「CSB051電腦網路」Socket作業

|  |  |
| --- | --- |
| 學號： | 姓名： |

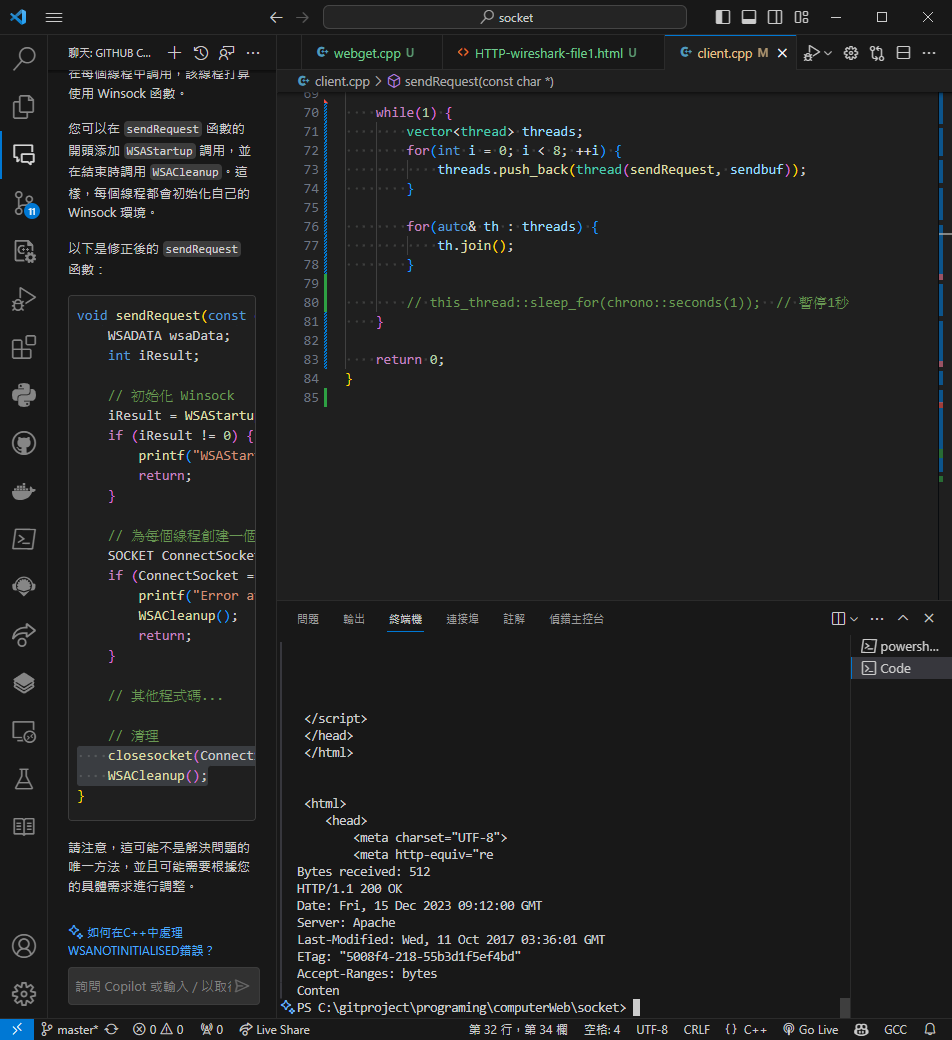
|  |  |
| --- | --- |
| 完成請填「Ｖ」， 部份完成填「？」 | 功能項目 |
| 272 | 心得說明 (至少250字)，請填字數 |
|  | 1a. 編譯 client.c成功，可執行：  $ client [www.ee.nuk.edu.tw](http://www.ee.nuk.edu.tw) 80  GET / HTTP/1.0 |
|  | 1b. 編譯 server.c成功，可執行：  $ server 8080  並可利用Browser瀏灠 <http://localhost:8080/> |
|  | 2a. 改寫 client.c 為 webget.c，可執行：  $ webget <http://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/HTTP-wireshark-file1.html> |
|  | 2b. 改寫 server.c 為 webserv.c，可執行：  $ webserv 8080  利用Browser瀏灠 <http://localhost:8080/mytest.htm> 時，會傳回網頁，顯示：Welcome! I'm ***A1085501*** from Taiwan. |
|  | 3a. 合併 webget.c 及 webserv.c 為 proxy.c，執行：  $ proxy 8080  可在Browser利用此 proxy 來存取外部其它網頁。 |
|  | 3b. 擴充 proxy.c 功能，可提供其它功能 (請說明) |

0. 心得說明

經過這次作業開始熟悉使用msys2的函式庫管理器，配合vscode、C++、code runner插件編譯執行這些code，原本的範例code是不能在windows執行，有linux才有的函式庫，所以我使用github copilot 協助我生成以上的應用，我看還有人是使用WSL連上vscode編譯執行，這感覺也蠻方便蠻快的。我看第一支程式碼，範例code好像在攻擊隔壁系網站，我就開多線程去攻擊各種http網站，發現台大測速完全不怕，真不愧是測速網站，google一下就把我斷了。我擴充proxy.c功能是在網址<http://localhost:8080/>?

後面接想要訪問的http網頁，會下載下來並且訪問，這功能還是有點問題，網站下載下來了但是裡面的圖片、.css之類的沒有載，整個版還是會跑掉，還有可能有其他的網站框架，太麻煩了就沒有繼續

1a. 編譯 client.c成功



1b. 編譯 server.c成功

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體 的圖片

自動產生的描述

2a. 改寫 client.c 為 webget.c

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

2b. 改寫 server.c 為 webserv.c

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

3a. 合併為 proxy.c

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

3b. 擴充 proxy.c

我加上的功能是在:8080/?後面接想要看的http網址，就用webget下載下來後訪問

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述