

[2013 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) 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(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>_HW12
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 6 月 15 日(週日) 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。

● 作業大綱

延續 HW 11，利用 Swing 為你的多人群組聊天室 Client 端設計一個 UI 界面。

● 作業要求

1. 本次作業不提供範例圖示參考，請自行設計各個視窗內容與排版。

可參考 ICQ、Skype、MSN、騰訊 QQ、Yahoo 即時通的畫面。

UI 界面設計之美觀，將會列入評分範圍。

2. 若你 HW11 未能完成，助教會在 HW11 截止繳交後，在網路大學提供 Example Code 作為參考。你可以修改 Example code，完成 HW12。

3. 伺服器連線視窗：

可以讓使用者自行輸入、設定 server 端的 IP address 與 port number；按下“與伺服器連線”後，嘗試與 Server 連線，成功便顯示下一個視窗。連線失敗時，請彈出另一個視窗聲明“無法與伺服器取得連線”。

4. 使用者名稱設定與群組選擇視窗：

提供使用者輸入在聊天室中的名稱，並提供以下兩種選擇：

A. 若是已經有其他人開了聊天群組，必須在視窗上顯示所有現有的群組名稱，提供使用者當作加入現有群組的參考依據。

B. 若使用者想開一個新的聊天群組，必須提供此功能給使用者建立。

5. 群組聊天室視窗：

有一個可用捲動的 JTextArea，讓聊天訊息內容顯示在這之中。同時提供一個 JTextField 提供使用者輸入對話內容，在按下“送出”按鈕後，將訊息送給群組內的所有人。不同群組的人不可收到！

A. 有新使用者加入聊天群組時，所有群組內的人會收到“XXX(新使用者名稱)已加入此群組”，並下一行列出所有在群組內的成員名單。

B. 有使用者離開聊天群組時，所有群組內的人會收到“XXX(使用者名稱)已離開此群組”，並下一行列出所有還在群組內的成員名單。

C. 當某一群組人數為 0 時，伺服器自動將該群組從群組名單上移除，因此未來有新使用者在使用者名稱設定與群組選擇視窗畫面中，將看不到此群組。