

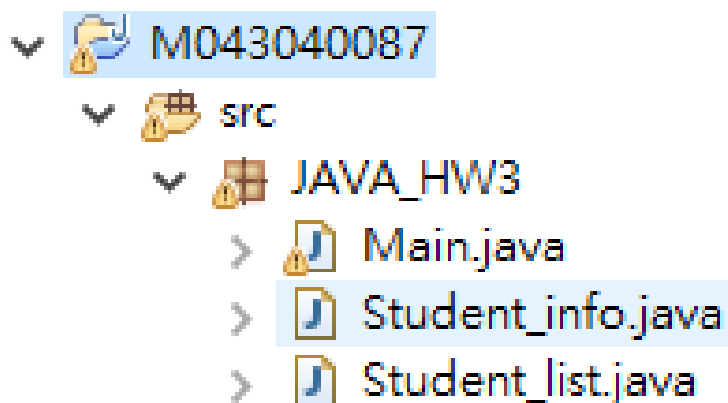
[2016 JAVA物件導向程式設計 Homework3]

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；Demo 時間會另外通知。

作業規定與上傳

1. Eclipse 專案名稱：<學號>_HW3
2. Package path：請參考下圖
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3 月27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。
5. Example of eclipse package explorer(請根據作業規定修改)：



作業說明

1. 延續上一次作業, 建立一個類別"Student_info"用來儲存每個學生的名字以及號碼。

Student_info
- name:String - id:int
+show_data() : void +getName() : String +getID() : int <<constructor>> +Student_info(String,int)

2. 在"Student_list"中, 建立一個以Student_info為型態的ArrayList, 利用這個ArrayList來儲存每筆學生的資料, 並且完成新增、移除…等功能, 其中的remove method則是依據使用者輸入的刪除條件來對應到相對的method(可以參考講義中的Overloading的部分), 並且回傳數值顯示刪除成功與否。

Student_list
-list:ArrayList<Student_info>
+add(Student_info):void +remove(String):int +remove(int):int +display():void

3. 接著完成MAIN CLASS

- 使用者輸入錯誤時,顯示警告訊息並且重新輸入

```
<1> Add one student to the list.
<2> Remove one student from the list.
<3> Display the student list.
<4> Exit.
Input:a
[Error] Wrong Input!
[Error] Try Again!

<1> Add one student to the list.
<2> Remove one student from the list.
<3> Display the student list.
<4> Exit.
Input:1
Student's name:Eric
Student's ID:24
<1> Add one student to the list.
<2> Remove one student from the list.
<3> Display the student list.
<4> Exit.
Input:3
<1>
Name:Eric
ID:24
```

- 當選擇移除時, ArrayList是空的或者沒有相對應的學生, 都要顯示錯誤訊息

```
<1> Add one student to the list.
<2> Remove one student from the list.
<3> Display the student list.
<4> Exit.
Input:3
[null]
<1> Add one student to the list.
<2> Remove one student from the list.
<3> Display the student list.
<4> Exit.
Input:2
Remove from <1>name <2>id:
1
Student's name:Alan
| The list is empty.
```

```
<1> Add one student to the list.  
<2> Remove one student from the list.  
<3> Display the student list.  
<4> Exit.  
Input:3  
<1>  
Name:Alisa  
ID:12  
<2>  
Name:Bob  
ID:10  
<1> Add one student to the list.  
<2> Remove one student from the list.  
<3> Display the student list.  
<4> Exit.  
Input:2  
Remove from <1>name <2>id:  
2  
Student's ID:9  
ID 9 is not in the list.
```