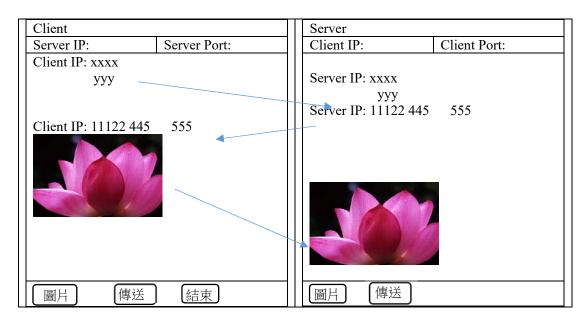
Javasocket作業二 (TCP 視窗版 線上聊天與圖片傳輸)

以TCP socket,撰寫視窗版Client與Server程式碼,程式名稱分別為chat-ftpc與chat-ftps,執行以下功能,請使用java程式語言以及eclipse軟體去執行compile:

- 1. Server端先執行 chat-ftps.jar, 用port 10000接受 client連線
- 2. Client端接著執行chat-ftpc.jar
- 3. Client端視窗內『輸入Server IP: X.X.X.X』
- 4. Client端視窗內『輸入Server port: 10000』
- 5. Client端使用輸入Server IP與port,與Server程式建立連線
- 6. 連線建立之後, Client端與Server端都可以在視窗內,由鍵盤輸入要傳送給對方的中英文文字,可以多行。每次按下『傳送』按鈕後,就將全部(多行)文字立刻送給對方顯示出來,格式要一樣。自己輸入的全部文字或是接收到的全部文字前要加上Client (Client IP):或 Server (Server IP):顯示出來。
- 7. 要傳圖片時,按下「圖片」按鈕,列出Client程式所在目錄下(或可選擇其他)目錄下的圖片(檔名或縮圖),點選一張圖後,按下『傳送』按鈕後, 就將這一張圖立刻送給對方,雙方都要顯示出來。



- 8. Client與Server端可以任意輸入多行,而非一人一句。(提示:用兩個執行序thread,分別「接收對方的一行文字後顯示」與「輸入自己一行文字後傳送到對方」)
- 9. 進行圖片傳輸動作,Server執行第三個執行序thread,用port 10001接受client 連線
- 10. Server端可以接受一個Client的連線要求。也就是說Server是「iterative

server」,同時只能服務一個client,但前一個client結束後,還可以接受下一個Client。

11. Client按下「結束」按鈕,與Server結束連線。

附註:

- 1. 程式抄襲者,成績依照抄襲人數平均!
- 2. 110/05/27第一節上課10分鐘內交報告,當天上課時間內遲交報告要扣分,下課後再交不計分。分為client與server兩部分程式,分別印在A4紙上,寫上「班級、姓名、程式說明、流程、心得」等並裝訂好,必須與寄給助教的程式完全一樣,否則不收不計分。
- 3. 110/05/27上課前自己登入FTP server,之後將server 與client 兩個程式相關原始檔,還有報告電子檔(只需.java/.class 等,不需執行檔)壓縮後的rar檔上傳到指定的FTP server 下。作業上傳後請確認可以解壓縮、重新編譯後執行無誤。超過110/05/27上課之後才上傳程式者不予計分。評分只看最後一個版本!!只能單純放新的檔案上去,其餘的操作都是禁止的。如果要再傳一次檔案,請更改檔案名稱,例如:原來上傳的檔案是"s0254000_s0254001_HW1",更新上傳就可以用"s0254000_s0254001_HW1_ver2"、"s0254000_s0254001 HW1 ver3"、...。另外,檔名不可以有中文。
- 4. 上課時隨機挑選同學demo。
- 5. 如有延伸本程式,增強功能者,請於報告中特別註明,並清楚說明做法,最 多可以加本次作業50分。

上傳作業的FTP資料如下:

IP: 120.107.172.30

帳號:109NT

密碼:109student

檔案名稱格式: s0254000 s0254001 HW1

作業評分要求

- 1. Client與Server符合本次作業基本要求,需在兩台不同電腦(不同IP address)執行(70%,線上聊天與檔案傳輸:文字檔與二進位檔,分別佔35%)
- 2. 程式功能說明(5%)
- 3. 程式操作流程(10%)
- 4. 程式碼註解(5%)

- 5. 問題、討論與心得(10%)
- 6. 沒寫配分扣10%
- 7. 無法完成compile者0分
- 8. 程式未達本次作業基本要求者,少一部份功能扣5%
- 9. 每延伸一個功能加1~10%,最高加本次作業50%
- 10. 用eclipse compile!

紙本上評分項目為

程式分數+(程式功能說明+程式碼註解+程式流程說明+心得)+(加分項目)=總分程式分數: 扣分標準為上述表格

- 程式功能說明:基本項目有寫為3分,若是有多加敘述更為完整4~5分(若基本項目沒達到則3分以下)
- 程式碼註解:一些函式有寫功能為3分,若是寫的較為詳盡4~5分(若功能敘述太少則3分以下)
- 程式流程說明:完整程式流程有敘述6分,若有加上圖片說明或畫流程圖7~10分(若是只有單純文字敘述且內容過於簡潔則6分以下)
- 心得:只敘述心得為5~6分,若是有提出問題及如何解決7~10分