

[2016 JAVA 物件導向程式設計 Homework 7]

● 注意事項

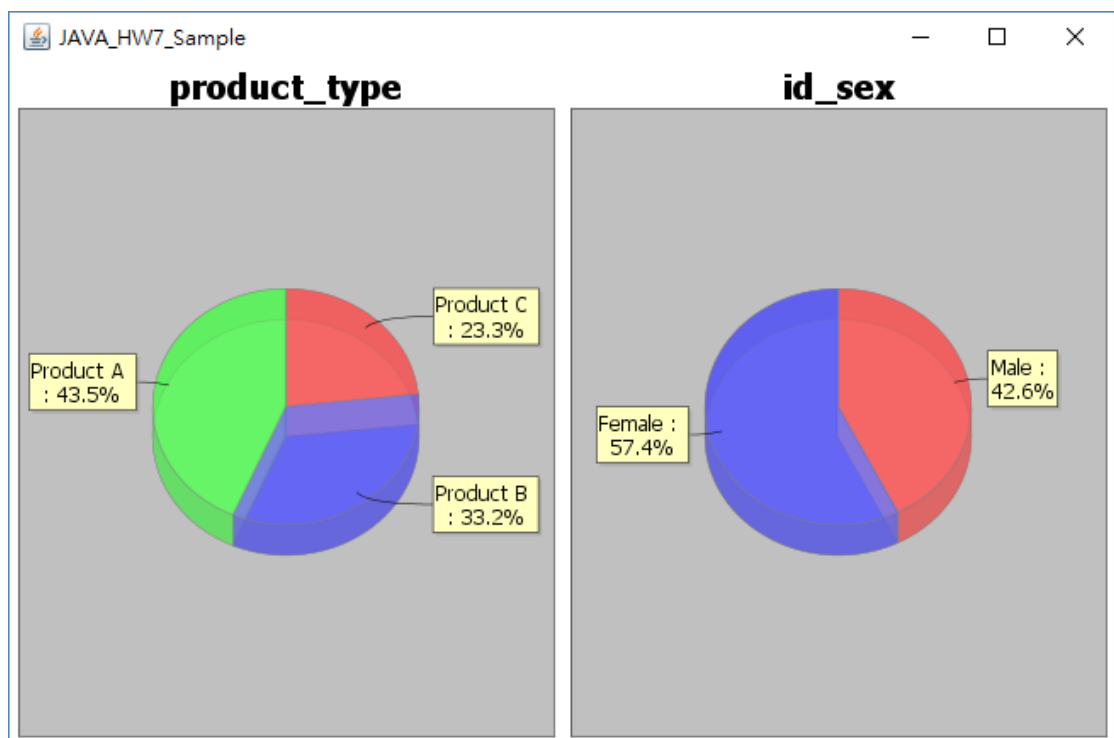
1. 請使用 JAVA 語言，配合 Eclipse 寫本次作業並進行測試，並安裝、使用 JAVA SE Development Kit(JDK) 8 函式庫。
2. 請依據作業規定設定 Eclipse 專案名稱，若未依照規定將根據狀況扣分。
3. 嚴禁抄襲其他同學作業，參與者(抄襲與被抄襲)均以零分計算。
4. 請對你的程式碼有深入瞭解，demo 時助教會問。
5. 對題目有問題可以寄信問助教群(java_ta@net.nsysu.edu.tw)或是到實驗室(EC5018)詢問，但不幫忙 debug。
6. 逾期以零分計算，不接受補交，有任何因素導致無法如期繳交，請事先告知；
7. Demo 時間會另外通知。

● 作業規定與上傳

1. Eclipse 專案名稱：<學號>_HW7
2. 作業請繳交專案之 tar 或 zip archive 並上傳至網路大學。
請於 2016 年 5 月 2 日(週一) 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，有問題請事先告知，再次強調，Demo 時間會另外通知。

- Hashmap 以及 Openscv (可以參考 <http://opencsv.sourceforge.net/>)
- 這次作業有附一個 csv 檔，檔案中模擬 5000 筆消費紀錄，共有三欄：
 1. 顧客 id
 2. 購買商品
 3. 性別。

1. 使用 Openscv 讀取檔案中的資料並存入 Hashmap 中。
2. 統計購買三種商品 Product_A、Product_B、Product_C 的顧客佔有率，以及顧客中的男女比率。
3. 請以統計圖表輸出。



提醒：

- 有重複的資料，同個 ID 重複購賣該種商品僅以一次計算
- 同個 id 可能購買不同種商品
- Sample 圖表中的數值並非這次功課提供的 csv 檔統計結果
- Demo 時會用別的 csv 檔