# 國立臺南大學

資訊工程學系

網路程式設計

## GUI FTP CLIENT 程式

資工三 S10659003 劉昱成

老師:楊文霖 教授

中華民國 一百零九 年 六 月 十五 日

## **Contents**

<b>一、</b>	<b>問題描述與系統目標</b>	. 1
二、	<b>系統設計與功能報告</b>	. 2
三、	<b>参考文獻</b>	15

## 一、 問題描述與系統目標

## 1. 問題描述

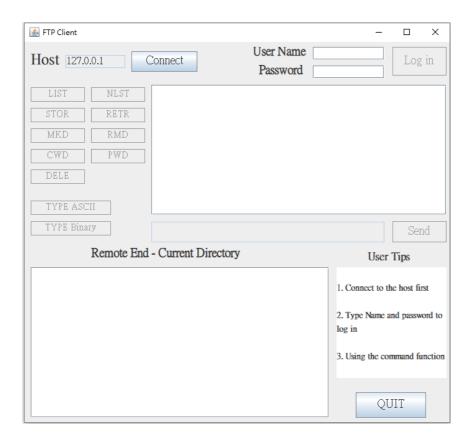
設計一個圖形使用者介面 FTP Client 程式,內涵下列通訊協定命令。

## 2. 系統目標

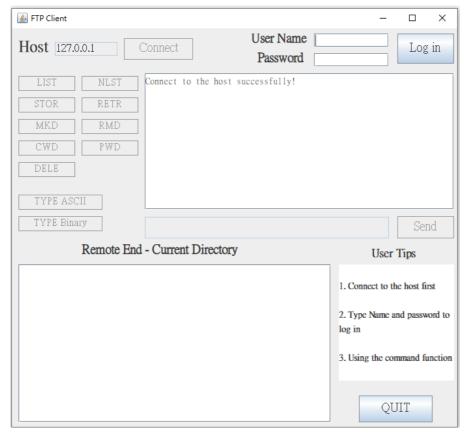
(1) 通訊協定命令包括 USER, PASS, CWD, QUIT, PORT, TYPE, RETR, STOR, DELE, RMD, MKD, PWD, LIST, NLST。

## 二、 系統設計與功能報告

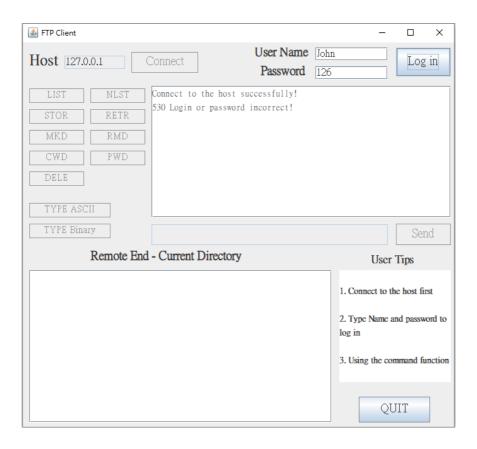
1. 將 FTP Client 的視窗開啟,介面如下



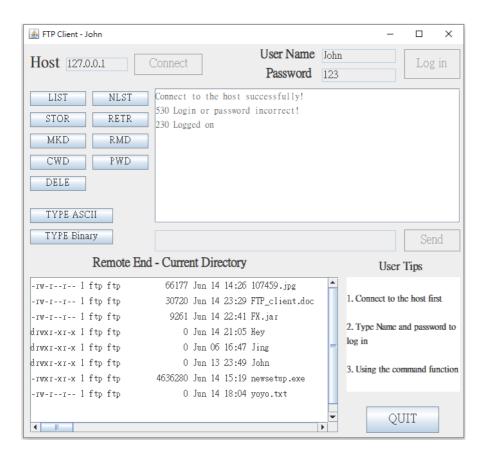
2. 首先是要與 Host 端建立聯繫,點選 Connect 建進行連結 確認連上後,會在視窗顯示當前的執行狀況讓使用者了解



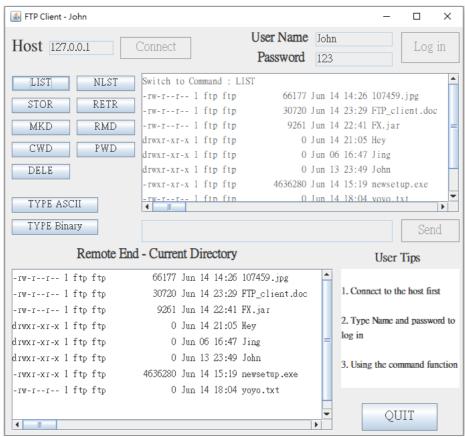
- 3. 接續前面,要先輸入使用者的帳號密碼進行登入,才能進行指令的功能操作
  - (1) 在輸入錯帳號或密碼時,會顯示錯誤訊息在視窗



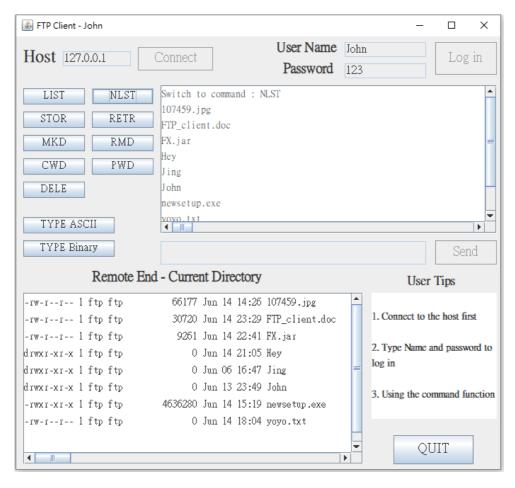
(2) 輸入的帳號密碼都吻合時,使用者登入後即能夠使用命令功能的操作動作



4. 先是按下 LIST 命令按鈕,當前視窗會顯示目前所在的目錄位置裡所有檔案的詳細內容

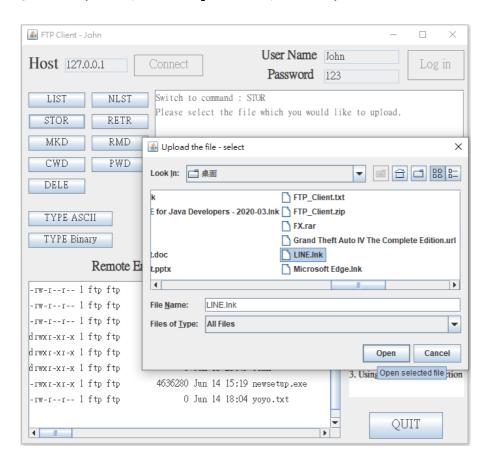


5. 換按下 NLST 命令按鈕,則是會顯示目前所在的目錄位置裡所有檔案的名稱,若只是目錄則不 會顯示副檔名

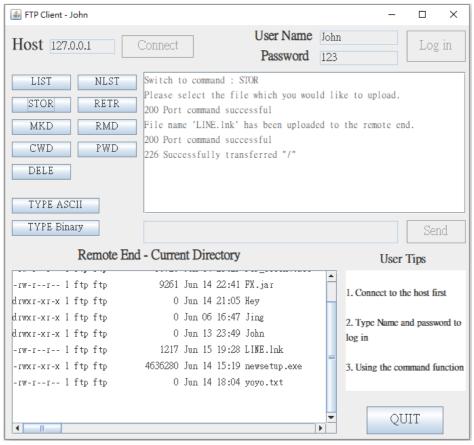


#### 6. 檔案傳輸的部分,先是按下 STOR 指令進行選擇要上傳至當前目錄的檔案

(1) 選定要上傳的檔案並按下 Open 鍵進行確認上傳

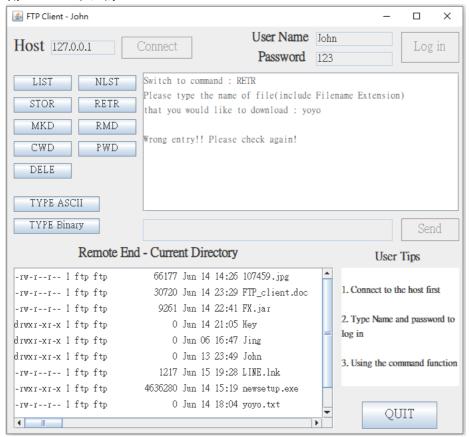


(2) 接著會在視窗顯示檔案傳輸過程的訊息,讓使用者知道傳輸情形和結果

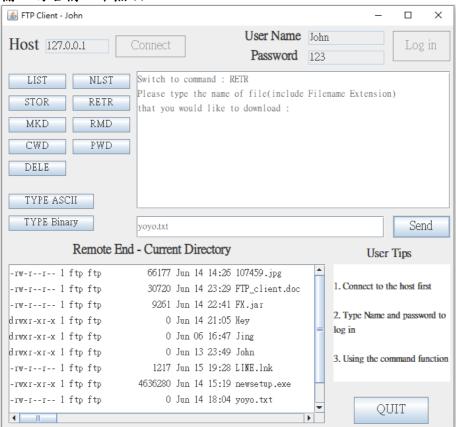


- 7. 檔案除了上傳之外還有下載,按下 RETR 按鈕從 Host 端取得所需的文件資料
  - (1) 先在文字輸入框打入包含副檔名的檔案名稱,確認後送出

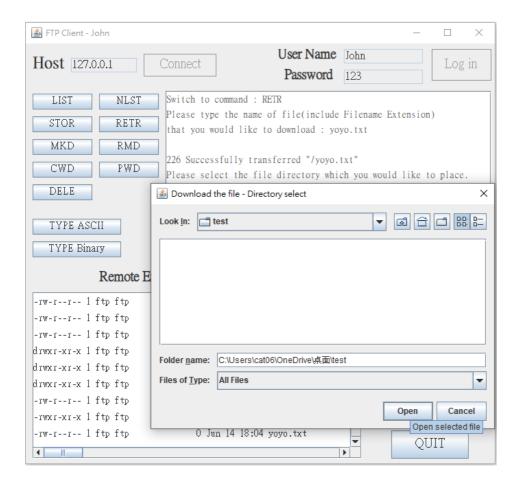
#### (a) 輸入錯誤的名稱



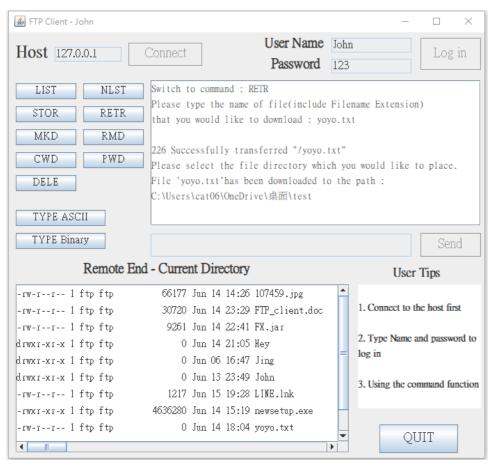
#### (b) 輸入的名稱正確無誤



#### (2) 文字輸入送出確認正確後,會跑出選擇檔案位置放置的視窗,供使用者彈性放置

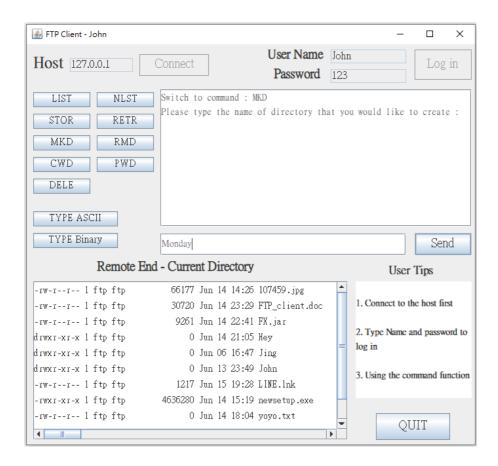


### (3) 路徑選擇後,檔案的下載過程狀況會顯示在視窗,讓使用者得知目前的執行結果

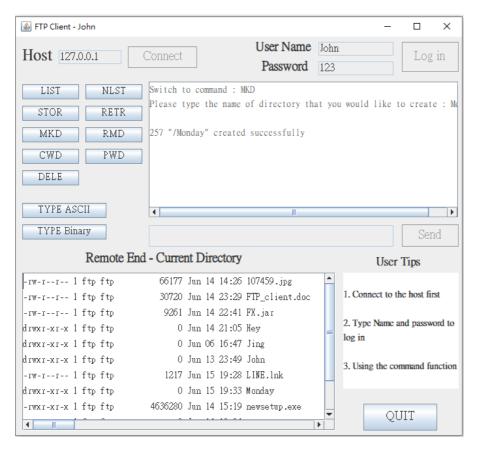


#### 8. 若想新增目錄的話,可點選 MKD 按鈕,進行目錄的創建

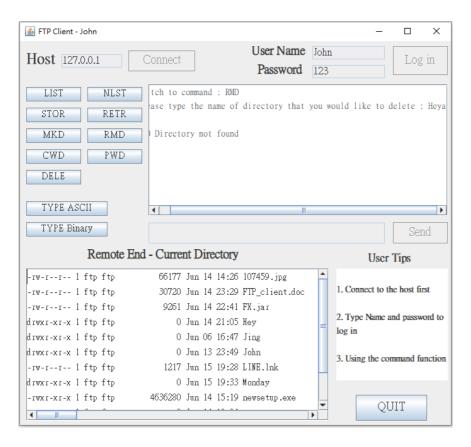
#### (1) 輸入想建立的目錄名稱



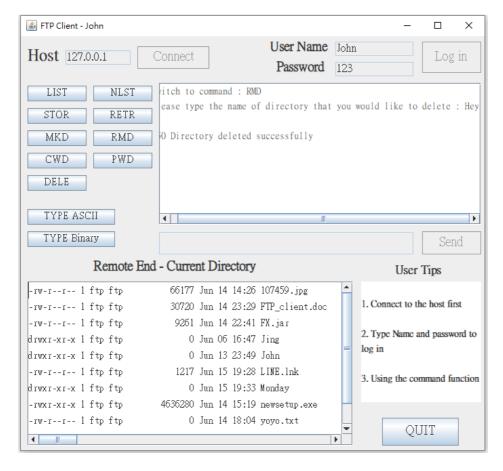
#### (2) 建立成功的視窗訊息顯示,左下方的當前目錄狀態也隨之更新有了新目錄 Monday



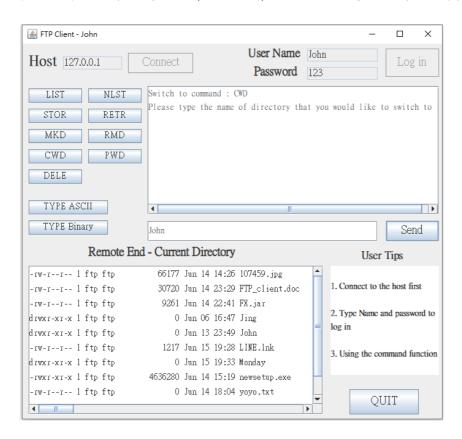
- 9. 若有想刪除的目錄,可點選 RMD 按鈕,輸入名稱後進行刪除的動作
  - (1) 在文字輸入框打入要刪除的目錄名稱,點擊送出後但輸入有誤,錯誤信息顯示在視窗



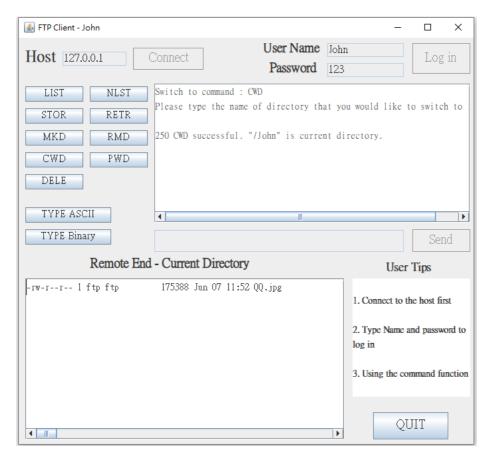
(2) 輸入內容確認後無誤點選進行送出,目錄刪除成功



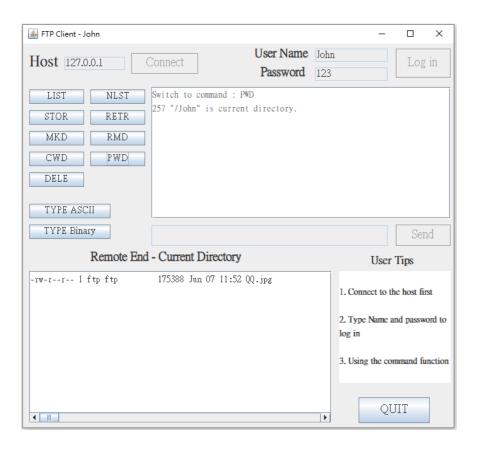
- 10. 想從當前的目錄移至其他目錄進行其他的動作,可點選 CWD 按鈕進行目錄切換
  - (1) 輸入想切換到的目錄名稱,若有錯誤也會跳出錯誤訊息,執行該次輸入為正確的名稱



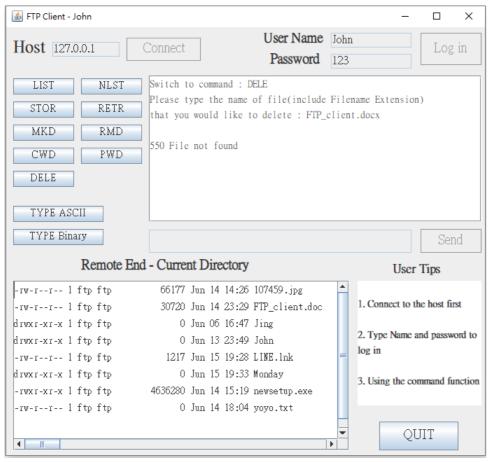
(2) 切換成功會有視窗訊息,並顯示當前目錄位置位址,下列當前目錄檔案顯示也隨之更新



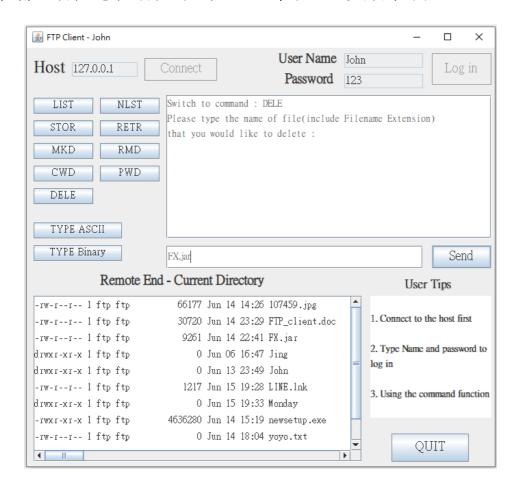
11. 若想得知目前的目錄位置,可點選 PWD 按鈕進行目錄的位置名稱顯示



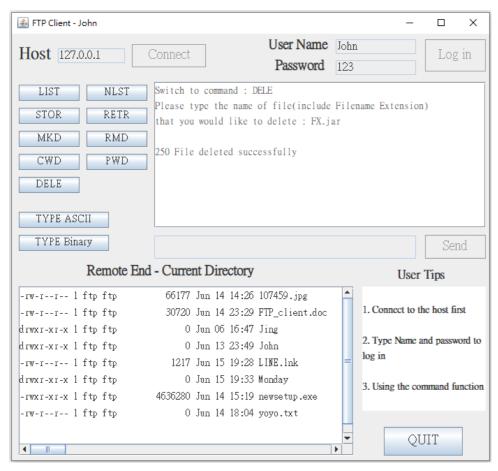
- 12. 若當前目錄有想刪除的資料,可輸入檔案名稱包含副檔名進行刪除
  - (1) 輸入的檔名或是附檔名有誤,刪除程序無法繼續執行,視窗顯示錯誤訊息



#### (2) 輸入的檔名包含副檔名確認無誤,點擊確認鈕送出執行刪除

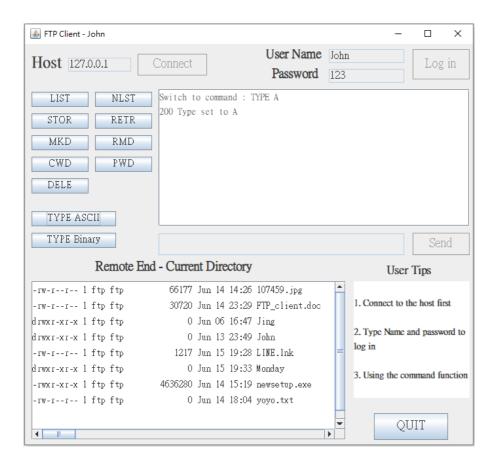


### (3) 成功刪除過後,視窗顯示狀態訊息,下列當前目錄的檔案狀況也會更新

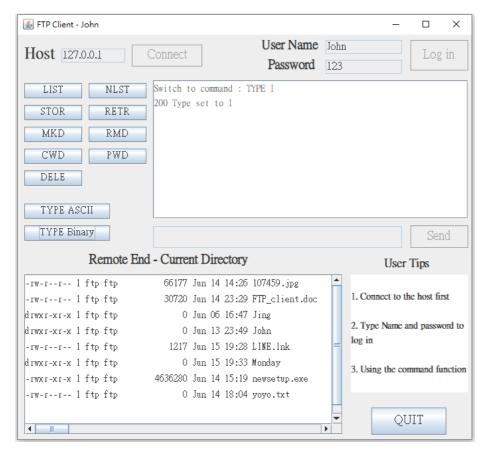


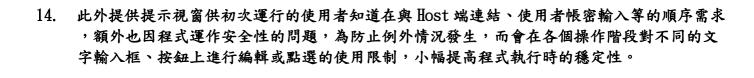
#### 13. 若想切換輸入的格式時,可點選 TYPE 類型的按鈕進行切換,有 ASCII 與 BINARY 兩種

#### (1) ASCII 模式切換,點選 TYPE ASCII 按鈕



### (2) Binary 模式切換,點選 TYPE Binary 按鈕





## 三、 參考文獻

## FTP\_Client.pptx

https://stackoverflow.com/questions/27318486/desktop-view-in-jtree-swing-windows-only

https://blog.csdn.net/baizhebz/article/details/7552116

https://www.itread01.com/content/1546901496.html

https://vimsky.com/zh-tw/examples/detail/java-method-java.nio.file.Files.move.html