**Thiết Kế From Đơn Giản**

public class MyMain {

public static void main(String[] args) {

new MyFrame().setVisible(true);

}

}

public class MyFrame extends JFrame implements MouseListener {

JLabel jlbSoA;

JLabel jlbSoB;

JTextField jtfSoA;

JTextField jtfSoB;

JLabel jlbKetQua;

JTextField jtfKetQua;

JButton jbtKetQua;

public MyFrame() {

initData();

initEvent();

initUI();

makeTable();

makeRadioButton\_Group();

}

private void initData() {

//setSize(rộng, cao);

setSize(300, 500);

setDefaultCloseOperation(EXIT\_ON\_CLOSE);

setTitle("Sang Đẹp Trai");

setLayout(null);

//jlbSoA = new JLabel("nội dung hiển thị");

jlbSoA = new JLabel("Số A");

//setBounds(cách trái, cách trên, rộng, cao);

jlbSoA.setBounds(50, 50, 50, 30);

jtfSoA = new JTextField();

jtfSoA.setBounds(100, 50, 100, 30);

jlbSoB = new JLabel("Số B");

jlbSoB.setBounds(50, 100, 50, 30);

jtfSoB = new JTextField();

jtfSoB.setBounds(100, 100, 100, 30);

jlbKetQua = new JLabel("Kết Quả");

jlbKetQua.setBounds(50, 150, 50, 30);

jtfKetQua = new JTextField("Kết Quả");

jtfKetQua.setBounds(100, 150, 100, 30);

//không cho nhập

jtfKetQua.setEditable(false);

jbtKetQua = new JButton("Kết Quả (A + B)");

//tên sữa dụng trong function mouseClicked

jbtKetQua.setName("ketQua");

jbtKetQua.setBounds(50, 200, 150, 30);

}

private void initUI() {

add(jlbSoA);

add(jtfSoA);

add(jlbSoB);

add(jtfSoB);

add(jlbKetQua);

add(jtfKetQua);

add(jbtKetQua);

}

private void initEvent() {

jbtKetQua.addMouseListener(this); //xử lý sự kiện trong function mouseClicked

//cách khác

jbtKetQua.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

@Override

public void actionPerformed(ActionEvent e) {

//xử lý sự kiện khi nhấn button kết quả

System.err.println("sang đẹp trai nhất");

}

});

}

@Override

public void mouseClicked(MouseEvent e) {

Component cpn = e.getComponent();

switch (cpn.getName()) {

//tên của button kết quả

case "ketQua": {

//xử lý sự kiện khi nhấn button kết quả

String soA = jtfSoA.getText().toString().trim();

String soB = jtfSoB.getText().toString().trim();

int ketQua = Integer.parseInt(soA) + Integer.parseInt(soB);

jtfKetQua.setText(ketQua + "");

break;

}

default: {

break;

}

}

}

@Override

public void mousePressed(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseReleased(MouseEvent e) {

}

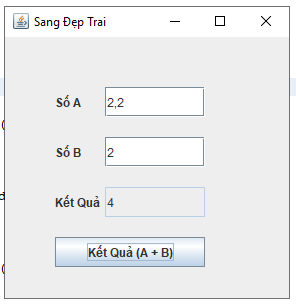
@Override

public void mouseEntered(MouseEvent e) {

}

@Override

public void mouseExited(MouseEvent e) {

}

**Một Số Component Khác**

1. ***Table***

private void makeTable() {

JTable jTable = new JTable();

//tạo thanh cuộn và bảng

JScrollPane jScrollPane = new JScrollPane();

jScrollPane.setBounds(50, 250, 200, 150);

jScrollPane.setViewportView(jTable);

add(jScrollPane);

//thêm dữ liệu vào bảng

String[] header = {"tiêu đề cột 1", "tiêu đề cột 2", "..."};

DefaultTableModel defaultTableModel = new DefaultTableModel(header, 0);

for (int i = 0; i < 10; i++) {

Object[] row = {"dữ liệu dòng 1 cột i", "dữ liệu dòng 2 cột i", "dữ liệu dòng ... cột i"};

defaultTableModel.addRow(row);

}

jTable.setModel(defaultTableModel);

//lấy số cột

int soCot = defaultTableModel.getColumnCount();

//lấy số dòng

int soDong = defaultTableModel.getRowCount();

//lấy dữ liệu

for (int i = 0; i < defaultTableModel.getRowCount(); i++) {

for (int j = 0; j < defaultTableModel.getColumnCount(); j++) {

if (defaultTableModel.getValueAt(i, j) == null) {

String dataDongICotJ = defaultTableModel.getValueAt(i, j).toString();

}

}

}

//sự kiện chọn dòng

jTable.getSelectionModel().addListSelectionListener(new ListSelectionListener() {

public void valueChanged(ListSelectionEvent event) {

try {

int dongDuocChon = jTable.getSelectedRow();

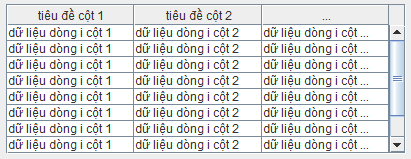
} catch (Exception e) {

}

}

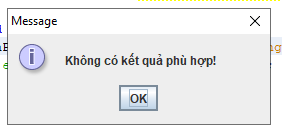
});

}



1. ***MessageDialog***

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Không có kết quả phù hợp!");

****

1. ***RadioButton vs ButtonGroup***

private void makeRadioButton\_Group() {

ButtonGroup btg = new ButtonGroup();

JRadioButton jrbNam = new JRadioButton("Nam");

jrbNam.setBounds(50, 250, 100, 30);

JRadioButton jrbNu = new JRadioButton("Nữ");

jrbNu.setBounds(50, 280, 100, 30);

//tạo group cho 2 radiobutton

btg.add(jrbNam);

btg.add(jrbNu);

add(jrbNam);

add(jrbNu);

//xét mặc định 1 radiobutton được chọn

jrbNam.setSelected(true);

//sự kiện chọn button

jrbNam.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

@Override

public void actionPerformed(ActionEvent e) {

System.err.println("chọn nam");

}

});

jrbNu.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

@Override

public void actionPerformed(ActionEvent e) {

System.err.println("chọn nữ");

}

});

//kiểm tra radiobutton được chọn

if (jrbNam.isSelected()) {

System.err.println("button nam được chọn");

} else {

System.err.println("button nam không được chọn");

}

//set mặc định chọn button nữ bằng buttongroup

btg.setSelected(jrbNu.getModel(), true);

//kiểm tra group xem button nào đang được chọn

if (btg.getSelection().equals(jrbNam)) {

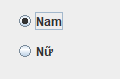
System.out.println("nam được chọn");

} else {

System.out.println("nữ được chọn");

}

}



**Mô Hình 3 Lớp**