

猜字串遊戲 (1A2B)

Client	Server
A> 執行程式	B> 執行程式
	建立 Server TCP Socket
Client z.z.z.z (ip address) >> 請輸入	Step 1: Server x.x.x.x>> 請輸入正確字串:
Server IP: x.x.x.x	(N個字母的字串, 字母不重複. 輸入0結束
建立 Client TCP Socket	程式。可用字母為: {a, b, c, d, e, f, g, h, i, j})
	等待接收 Client 送來的任意字串
傳送 Client ip address (z.z.z.z)給 Server	Server x.x.x.x >> Client z.z.z.z 來猜字串了!
	送給 Client z.z.z.z 字串的字母個數 (N)與可
	用字母為: {a, b, c, d, e, f, g, h, i, j}
Step A: 等待接收字母的個數與可用字母	Step2: 等待接收 Client z.z.z.z 送來的字串
Client z.z.z.z>> 要猜的字串是 N 個字	
母, 可用字母為: {a, b, c, d, e, f, g, h, i, j}	
Client z.z.z.z >> 請輸入你猜的字串:	
YYY(輸入 0 結束程式)	
取得系統時間開始計時	
Step B: 透過 TCP socket 傳送字串到	Server x.x.x.x >> Client z.z.z.z 你猜的字串
Server	是: YYY. 比對結果是?A?B
	傳送比對結果給 Client z.z.z.z
等待收取 Server 比對結果	假如比對結果是 NA, 顯示如下:
	Server x.x.x.x >> Client z.z.z.z 猜對了, 重來
Client z.z.z.z >> 顯示比對結果 (?A?B)	一次
假如比對結果是 NA, 取得此時系統時	回到 Step 1
間, 計算總共花費秒數	假如比對結果不是 NA, , 回到 Step 2
顯示如下:	
Client z.z.z.z >> 你猜對了, 共猜了?次,	
花費?秒	
Client z.z.z.z >> 要不要再玩一次? (Y or	
N): 輸入 Y 或 N	
If Y, 回到 Step A	
Else, 結束程式	
假如比對結果不是 NA, 顯示如下:	
Client z.z.z.z >> 請重新輸入你猜的字串:	
YYY	
回到 Step B	

進階功能: 兩個 Clients 或以上同時去猜字串, 先猜到的 Client 就贏了, 其他 Client 就輸了! 立刻重來一次.

附註：

1. 程式抄襲者，成績依照抄襲人數平均！
2. 100/1/5 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. 100/1/5 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（檔名為：學號 1(小)-學號 2(大).rar）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 1/5 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：120.107.164.248

Port：13907

帳號：csie102

密碼：991cn_hw

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，並清楚說明做法與呈現執行畫面，最多可以加本次作業 50 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(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. 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 dev C++ 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, 若是提出問題及如何解決 7~10 分