

[2014 JAVA 物件導向程式設計 Homework 7]

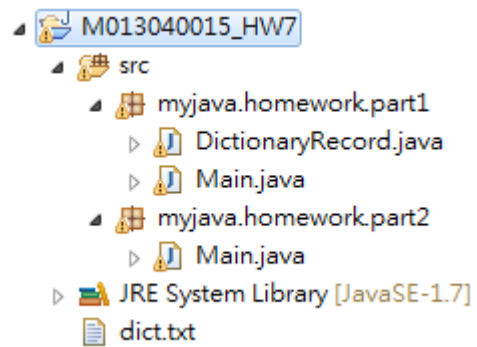
● 注意事項

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) 7 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(工 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；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，Demo 時若為 rar 或其他形式先扣十分。請於 2014 年 4 月 28 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。

3. Example of eclipse package explorer :



● Part1

Package path : myjava.homework.part1

作業說明:

這部份的作業要求利用 `ObjectOutputStream` 的 `writeObject` 將一個類別為 `DictionaryRecord` 的物件存入檔案以及利用 `ObjectInputStream` 將物件從檔案讀取出來，並顯示內容。

系統流程與架構：

主程式會有一個選單詢問使用者要(1)將物件寫入檔案或是(2)從檔案讀出物件，若是選擇(1)，則要求輸入要存入的檔案名稱，以及要求輸入字(word)和字的解釋(description)並產生一個類別為 `DictionaryRecord` 的物件，然後將此物件透過 `ObjectOutputStream` 寫入檔案。若選擇(2)，則要求輸入要讀取的檔案名稱，以 `ObjectInputStream` 的特定方法讀出來以後便顯示字(word)以及字的解釋(description)。

提示：DictionaryRecord 需要做一些修改才可以透過 `ObjectOutputStream` 和 `ObjectInputStream` 輸入輸出檔案。

Example :

```
1) Serialize object to file
2) Deserialize from file to object
3) Exit
Choose:
1
Please input file name:
file1
Input the word:
beauty
Input the description:
The power by which a woman charms a lover and terrifies a husband.
1) Serialize object to file
2) Deserialize from file to object
3) Exit
Choose:
2
Please input file name:
file1
Reading file - file1
beauty
The power by which a woman charms a lover and terrifies a husband.
1) Serialize object to file
2) Deserialize from file to object
3) Exit
Choose:
3
```

● Part2

Package path : myjava.homework.part2

作業說明:

這部份的作業為一個查字典程式，程式要利用 **BufferedReader** 從字典檔讀出字(word)以及字的解釋(description)，並且讓使用者透過輸入字(word)來查詢字的解釋(description)。

系統流程與架構：

程式執行時，會先去讀取 dict.txt 的內容，並且將所有的字以及解釋產生 **DictionaryRecord** 物件以後存入 **ArrayList**，然後讓使用者輸入要查詢的字，再從 **ArrayList** 內找出相對應的 **DictionaryRecord** 物件，並且印出解釋。

輸入檔 dict.txt 格式:

此檔案的內容由很多的字以及解釋所組成，每個字都是一行，接下來的幾行為該字的解釋，解釋有可能是一行也有可能是多行。每一組字之間會由一個空白行分隔。

Example:

```
What word do you want : peace
peace : In international affairs, a period of cheating between two periods of fighting.
What word do you want : cynic
cynic : A blackguard who sees things as they are and not as they ought to be.
What word do you want : what
what : Not Found!
What word do you want : work
work : The curse of the drinking classes.
What word do you want :
```

若是字典內找不到的字印出 Not Found!