

# 電腦通訊網絡 Lab1

E94046018 李少琪  
工科108

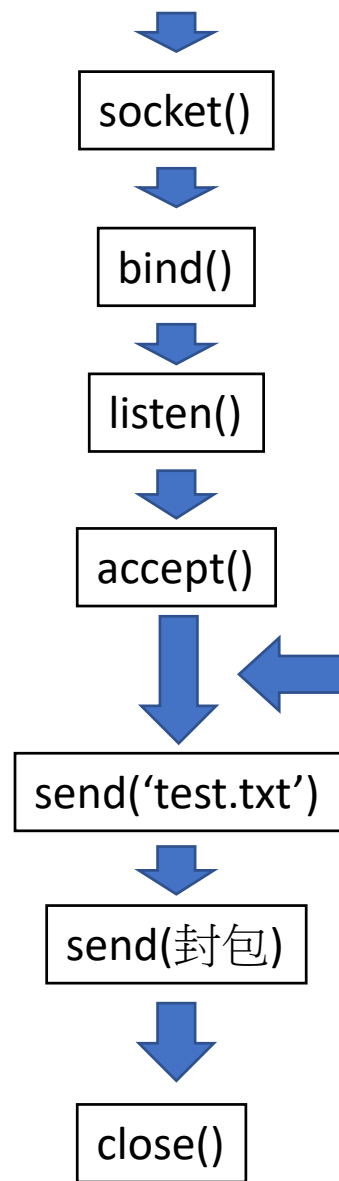
# Txt/Img file transfer using TCP

- 說明

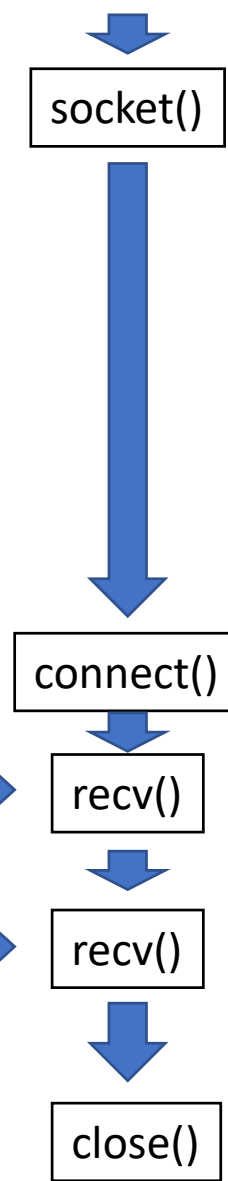
依照助教給的程式碼改寫，確認tcp連接後，傳送封包前先傳送檔名(包含副檔名)，接收端以" tcp\_recv\_" +原檔名儲存收到的檔案，接著傳送端一一傳送封包，並在傳送每5%時，print出現在時間，傳送完成後，接收端顯示" TCP 傳輸完成~~" 。

- 流程圖

```
./lab1_file_transfer tcp send <ip> <port> test.txt
```



```
./lab1_file_transfer tcp recv <ip> <port>
```



# 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>
```

