

Computer Networks  
Term Project  
Part 1

公佈日期: 2018/11/19

繳交時間: 2018/12/10 15:10 前

繳交方式: 將程式與作業報告列印後交給助教或於當日上課時繳交，程式、已編譯的執行檔與報告檔案必須於繳交時間內以 FTP 方式上傳至 ftp://120.126.16.106 (帳號/密碼: computernetowrk/2018)，請先將檔案壓縮成一個 zip 檔，並以學號為檔名。

**題目:**

運用 Socket 技術撰寫一個具圖形化介面且於 Windows 作業系統執行的主從式聊天室程式，使用者可與連線好友相互聊天。詳細功能需求如下：

- 基本功能
  1. 登入時必須輸入帳號與密碼進行認證（首次登入需要註冊帳號）
  2. 在線使用者列表
  3. 可以 1 對 1 私訊
  4. 顯示對話訊息必須能清楚辨識發話者（可透過版面配置、文字顏色或其他方式達成）
- 進階功能
  1. 使用者可上傳大頭貼，用於使用者列表或對話顯示功能
  2. 使用者可自伺服器取得歷史聊天紀錄

**評分方式:**

- 程式 (85%)
  1. 具有題目所要求的基本功能 (55%)
  2. 具有題目所要求的進階功能 (15%)
  2. 程式可讀性，如註解，縮排，變數命名等 (10%)
  3. 使用者介面與美觀 (5%)
- 作業報告 (15%)
  1. 內容是否充實 (10%)
  2. 整齊美觀 (5%)

作業報告至少需包含下列內容：

1. 封面
2. 操作說明：說明程式的操作方式
3. 程式說明：說明程式的架構與功能，若有使用特別的技巧也請說明
4. 程式：請使用較小字體與單行行距將程式列印出來

5. 參考資料：若有參考教科書以外的書籍或網路上的資料，請在此部份詳列

**注意事項：**

1. 實作的程式語言必須為 C、C++或 Java 其中之一，使用其他程式語言一律不計分。
2. 必須使用 socket 實作
3. 程式只能實作題目有提到的功能，不得加入其他功能，否則將會被扣分。
4. 請勿抄襲其他同學或是其他網路上所取得的程式，違者一律以 0 分計算。