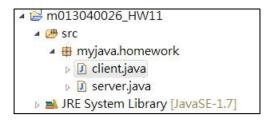
[2013 JAVA 物件導向程式設計 Homework 11]

● 注意事項

- 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。
- 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>_HW11
- 2. 作業請繳交專案之 tar 或 zip archive 並上傳至網路大學。 請於 2014 年 5 月 28 日(週三) 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. 此次總分為 150。
- 4. Example of eclipse package explorer(請根據作業規定修改):



● 題目:

請撰寫有群組功能的多人聊天室。需有下列基本功能。

● 基本功能:

- 1.可多人聊天。(70%)
- 2.可創造群組與加入群組,不同群組互不可見其訊息。(30%)

注:承襲作業 10,Client 一開始需設定 address 和 port number。Server 一開始需設定 port number。

● 附加功能:

- 1.用戶端可看見目前可以加入的群組列表。(選擇增加或加入群組時顯示)(15%)
- 2.用戶加入群組後可看見目前群組成員。(15%)
- 3. 用戶端輸入 EXIT 表示離開聊天室,伺服器端正確紀錄群組人數,並在人數為零時自動刪除群組。 (20%)

基本功能如下列圖示:

Server 端:

new one come in

new one come in

user name:Poro user name:Frank new one come in

user name:Ellen

New group:music created New group:5566 created

Client 端:

群組 music:相同群組成員可見成員的訊息

```
Input user name:
Poro
1.Add a new group. 2.Join a specific group.
1
Input group name:
music
Create group music successed!
Frank say:hello
```

```
Input user name:
Frank

1.Add a new group. 2.Join a specific group.

2
Input group name:
music
join group "music" successed
hello
Frank say:hello
```

群組 5566: 不同群組,看不見別的群組的訊息

```
Input user name:
Ellen
1.Add a new group.
2.Join a specific group.
1
Input group name:
5566
join 5566 success!
```