Computer Networks

Programming Homework: Socket Programming Part 1

資管二 李羽浩

b03705011

如何編譯：

使用g++ 指令碼便可以編譯。

執行Client端程式：

1. 在終端機輸入：./Client 140.112.107.39 8889，連至Server端，如果成功會回傳「Successfully connected」。
2. 接著Client端會詢問User要註冊（Register）或登入（Login）。

* 註冊（Register）：
  + 輸入1，並依照程式指示，輸入使用者名稱，若成功會回傳「110 OK」，若失敗則會收到「210 FAIL」並需要重新註冊一次。
* 登入（Login）：
  + 輸入2，並依照程式指示，依序輸入使用者名稱以及連接埠（Port Number），若成功，會回傳所有使用者上限清單，若失敗則會收到「220 AUTH\_FAIL」表示尚未註冊過，並需要重新註冊一次。

1. 成功登入之後，會顯示「Login Successfully」，接著Client端會詢問User要條列更新的上線清單（List）或離開（Exit）。

* 條列更新的上線清單（List）:
  + 輸入1，便會得到更新後的所有使用者上限清單。
* 離開（Exit）：
  + 輸入8，便會結束Client端程式，並收到Server端回傳的「Bye」訊息。