

電腦通訊網絡 Lab1

E94046018 李少琪 工科108

Txt/Img file transfer using TCP

• 說明

依照助教給的程式碼改寫,確認tcp連接後,傳送封包前先傳送檔名(包含副檔名),接收端以"tcp_recv_"+原檔名儲存收到的檔案,接著傳送端一一傳送封包,並在傳送每5%時,print出現在時間,傳送完成後,接收端顯示"TCP傳輸完成~~"。

• 流程圖 ./lab1_file_transfer tcp send <ip> <port> test.txt ./lab1_file_transfer tcp recv <ip> <port> socket() socket() bind() listen() accept() connect() send('test.txt') recv() send(封包) recv() close() close()

Txt/Img file transfer using UDP

• 說明

依照助教給的程式碼改寫,為達到可靠傳輸,建立一struct packinfo,讓封包包含自己的id與資料,以便傳輸時做確認,傳送封包前先傳送檔名(包含副檔名)和總共要傳的封包數量,接收端以"udp_recv_" +原檔名儲存收到的檔案,接著傳送端一一傳送封包,並在傳送每5%時,print出現在時間,每傳一次封包時,接收端都需確認這是否是我要收到的封包id,傳送完成後,接收端顯示"UDP傳輸完成~~"。

• 流程圖 ./lab1_file_transfer udp send <ip> <port> test.txt ./lab1_file_transfer udp recv <ip> <port> socket() socket() bind() recvfrom() sendto('test.txt') sendto(封包) recvfrom() sendto(封包.id) recvfrom() close() close()