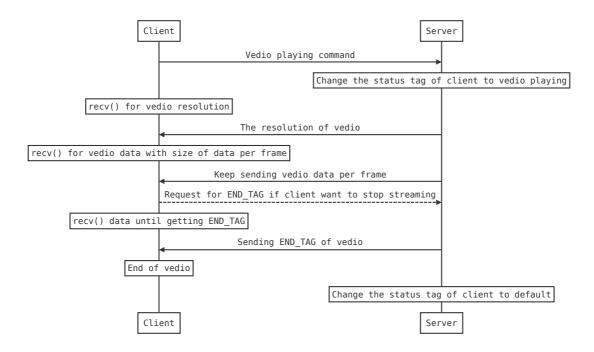
Computer Network HW2

by bo6902034 黃柏諭

Problem 1

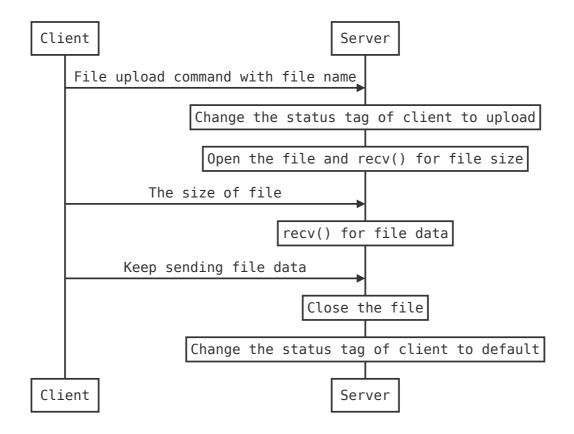


在server端接受到指令時,會先判斷檔案是否可播放,若不可就會回傳錯誤,若可以就會回傳解析度。 client根據接收到的資料進行後續處理。

影片播放時定義一個END_TAG,在client讀到一段資料開頭是END_TAG時就結束播放。若client想中斷播放,client端會立即中斷影片播放,並且對server要求送出END_TAG,client會持續讀到END_TAG為止。

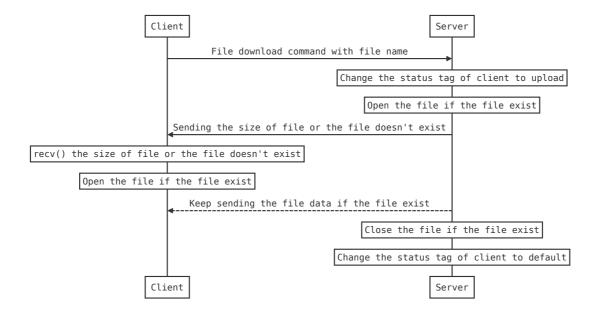
Problem 2

Upload:



上傳前會先在client本地判斷是否存在檔案,若存在才會進行上圖的資料交換流程。

Download:



若server回傳的檔案大小第一個字元不是數字,就視為檔案不存在,就不會執行後續指令。

Problem 3

若connect斷開之後持續要求讀寫,就會收到SIGPIPE訊號。正常情況下SIGPIPE不會在我的程式裡發生,除非是刻意在傳輸過程中中斷連線。如過會發生的話寫個handler捕捉訊號並將該client視為斷線不要再進行I/O就可以解決了。

Problem 4

blocking I/O 不等於 synchronized I/O。