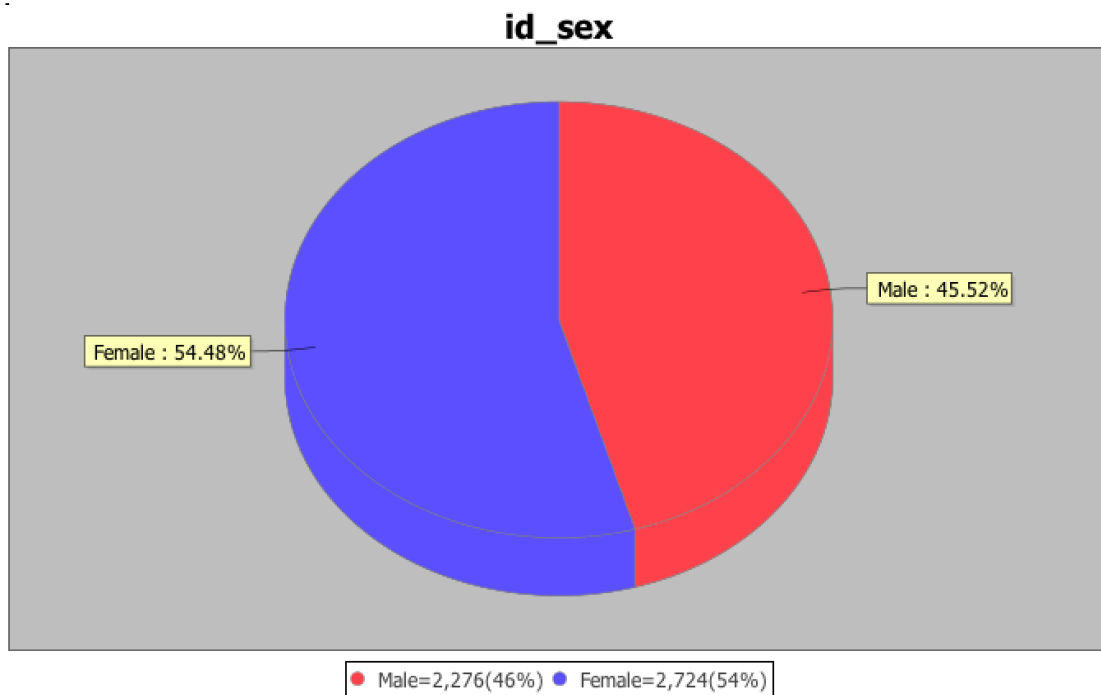


Which data of Market you want Graphic ? (1. Products 2. ID\_Sex 3. ID purchase history)

2

Which kind of Graph ? 1.Bar Chart 2.Pie Chart(3D)

2



Which data of Market you want Graphic ? (1. Products 2. ID\_Sex 3. ID purchase history)

3

Input ID :

39c4d85fd3b1b69e480dc1ec3b5898e2

### 39c4d85fd3b1b69e480dc1ec3b5898e2 purchase history

