

LAB 4: JMENU, JTABLE



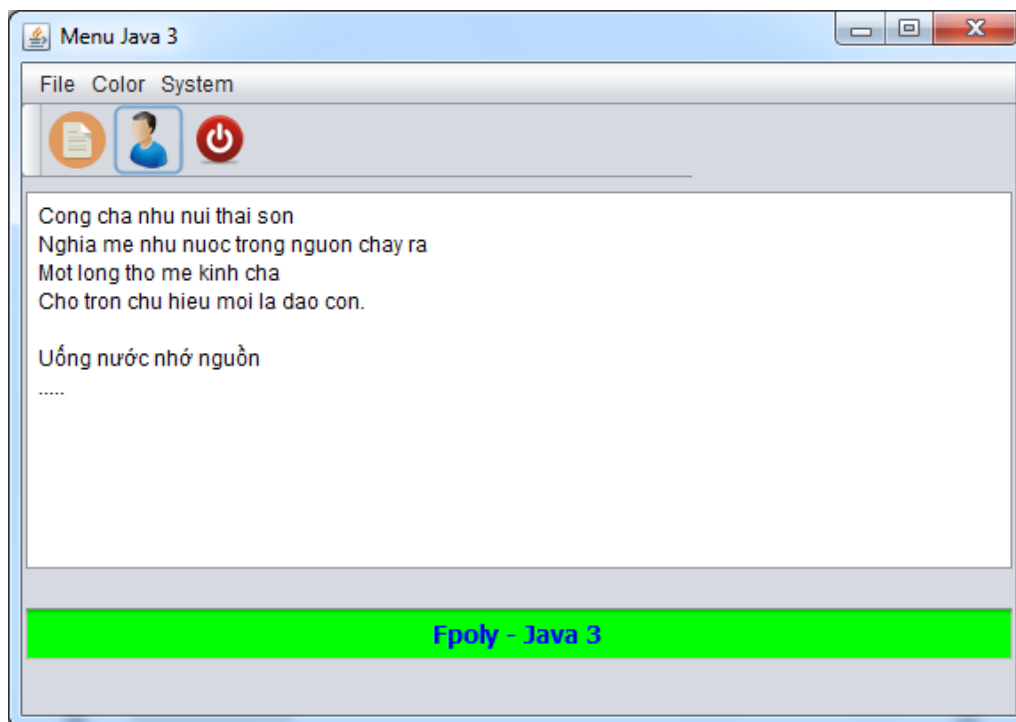
MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

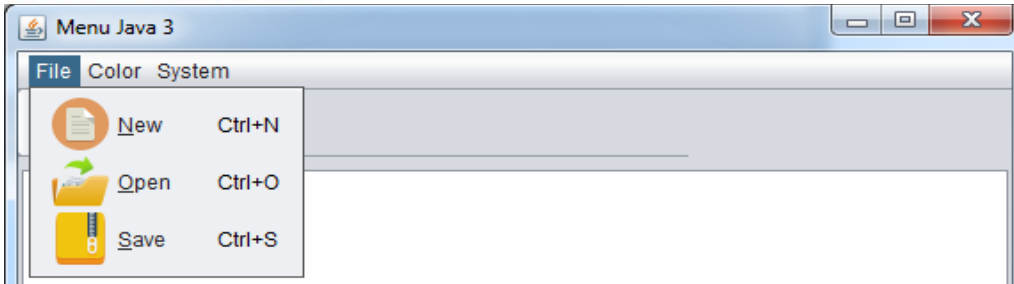
- ✓ Hiểu được và ứng dụng menu vào bài làm
- ✓ Cách dùng JFileChooser, cách dùng JColorChooser
- ✓ Cách lưu file, mở file
- ✓ Hiểu và dùng JTable để hiển thị dữ liệu

PHẦN I

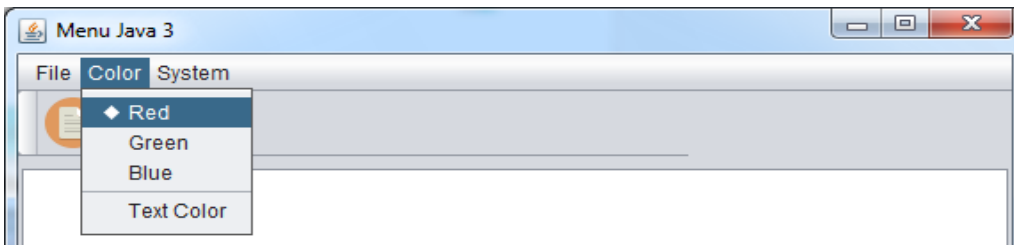
Bài 1: Thiết kế ứng dụng như hình và thực hiện các chức năng theo yêu cầu sau(5 điểm)



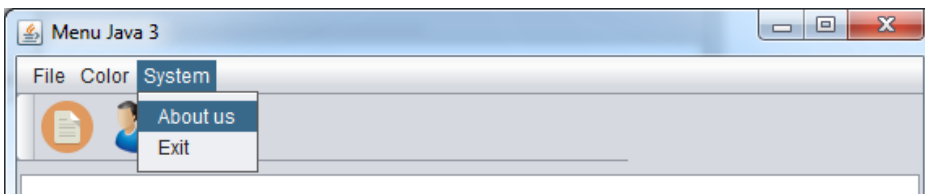
File menu



Color menu

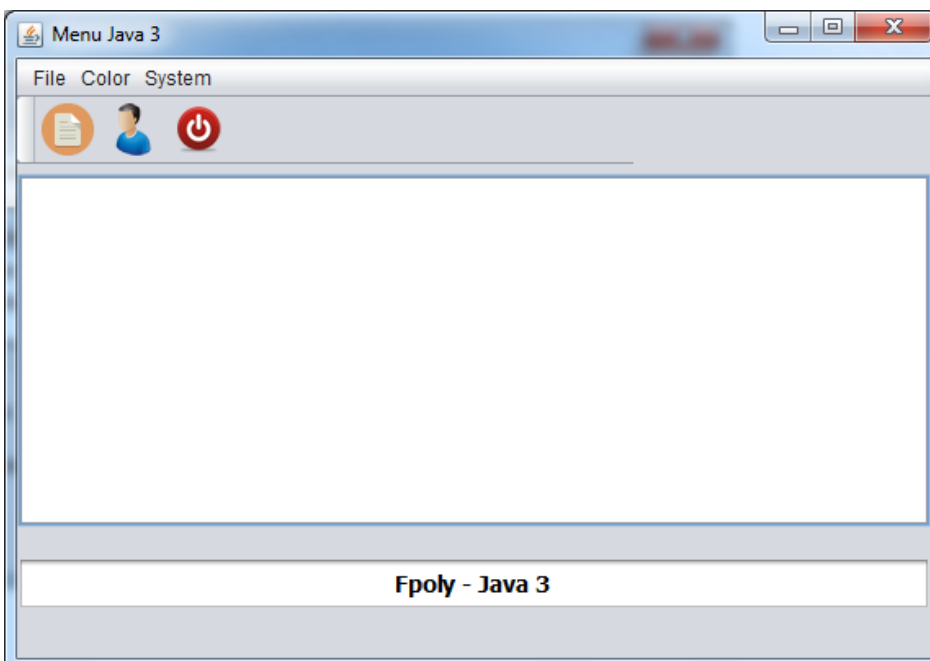


System menu

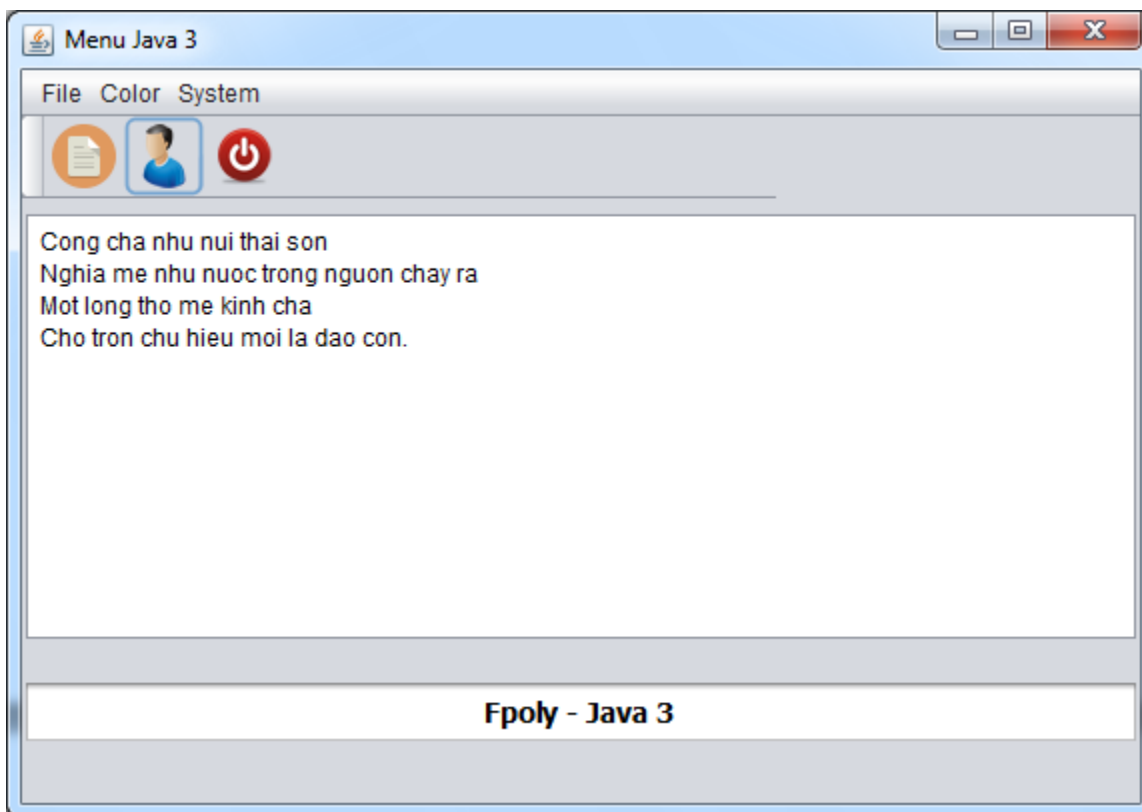
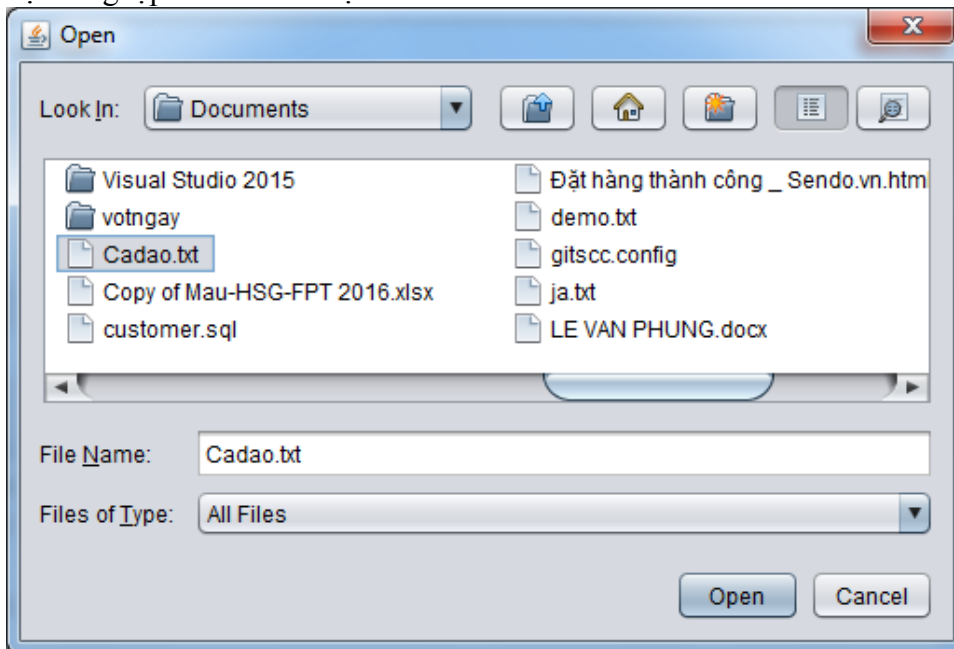


Xử lý sự kiện

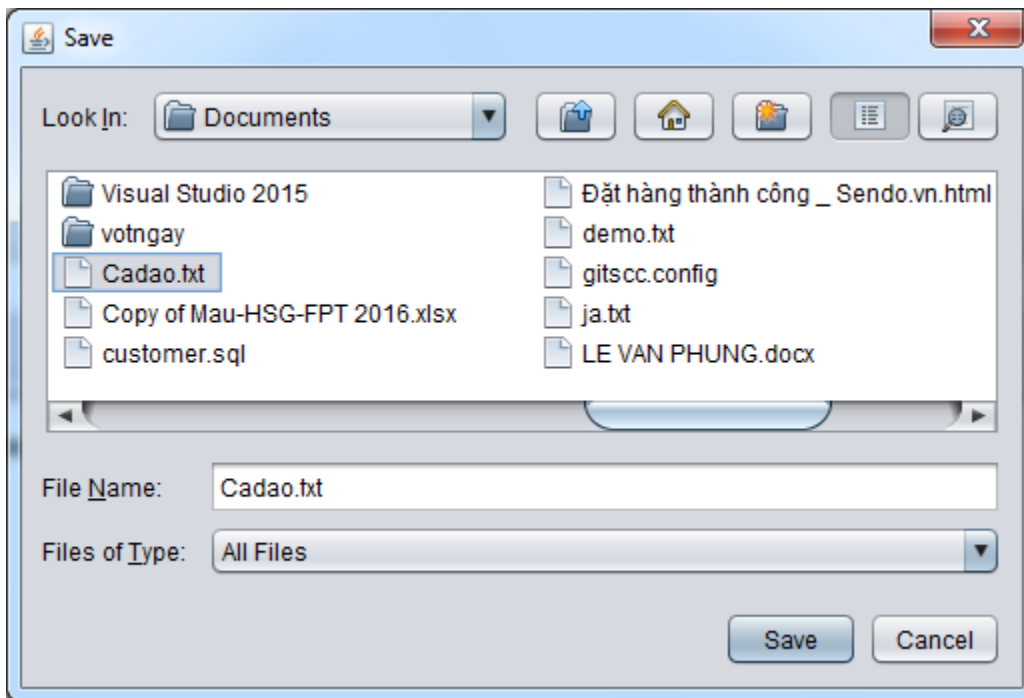
1. Khi người dùng chọn New menu, xóa dữ liệu text hiện tại cho người dùng nhập text mới.



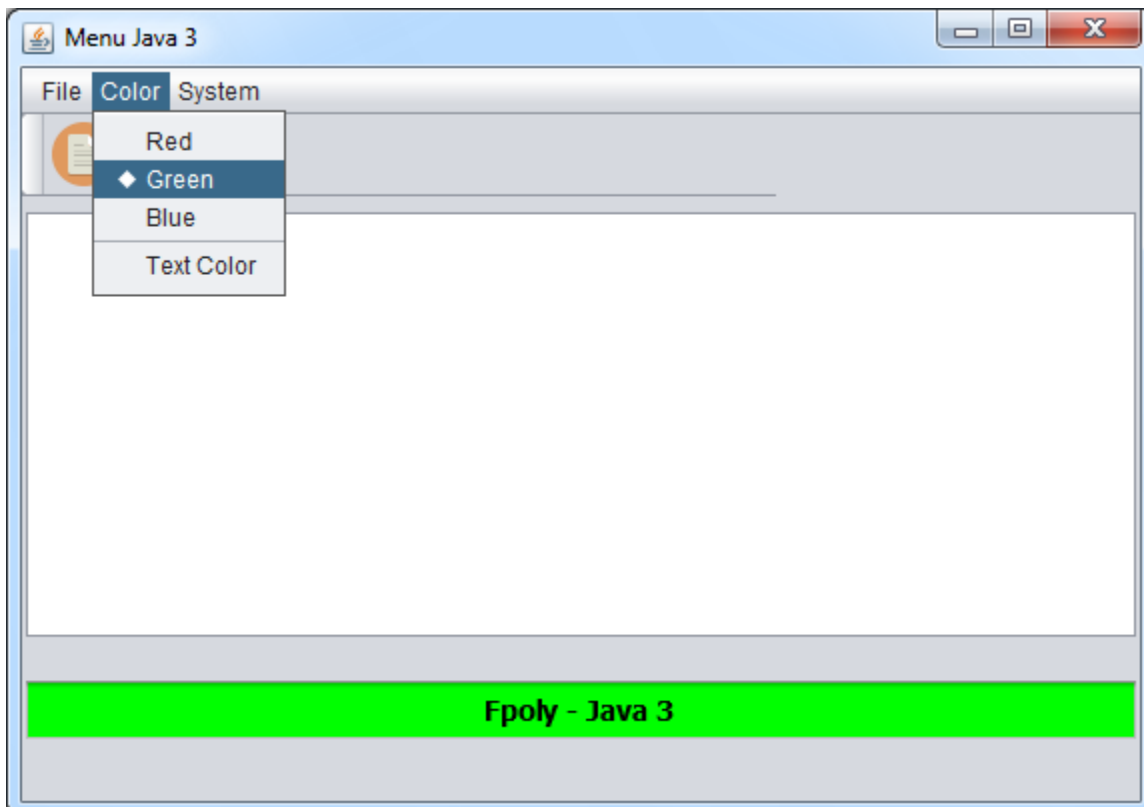
2. Khi người dùng chọn Open menu, hiển thị hộp thoại cho phép người dùng chọn một tập tin và đọc nội dung tập tin đó hiển thị ra màn hình



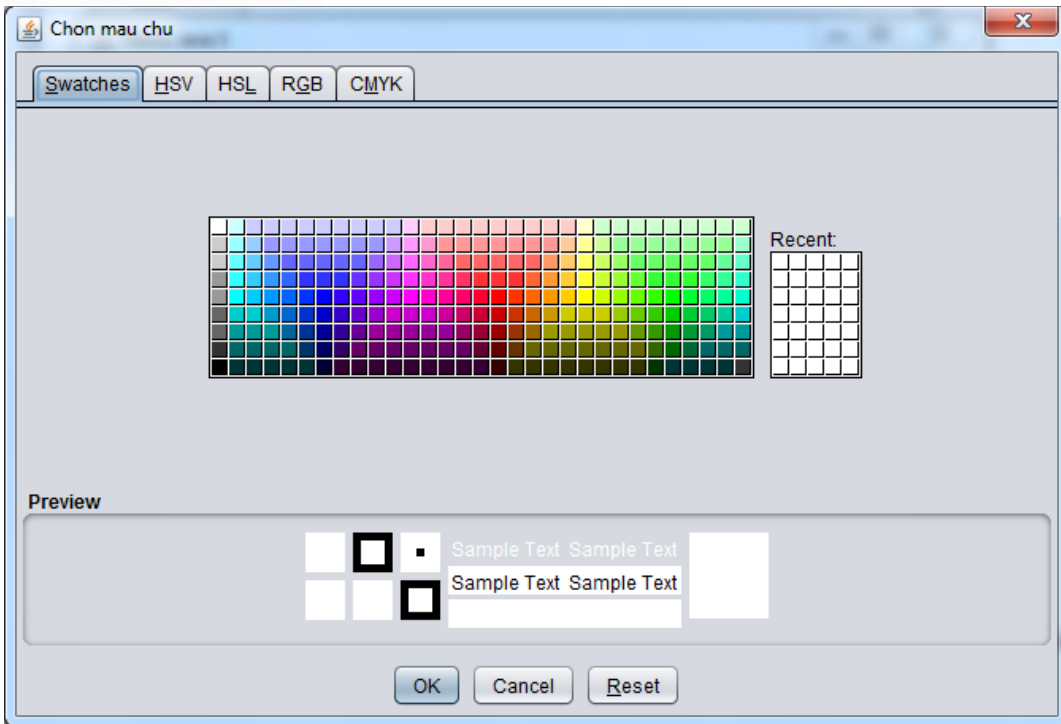
3. Khi người dùng chọn Save menu, hiển thị hộp thoại cho phép người dùng lưu các nội dung hiện tại vào file.



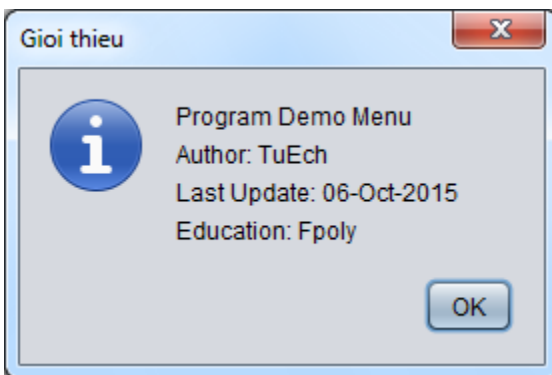
4. Khi người dùng chọn “Color menu”, ứng dụng sẽ thiết lập màu nền tương ứng cho textbox “Floly – Java 3”



5. Khi người dùng chọn “Text menu”, ứng dụng sẽ hiển thị hộp thoại cho người dùng chọn màu, lấy giá trị màu đã chọn set cho text “Fpoly – Java 3”

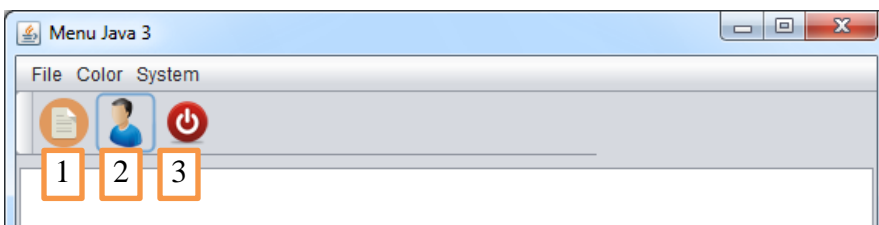


6. Khi người dùng chọn **About** menu, ứng dụng hiển thị thông tin giới thiệu



7. Khi người dùng chọn **Exit** menu, ứng dụng sẽ bị đóng

Xử lý tool bar



- 1 - Tương tự New menu
- 2 - Tương tự About menu
- 3 - Tương tự Exit menu

```
private void mnFileOpenActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    JFileChooser fchooser = new JFileChooser();
    //      FileNameExtensionFilter filter = new FileNameExtensionFilter("HTM or HTML files / W
    //      fchooser.setFileFilter(filter);
    int result = fchooser.showOpenDialog(null);
    if (result == JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
        try {
            edPage.setPage("file:/// " + fchooser.getSelectedFile().getPath());
            //JOptionPane.showMessageDialog(null, fchooser.getSelectedFile().getPath());
        } catch (IOException ex) {
            ex.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
private void mnColorRedActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    txtFpoly.setBackground(Color.red);
}
```

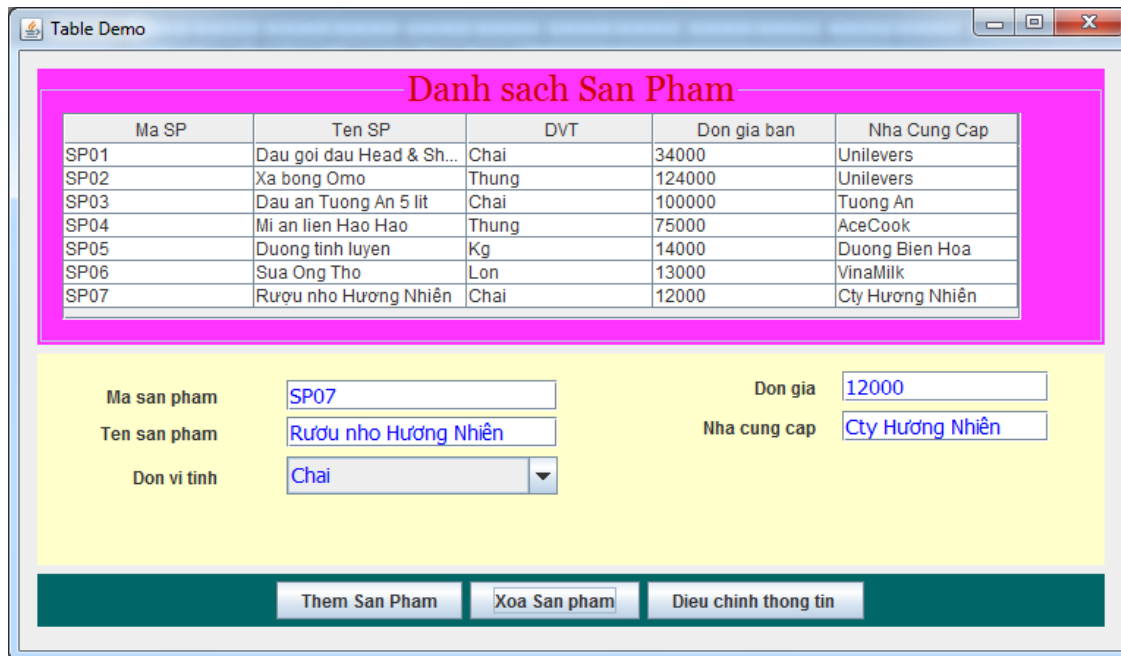
```
private void mnFileSaveActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    JFileChooser fChooser = new JFileChooser();
    int result = fChooser.showSaveDialog(null);
    if(result==JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
        File fname = fChooser.getSelectedFile();
        try {
            PrintWriter pw = new PrintWriter(fname);
            pw.println(edPage.getText());
            pw.close();
        } catch (Exception ex) {
            ex.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
private void mnColorTextColorActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Color c = JColorChooser.showDialog(null, "Chon mau chu", Color.white);
    txtFpoly.setForeground(c);
}
```

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

```
private void showAboutUs() {
    String str ="Program Demo Menu";
    str+="\nAuthor: TuEch";
    str+="\nLast Update: 06-Oct-2015";
    str+="\nEducation: Fpoly";
    JOptionPane.showMessageDialog(null, str,"Gioi thieu",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
}
```

Bài 2: Thiết kế ứng dụng như hình và thực hiện các chức năng theo yêu cầu sau(5 điểm)



Ma SP	Ten SP	DVT	Don gia ban	Nha Cung Cap
SP01	Dau goi dau Head & Sh...	Chai	34000	Unilevers
SP02	Xa bong Omo	Thung	124000	Unilevers
SP03	Dau an Tuong An 5 lit	Chai	100000	Tuong An
SP04	Mi an lien Hao Hao	Thung	75000	AceCook
SP05	Duong tinh luyen	Kg	14000	Duong Bien Hoa
SP06	Sua Ong Tho	Lon	13000	VinaMilk
SP07	Ruou nho Huong Nhiên	Chai	12000	Cty Huong Nhiên

Ma san pham:
 Don gia:

Ten san pham:
 Nha cung cap:

Don vi tinh:

Them San Pham Xoa San pham Dieu chinh thong tin

Xử lý sự kiện cho nút “Them San Pham”: Lấy các giá trị người dùng đã nhập đưa vào Jtable

Xử lý sự kiện cho nút “Xoa San Pham”: Xóa dòng dữ liệu người dùng đã chọn trên Jtable

Xử lý sự kiện cho nút “Dieu chinh thong tin”: Update các giá trị từ các textbox, combobox cho dòng đang được chọn trên Jtable.

Tham khảo code

```
public class TableDemo extends javax.swing.JFrame {
    DefaultTableModel modelProducts;
    /** Creates new form TableDemo */
    public TableDemo() {
        initComponents();
        String[] headers={"Ma SP","Ten SP","DVT","Don gia ban","Nha Cung Cap"};
        String[][]data={
            {"SP01","Dau goi dau Head & Shoulder","Chai","34000","Unilevers"},
            {"SP02","Xa bong Omo","Thung","124000","Unilevers"},
            {"SP03","Dau an Tuong An 5 lit","Chai","100000","Tuong An"},
            {"SP04","Mi an lien Hao Hao","Thung","75000","AceCook"},
            {"SP05","Duong tinh luyen","Kg","14000","Duong Bien Hoa"},
            {"SP06","Sua Ong Tho","Lon","13000","VinaMilk"},
        };
        modelProducts = new DefaultTableModel(data, headers);
        tblProduct.setModel(modelProducts);
    }
}
```

```
private void tblProductMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    int r = tblProduct.getSelectedRow();
    if(r<0){
        return;
    }
    txtMaSP.setText(tblProduct.getValueAt(r, 0).toString());
    txtTenSP.setText(tblProduct.getValueAt(r, 1).toString());
    cboDVT.setSelectedItem(tblProduct.getValueAt(r, 2));
    txtDonGia.setText(tblProduct.getValueAt(r, 3).toString());
    txtNCC.setText(tblProduct.getValueAt(r, 4).toString());
}

private void btnAddActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    Vector dataRow = new Vector();
    dataRow.add(txtMaSP.getText().trim());
    dataRow.add(txtTenSP.getText().trim());
    dataRow.add(cboDVT.getSelectedItem());
    dataRow.add(txtDonGia.getText().trim());
    dataRow.add(txtNCC.getText().trim());
    modelProducts.addRow(dataRow);
}

private void btnDelActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    int row = tblProduct.getSelectedRow();
    if(row<0){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Chua chon dong nao trong bang!");
        return;
    }
    modelProducts.removeRow(row);
}

private void btnEditActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    int row = tblProduct.getSelectedRow();
    if(row<0){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Chua chon dong de thay doi du lieu.\nThao");
        return;
    }
    modelProducts.setValueAt(txtTenSP.getText().trim(), row, 1);
    modelProducts.setValueAt(cboDVT.getSelectedItem(), row, 2);
    modelProducts.setValueAt(txtDonGia.getText().trim(), row, 3);
    modelProducts.setValueAt(txtNCC.getText().trim(), row, 4);
}
}
```