1.

server2log.py 是iterative server, 只能循序處理client的服務請求(一次只處理一個client的服務請求), 所以將client的資料寫入log.txt檔案時不需用lock保護log.txt檔案. 請修改擴充conSERVER2.py(concurrent server), 將多個client的資料寫入log.txt檔案

(提示: 每個server thread先將client送過來的每行資料存到一個list,等到client bye之後, thead再將list內的資料逐筆寫入log.txt檔, log.txt檔的open,write,close operation都必須在critical section中完成)

|  |
| --- |
|  |

2.

CONserver\_file.py 及 client\_file.py目前的功能僅允許client從server端下載檔案(透過get 命令, get 1.txt),請擴充此client-server程式的功能,新增put命令,例如: put 2.jpg, 使得client可上傳檔案到server端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 還沒執行程式前 | 執行get 1.jpg後 | 執行put 5.jpg後 |
|  |  |  |