

```

UiMain.java Login Member
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package com.mycompany.examtest;

import javax.swing.JFrame;

/**
 *
 * @author Admins
 */
public class UiMain extends javax.swing.JFrame {

    /** Creates new form UiMain */
    public UiMain() {
        initComponents();
        jMenuBar.setVisible(false);
        ShowMenu();
    }

    @SuppressWarnings("unchecked")
    // Generated Code

    private void jMenuItem3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        NewMemberSpy newMember = new NewMemberSpy();
        jDesktopPane1.add(newMember);
        newMember.setVisible(true);
    }

    private void jMenuItem4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        MemberListSpy MemberList = new MemberListSpy();
        jDesktopPane1.add(MemberList);
        MemberList.setVisible(true);
    }

    private void jMenuItem1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        getContentPane().removeAll(); // ลอกทุกอย่างในหน้าจอ
        repaint(); // รีเฟรชหน้าจอให้ว่าง
        showLoginDialog();
    }

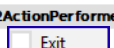
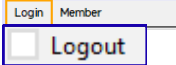
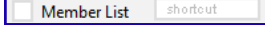
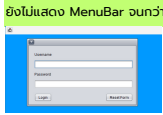
    private void jMenuItem2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        System.exit(0);
    }

    private void showLoginDialog() {
        new UiMain().setVisible(true); // หรือใช้เปิด Dialog ที่เขียนไว้
        this.dispose(); // ปิดหน้าต่างปัจจุบัน (ทางเลือกแบบง่ายสุด คือปิดแล้วเปิดใหม่)
    }

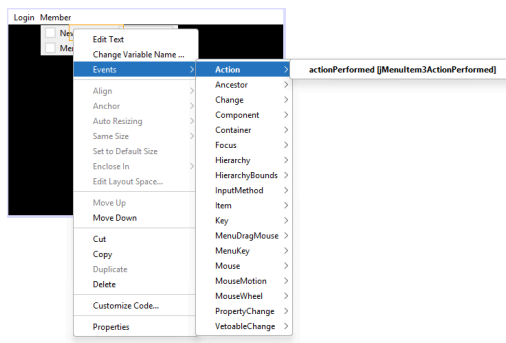
    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String args[]) {
        /* Set the Nimbus look and feel */
        // Look and feel setting code (optional)

        /* Create and display the form */
        java.awt.EventQueue.invokeLater(() -> new UiMain().setVisible(true));
    }
}

```



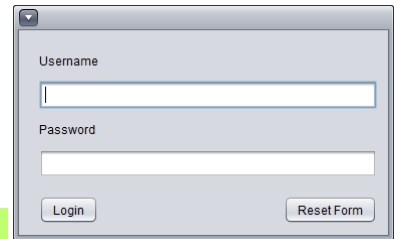
สร้างหน้าต่าง UiMain



```

private void ShowMenu() {
    if(login == null) {
        login = new FrameLogin(new LoginSpy());
        @Override
        public void LoginValue(boolean pPass) {
            if(pPass == true) {
                jMenuBar1.setVisible(true);
                jDesktopPane1.removeAll();
            }
        }
        Login แล้ว ตรวจสอบค่า ว่าถูกไหม ถ้าถูก
        ลอกทุกอย่างของ JDesktop และ ให้เปิดหน้า
        jDesktopPane1.add(login);
        login.setVisible(true);
    }
}

```



```

LoginSpy.java Java Interface...

package com.mycompany.examtest;

/**
 *
 * @author Admins
 */
public interface LoginSpy {
    void LoginValue(boolean pPass);
}
สร้าง LoginSpy เก็บ ค่า
True False
pPass true = Login
pPass False = Fail

```

```

FrameLogin.java JInternalFrame Form...

/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Forms/JInternalFrame.java to edit
 */
package com.mycompany.examtest;

/**
 *
 * @author Admins
 */
public class FrameLogin extends javax.swing.JInternalFrame {
    private LoginSpy spy;

    /** Creates new form FrameLogin */
    public FrameLogin() {
        initComponents();
    }
    public FrameLogin(LoginSpy spy) {
        initComponents();
        this.spy = spy;
    }

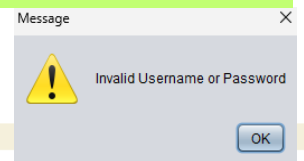
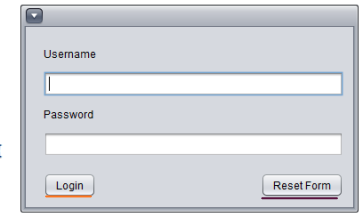
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // Generated Code

    private void usernameActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        // TODO add your handling code here:
    }

    private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        String user = username.getText();
        String pass = password.getText();
        String pass = new String(password.getPassword());
        if (user.equals("admin") && pass.equals("1234")) {
            if (spy != null) {
                spy.LoginValue(true);
            }
            this.dispose();
        } else {
            javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this,
                "Invalid Username or Password",
                "Message",
                javax.swing.JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
        }
    }

    private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        username.setText("");
        password.setText("");
    }
}

```



ทำให้ ตัวแปร เป็น ค่าว่าง

NewMemberSpy.java (มี Reload)

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/GUIForms/InternalFrame.java to edit this template
 */
package com.mycompany.examtst;

import javax.swing.*;

/**
 *
 * @author Admins
 */
public class NewMemberSpy extends javax.swing.JInternalFrame {

    /**
     * Creates new form NewMemberSpy
     */
    public NewMemberSpy() {
        initComponents(); สร้างปุ่ม
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    Generated Code

    private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

        String id = memberId.getText().trim();
        String fName = firstName.getText().trim(); รับค่าจาก ตัว TextField + ดึงชื่อ
        String lName = lastName.getText().trim(); ว่าง แล้วบันทึกในตัวแปร
        String mClass = memberclass.getText().trim();
        String Email = email.getText().trim();
        String Phone = phone.getText().trim();

        if (id.isEmpty() || fName.isEmpty() || lName.isEmpty() ||
            mClass.isEmpty() || Email.isEmpty() || Phone.isEmpty()) {

            javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this,
                "Please fill in the information in the table completely.",
                "Message",
                javax.swing.JOptionPane.WARNING_MESSAGE);

            return;

            ถ้าจริง ให้แสดง
            pop up เตือนว่า
            กรอกข้อมูลให้ครบ
        }

        if (!mClass.equals("First") && !mClass.equals("Business") && !mClass.equals("Economy")) {

            javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this,
                "Invalid Member Class ( Member Class First, BusinessEconomy )",
                "Message",
                javax.swing.JOptionPane.WARNING_MESSAGE);

            return;

            ถ้าไม่ตรงให้ขึ้นเตือนว่า
            ควรกรอกข้อมูลให้ตรง
            ตามที่กำหนด
        }

        if (MemberListSpy.model != null) {
            String[] rowData = {id, fName, lName, mClass, Email, Phone};
            MemberListSpy.dataStore.addRow(rowData);

            // Save ไฟล์
            String filePath = "UserData.bin";

            try {
                java.io.FileOutputStream file = new java.io.FileOutputStream(filePath);
                java.io.ObjectOutputStream writer = new java.io.ObjectOutputStream(file);

                // บันทึกข้อมูล dataStore ลงในไฟล์
                writer.writeObject(MemberListSpy.dataStore);

                writer.close();; //ปิดการเชื่อมต่อข้อมูล ไฟล์
                file.close();
            } catch (Exception ex) {
                System.err.println("failed to write " + filePath + " : " + ex);
                javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this, "Error Saving File: " + ex.getMessage());
            }

            // ขึ้นเตือนว่า Save ไฟล์ได้เรียบร้อย
        }

        memberid.setText("");
        firstName.setText("");
        lastName.setText("");
        memberclass.setText("");
        email.setText("");
        phone.setText("");

        javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this, "Save Complete !");

        เมื่อทำงานตามเงื่อนไขแล้ว
        ทำให้อยู่ตรงปุ่มว่าง
    }

    private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        dispose(); ปุ่มนำทาง Add member
    }

    // Variables declaration - do not modify
    private javax.swing.JTextField email;
    private javax.swing.JTextField firstName;
    private javax.swing.JButton jButton1;
    private javax.swing.JButton jButton2;
    private javax.swing.JLabel jLabel1;
    private javax.swing.JLabel jLabel2;
    private javax.swing.JLabel jLabel3;
    private javax.swing.JLabel jLabel4;
    private javax.swing.JLabel jLabel5;
    private javax.swing.JLabel jLabel6;
    private javax.swing.JLabel jLabel7;
    private javax.swing.JTextField lastName;
    private javax.swing.JTextField memberclass;
    private javax.swing.JTextField memberid;
    private javax.swing.JTextField phone;
    // End of variables declaration
}


```

Member ID

A_makin_trueDimaond

First Name

Mekin

Last Name

trueDimond

Member Class

(First, Business, Economy)

Business

Email

trueDimond_twusคู่@gmail.com

Phone No.

02 725 8000

Save

Close

JInternalFrame Form...

MemberListSpy.java

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/GUIForms/InternalFrame.java to edit this template
 */
package com.mycompany.examtst;

import javax.swing.*;

/**
 *
 * @author Admins
 */
public class MemberListSpy extends javax.swing.JInternalFrame {

    /**
     * Creates new form MemberListSpy
     */
    public MemberListSpy() {
        initComponents();
        model = (javax.swing.table.DefaultTableModel) jTable1.getModel();

        // เก็บข้อมูลตารางโดยเรียกใช้ฟังก์ชัน modal
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    Generated Code

    private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        String filePath = "UserData.bin";
        javax.swing.table.DefaultTableModel model = (javax.swing.table.DefaultTableModel) jTable1.getModel();

        try {
            // 1. ตรวจสอบว่าไฟล์อยู่จริงไหม
            java.io.File f = new java.io.File(filePath);
            if (!f.exists()) {
                javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this, "ไม่พบไฟล์ข้อมูล (UserData.bin)", "Warning", javax.swing.JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
                return;
            }

            // 2. เปิดไฟล์เพื่ออ่านข้อมูล
            java.io.FileInputStream fileIn = new java.io.FileInputStream(filePath);
            java.io.ObjectInputStream objectIn = new java.io.ObjectInputStream(fileIn);

            // 3. อ่าน Object ออกมาและแปลงกลับเป็น ArrayList
            // ต้อง Cast ให้ตรงกันตอน Save (ArrayList<String[]>)
            Object obj = objectIn.readObject();
            java.util.ArrayList<String[]> loadedList = (java.util.ArrayList<String[]>) obj;

            // 4. อัปเดตข้อมูลใน dataStore ในความจำให้ตรงกับไฟล์ (สำหรับอนาคต ไม่จำเป็นต้องอัปเดตข้อมูล)
            dataStore = loadedList;

            // 5. ล้างตารางเก่าแล้วใส่ข้อมูลใหม่
            model.setRowCount(0);
            for (String[] row : dataStore) {
                model.addRow(row);
            }

            // ปิดการเชื่อมต่อไฟล์
            objectIn.close();
            fileIn.close();

            // javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this, "โหลดข้อมูลเรียบร้อยแล้ว");
        } catch (Exception ex) {
            System.err.println("Error loading file: " + ex);
            javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this, "เกิดข้อผิดพลาดในการโหลดไฟล์: " + ex.getMessage());
        }

        // ขึ้นเตือนว่า Save ไฟล์ แล้ว
    }

    // Variables declaration - do not modify
    private javax.swing.JButton jButton1;
    private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
    private javax.swing.JTable jTable1;
    // End of variables declaration
}


```

Member ID

First Name

Last Name

Member Class

Email

Phone No.

JInternalFrame Form...

MemberListSpy.java

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/GUIForms/InternalFrame.java to edit this template
 */
package com.mycompany.examtst;

import javax.swing.*;

/**
 *
 * @author Admins
 */
public class MemberListSpy extends javax.swing.JInternalFrame {

    /**
     * Creates new form MemberListSpy
     */
    public MemberListSpy() {
        initComponents();
        model = (javax.swing.table.DefaultTableModel) jTable1.getModel();

        // เก็บข้อมูลตารางโดยเรียกใช้ฟังก์ชัน modal
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    Generated Code

    private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        String filePath = "UserData.bin";
        javax.swing.table.DefaultTableModel model = (javax.swing.table.DefaultTableModel) jTable1.getModel();

        try {
            // 1. ตรวจสอบว่าไฟล์อยู่จริงไหม
            java.io.File f = new java.io.File(filePath);
            if (!f.exists()) {
                javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this, "ไม่พบไฟล์ข้อมูล (UserData.bin)", "Warning", javax.swing.JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
                return;
            }

            // 2. เปิดไฟล์เพื่ออ่านข้อมูล
            java.io.FileInputStream fileIn = new java.io.FileInputStream(filePath);
            java.io.ObjectInputStream objectIn = new java.io.ObjectInputStream(fileIn);

            // 3. อ่าน Object ออกมาและแปลงกลับเป็น ArrayList
            // ต้อง Cast ให้ตรงกันตอน Save (ArrayList<String[]>)
            Object obj = objectIn.readObject();
            java.util.ArrayList<String[]> loadedList = (java.util.ArrayList<String[]>) obj;

            // 4. อัปเดตข้อมูลใน dataStore ในความจำให้ตรงกับไฟล์ (สำหรับอนาคต ไม่จำเป็นต้องอัปเดตข้อมูล)
            dataStore = loadedList;

            // 5. ล้างตารางเก่าแล้วใส่ข้อมูลใหม่
            model.setRowCount(0);
            for (String[] row : dataStore) {
                model.addRow(row);
            }

            // ปิดการเชื่อมต่อไฟล์
            objectIn.close();
            fileIn.close();

            // javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this, "โหลดข้อมูลเรียบร้อยแล้ว");
        } catch (Exception ex) {
            System.err.println("Error loading file: " + ex);
            javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this, "เกิดข้อผิดพลาดในการโหลดไฟล์: " + ex.getMessage());
        }

        // ขึ้นเตือนว่า Save ไฟล์ แล้ว
    }

    // Variables declaration - do not modify
    private javax.swing.JButton jButton1;
    private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
    private javax.swing.JTable jTable1;
    // End of variables declaration
}


```

Member ID

First Name

Last Name

Member Class

Email

Phone No.

NewMemberSpy.java (ไม่มี Reload)

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    String id = memberId.getText().trim();
    String fName = firstName.getText().trim();
    String lName = lastName.getText().trim();
    String mClass = memberclass.getText().trim();
    String Email = email.getText().trim();
    String Phone = phone.getText().trim();

    if (id.isEmpty() || fName.isEmpty() || lName.isEmpty() ||
        mClass.isEmpty() || Email.isEmpty() || Phone.isEmpty()) {

        javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this,
            "Please fill in the information in the table completely.",
            "Message",
            javax.swing.JOptionPane.WARNING_MESSAGE);

        return;

        รับค่าจาก ตัว TextField + ดึงชื่อ
        ว่าง แล้วบันทึกในตัวแปร
    }

    if (!mClass.equals("First") && !mClass.equals("Business") && !mClass.equals("Economy")) {

        javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this,
            "Invalid Member Class ( Member Class First, BusinessEconomy )",
            "Message",
            javax.swing.JOptionPane.WARNING_MESSAGE);

        return;

        ตรวจสอบตัวแปรว่า
        เป็นค่าว่างไหม
    }

    if (MemberListSpy.model != null) {
        MemberListSpy.model.addRow(new Object[] {id, fName, lName, mClass, Email, Phone});

        memberId.setText("");
        firstName.setText("");
        lastName.setText("");
        memberclass.setText("");
        email.setText("");
        phone.setText("");

        javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this, "Save Complete !");

        else {
            javax.swing.JOptionPane.showMessageDialog(this, "Error Save Member List");
        }

        ถ้าจริง ให้แสดง
        pop up เตือนว่า
        กรอกข้อมูลให้ครบ
    }

    // ขึ้นเตือนว่า Save ไฟล์ได้เรียบร้อย
}


```

Member ID

First Name

Last Name

Member Class

Email

Phone No.

How to save image

Projects

Files x

Services

ExamTest [main]

src

main

java

resources

IMG.png [-/A]