

Winsock 作業(BBS)

以 TCP socket，撰寫簡略 BBS 的 Client 與 Server 程式碼，程式名稱分別為你的學號-c (如 97610001-c) (假如同組有兩位同學，請以 學號 1 (小) - 學號 2 (大) 命名) 與你的學號-s.c，執行以下功能

1. Server 端提供 client 端連線，可以儲存與列表出 client 所發表之純文字的文章。
2. Client 端可登入 server，可選擇進行「發文」、「看文」與「離開」等基礎 BBS 相關工作。發文完的結束判斷可以自行設計。
3. 程式以 BBS 模型為樣板，功能越多，加分越多。

附註：

1. 程式抄襲者，成績依照抄襲人數平均！
2. 2011/1/4 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. 2011/1/4, AM 09:00 上課前自己登入 FTP server，之後將 server 與 client 兩個程式相關原始檔(只需.c/.cpp/.h/project 等，不需執行檔)壓縮後的 rar 檔上傳到指定的 FTP server 下。(假如同組有兩位同學，請以 學號 1 (小) - 學號 2 (大) 命名)。
作業上傳後請確認可以解壓縮、重新編譯後執行無誤。超過 1/4 上課之後才上傳程式者不予計分。評分只看最後一個版本！！

上傳作業的 FTP 資料如下：

IP：120.107.164.252

帳號：pcnetwork2011

密碼：pc2011

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，請改一下檔案名稱，例如：原來上傳的檔案是"96612010.rar"，更新上傳就可以用"96612010_1.rar"、"96612010_2.rar"、…。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，本次作業最多可以加 100 分。

作業評分要求

1. Client 與 Server 符合本次作業基本要求(70%)
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(需為實質內容，10%)
6. 沒寫配分扣 10% (兩位同學一組，請寫出配分，如學號 1(50%)， 學號 2 (50%)，總和 100%)
7. 每延伸一個功能加 1~50%，最高加本次作業 100%，但在書面報告中要分項，顯示「執行畫面」，清楚說明每一項的「功能」、「流程」與「如何執行」，否則不計分！！
8. 用 dev C++ compile! 如用其他 C compiler 需要事先獲得老師同意，否則不計分！！

未完成項目 扣分	扣分
Compile 未過, 無法執行	70
可以 Compile 但無法執行 (Client 無法連至 Server 或只有一端可以執行)	60
client 無法張貼文章 (無法送給 Server 儲存文章)	35
client 無法看文 (無法由 Server 取得文章顯示)	35
書面報告沒寫配分	10
書面報告未裝訂	10
書面報告未附上程式碼 (用軟體縮印, 必須看的清楚, 可用回收紙單面列印)	10
上述其他應寫的項目	照上述規定

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