Network Programming Homework 3

Program Requirements:

Please use the thread to write this homework

功能需求及配分

A. 登入 (5%)

Client連線時需輸入名字(帳號)才能進入Server,未輸入無法登入。

B. 提供資訊 (10%)

列出所有線上使用者

提供目前在線上的使用者所擁有的檔案資訊

C. 下載/上傳 (30%)

Client上傳檔案至Server

Client傳檔案到目前線上的其他Client

Client直接從目前線上的其他Client下載檔案

每當Client有新檔案, 自動更新Server的資訊

D. 切割檔案 (55%)

上傳/下載 檔案 從/到 Server/Client, 需由下列方式進行

詢問所有Client/Server是否有此相同檔案,對所有有此檔案的Client/Server建立連線,並同時從Client/Server下載/上傳部分資料,再由這些部分資料合併成完整檔案。

Ex: Client1 Client2 同時有檔案A;此檔案A被切割成10個部分;Client3 下載此檔案時,可同時下載分割檔案A(1-5) 檔案A(6-10)從 Client1和 Client2。

繳交期限: 5/21(日) 23:59前繳交到iLMS 學習平台,以iLMS 的系統時間為準,(請提早上傳避免網路或系統發生問題),扣分方式如下:

- n 本次作業遲交0分
- ²繳交檔案:
- n 打包檔: HW3 xxxxxxxxxxtar
- n 將所有檔案放到HW2_xxxxxxxxx資料夾,再用tar指令將資料夾打包成 HW3 xxxxxxxxxtar,資料夾內包含:
- u Makefile
- u HW3_xxxxxxxxx_Ser.c
- u HW3_xxxxxxxxx Cli.c

抄襲者與被抄襲者皆0分(助教很閒會用工具比對),程式執行格式、編譯錯誤、

繳交的檔案名稱和內容與作業規定不符合者,皆會扣分,請上傳檔案前再次檢查是否符合作業規定!