計算機網路 Socket Programming Project

104502518 劉冠聲

程式主題

無限制流量檔案傳輸

撰寫的語言

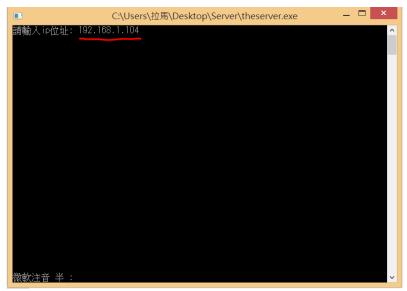
C++

支援的作業系統

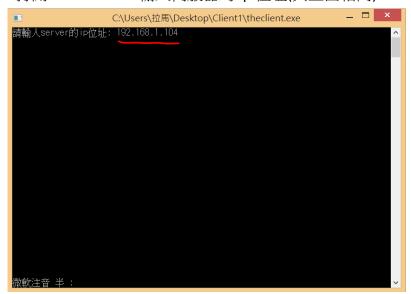
Windows

程式如何操作

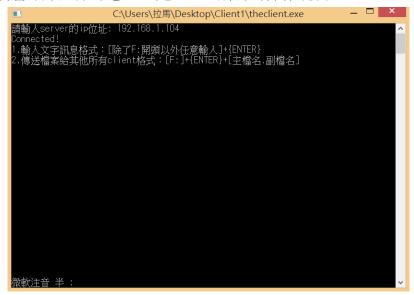
Server:打開 theserver.exe 輸入伺服器的 ip 位址即可



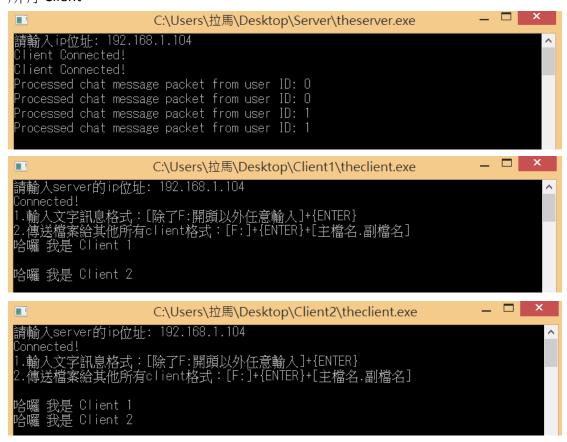
Client:打開 theclient.exe 輸入伺服器的 ip 位址(與上面相同)



若連結成功會顯示起始訊息,也是 Client 所有的操作說明

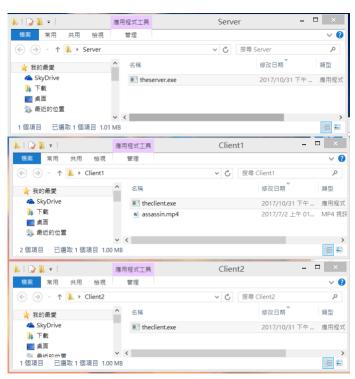


Client 操作 1—輸入文字訊息:直接輸入除了 F:開頭以外的任意字串即可, Server 會顯示收到哪位 Client(按連線順序從 0 開始計算)的訊息,並傳送給其他 所有 Client



Client 操作 2—傳送檔案: 這才是這個 project 的主要目的,先輸入 F:進入檔案傳送模式,接著輸入檔案名稱(主檔名.副檔名), Server 會顯示收到檔案,並保留一份後傳送給其他所有 Client

原圖



Client1 輸入 [F:]+{ENTER}+[assassin.mp4]

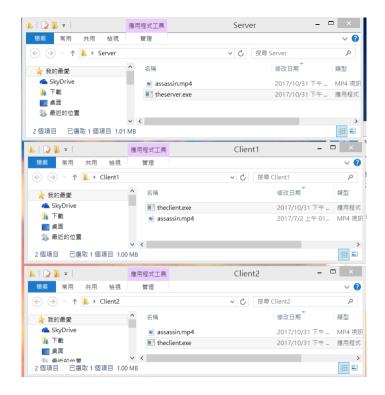


Server 顯示收到檔案



Client2 顯示收到檔案





重點:

若在宿舍使用分享器,輸入的 server ip 設定為分享器所給的區網 ip,其他有連到分享器的裝置透過此 project 互相傳送檔案,並不會算在宿舍上傳流量限制內,已透過實驗將 n GB 的電影傳給室友們

時間	上傳 (校外)	下載 (校外)	上傳 (全部)	下載 (全部)
24hr 總量	191685312	5501153602	322345206	7584883973
	(0.18 GB)	(5.12 GB)	(0.30 GB)	(7.06 GB)