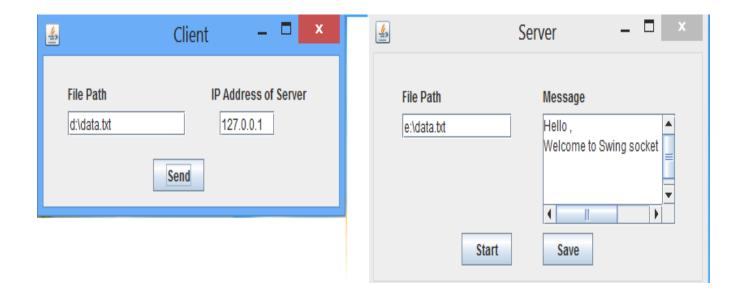
Sau khi thực hành xong bài này, học viên có khả năng :

- Xây dựng được ứng dụng Swing truyền dữ liệu Client Server thông qua Socket
- Trình bày và sử dụng được các lớp : ServerSocket, Socket, InputStreamReader,...

Xây dựng hai ứng dụng JavaApplication sử dụng Swing có giao diện sau đây truyền dữ liệu từ tập tin .txt trên Client qua Server . Phía Server , user nhấn nút Save để lưu dữ liệu trong JtextArea vào trong tập tin .txt với đường dẫn nhập từ textfield .



* Code cho phía Client

```
public class Client extends javax.swing.JFrame {
    Socket sk:
    public Client() {
        initComponents();
    Generated Code
    private void btnSendActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        try {
            //Khai bao socket ket noi den server
            sk = new Socket(txtServerIP.getText(),8888);
            //Tao doi tuong file de doc du lieu
            File f = new File(txtPathFile.getText());
            FileReader fr = new FileReader(f);
            //Doc du lieu tu file vao buffer
            BufferedReader br = new BufferedReader(fr);
            PrintStream ps = new PrintStream(sk.getOutputStream());
            String str;
            //qui du lieu qua Server
            while ((str = br.readLine())!=null) {
                ps.println(str);
            }
            ps.println("Finish");
            //nhan thong diep tra ve tu Server
            br = new BufferedReader(new InputStreamReader(sk.getInputStream()));
            if ((str = br.readLine()).equalsIgnoreCase("Send finish")) {
                JOptionPane.showMessageDialog(this, "Send file completed.");
            }
```

Code cho phía Server

```
private void btnSaveActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
     String data = txtMessage.getText();
     //Kiem tra ten tap tin khong bo trong
     if (txtPathFile.getText().isEmpty()) {
          JOptionPane.showMessageDialog(this, "Please enter the file path");
          return;
     try {
          //Ghi du lieu tu textbox ra file
          PrintWriter pw = new PrintWriter(txtPathFile.getText());
          pw.print(data);
          JOptionPane.showMessageDialog(this, "Save completed !");
     } catch (Exception ex) {
          ex.getStackTrace();
private void btnStartActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   try {
       skServer = new ServerSocket(8888);
       sk = skServer.accept();
       String data;
       BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(sk.getInputStream()));
       //nhan du lieu tu client cho den khi nhan duoc chuoi "Finish"
       while (!(data = br.readLine()).equalsIgnoreCase("Finish")) {
           txtMessage.append(data);
           txtMessage.append("\n");
       }
       //Gui thong diep sau khi nhan cho Client
       PrintStream ps = new PrintStream(sk.getOutputStream());
       ps.println("Send finish");
   } catch (Exception e) {
       e.getStackTrace();
```