

猜字串遊戲 (1A2B)

Client (電腦 A)	Server (電腦 B)
<p>A> 執行程式</p> <p>Client z.z.z.z (ip address) >> 請輸入你的名字： S....</p> <p>Client z.z.z.z (ip address) >>請輸入Server IP: x.x.x.x</p> <p>建立 UDP Socket</p> <p>傳送 Client ip address (z.z.z.z)給Server</p> <p>Step A: 等待接收數字的個數(N個數字/文字) Client z.z.z.z>> 要猜的字串是N個數字/文字， 可用數字/文字為：{0, 1, 2,3,4, 5,6,7, 8,9, A, B, C, D, E, F}</p> <p>Step B: Client z.z.z.z>> 請輸入你猜的字 串:Y...Y 並取得系統時間開始計時</p> <p>Step C: 透過UDP socket 傳送字串到Server</p> <p>等待收取 Server 比對結果 Client z.z.z.z>> 顯示比對結果 (_A_B) 假如比對結果不是N A 0 B(答對!)，回到Step B; 否則，取得此時系統時間，計算總共花費秒 數顯示如下: Client z.z.z.z>> 輸入的內容如下</p>	<p>B> 執行程式</p> <p>建立 UDP Socket</p> <p>Step 1: Server x.x.x.x >> 請輸入位數N：</p> <p>Step 2: Server x.x.x.x >>N位數的正確字串: (N個數字/文字的字串，數字不重複. 輸入0 結束程式。可用數字/文字為：{0, 1, 2,3,4, 5,6,7, 8,9, A, B, C, D, E, F}) 此字串為本題的遊戲答案。</p> <p>Server x.x.x.x >> Client z.z.z.z 開始猜數字遊 戲，請輸入N個數字/文字:</p> <p>Step 3: 等待接收 Client 送來的任意字串， 並且比對字串</p> <p>Server x.x.x.x >> Client z.z.z.z 你猜的字串是: Y...Y. 比對結果是_A_B 傳送比對結果_A_B給 Client</p>

AAAA => 1A2B BBBB => 2A2B ... ABCD => 4A0B 共猜了_次, 花費_秒 傳送『你的名字、此時系統時間、猜出結果的次數與時間』給server。	Server x.x.x.x >>收到Client z.z.z.z：你的名字、系統時間、猜出結果的次數與時間。 記錄在一個檔案中，並比對這次猜出結果的時間是第幾名！ （按照時間短到長，列出全部猜的名字、此時系統時間、猜出結果的次數與時間，這次的成績用粗體字表示） 將名次傳給client
Client z.z.z.z>> s.....(你的名字), 恭喜你猜對了！你是第幾名！ 是否繼續(yes or no)?：輸入 Y 或 N	If Y, 回到Step 1 重新出題 (時間和次數重新歸零) Else, 結束程式

附註：

1. 程式抄襲者，成績依照抄襲人數平均！
2. 111/5/19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「學號、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. 111/5/19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.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5/19 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：120.107.172.30
帳號：1102NT
密碼：1102student
檔案名稱格式：s0254000_s0254001_HW1

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，需在兩台不同電腦(不同IP address)執行 (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,若是提出問題及如何解決 7~10 分