0.1 動機

攥寫 TCP IP 的通訊程式,對於新手來說,並不友善。即使是資深的程式設計員,對於不斷的需要宣告 delegate,event,以及 Invoke,CallBack,Async 等,亦會覺得不耐煩,故已經有許多前輩寫出精采 TCP Model ,可以降低入門門檻,可以不需要處理繁雜的 Callback 程序,但依然有一些問題,大部分的模組,只是用於 Console mode,運用於 Windows Form 時,依然要自己處理 Invok,因為 CallBack 等同使用另一個執行緒傳回內容,若不適當處理無法用於 Windows Form。另一個問題是部分攥寫者使用同步傳送,以減少 CallBack 的使用,但是此寫法會占用整個執行緒,使得使用者介面響應不佳,故全程使用非同步傳送是較好的選擇。基於上述兩個問題,筆者已將 TCP 程序包裝成元件,且將回傳值,拉回了使用者介面執行緒。這使得使用 TCP IP 就像使用Windows Form 中的 Button 一樣簡單。TCP IP 的另一個課題是,高於第三層的通訊協定,往往是一個 HEAD,與複雜的 Struct,而 TCP IP 傳送的是 BYTE[],未來也會提供將 Struct' byte[] 互轉的函數,使用者將不在需要了解 typeof 等技術,而可以傳送高於第三層的網路協定。