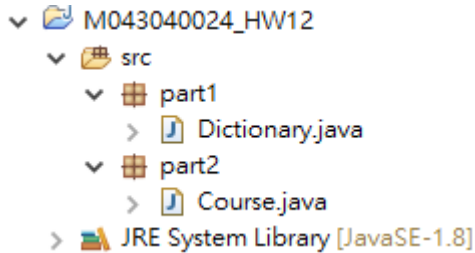


【2017 JAVA 物件導向程式設計 Homework 12】

● 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) 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。

● 作業規定與上傳

1. Eclipse 專案名稱：<學號>_HW12
2. Package path：請參考下圖


```
▼ M043040024_HW12
  ▼ src
    ▼ part1
      > Dictionary.java
    ▼ part2
      > Course.java
  > JRE System Library [JavaSE-1.8]
```
3. 作業請繳交專案之 tar 或 zip archive 並上傳至網路大學
4. 請於 2017 年 6 月 14 日 (週三) 23:59 前上傳完畢，逾期以零分計算，不接受補交，如有任何因素導致無法如期繳交，請事先來信告知。

● PART 1

實作字典功能。

功能說明：

1. 本次作業附上一「**words.txt**」檔案，裡頭包含許多單字，請使用 `HashSet<String>` 物件將所有單字儲存起來。
2. 請同學事先自行建立一測資檔案「**test.txt**」並在裡頭輸入任意單字(單字之間請以空格間隔)，程式讀取測資檔後將測資檔裡沒有出現在「**words.txt**」的單字顯示出來。

注意事項：

1. 編輯測資檔案「**test.txt**」時請以 ANSI 編碼格式儲存，以免發生亂碼問題。
2. 測資檔案務必命名為「**test.txt**」，DEMO 時會用助教自己的測資檔測試。
3. 請務必使用例外處理。

● PART 2

請實作一功能，使用者可無限次輸入學生 ID 以及該學生修習的課程編號，ID 及課程編號之間以空格區隔，如: 「1 MATH210」、「2 CS105」。請使用 HashMap 儲存使用者輸入的資訊，HashMap 需宣告為下列格式:

```
HashMap<Integer,ArrayList<String>> students = new  
HashMap<Integer,ArrayList<String>>();
```

當使用者輸入之學生 ID 為 -1 時即停止輸入，並以學生 ID 為單位，將每個學生所修習的課程編號全部列出來。

```
Please Input Data:  
1 CS100  
Please Input Data:  
2 MATH210  
Please Input Data:  
2 CS105  
Please Input Data:  
1 CS200  
Please Input Data:  
5 CS999  
Please Input Data:  
-1|  
List: [1=[CS100, CS200], 2=[MATH210, CS105], 5=[CS999]]
```

注意事項：

1. 學生 ID 須由小到大排列。
2. 請務必使用例外處理。