Министерство образования Республики Беларусь

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Лабораторная работа №7

**ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС**

Вариант 1

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | студент группы 973902  Колтинова Марта |

Минск 2020

Разработать приложение с 5 (минимум) элементами управления библиотеки Swing (кнопка (*JButton*), список (*JList*), текстовое поле (*JTextField*), раскрывающий список (*JComboBox*), текстовая область (*JTextArea*), флажок (*JCheckBox*), радиокнопки (*JRadioButton*), лэйбл (*JLabel*)) исходя из задания вариантов. Подгрузку данных осуществлять из файла (при необходимости), сохранять данные также в файл. Обязательна реализация механизма закрытия окна. Также можно использовать систему подсветки данных, при желании.

1. Регистрация пластиковой карточки.
2. import javax.swing.\*;  
     
   public class main {  
    public static void main(String[] args) {  
    JFrame Card= new card();  
    Card.setVisible(true);  
    Card.setLocationRelativeTo(null);  
    }  
   }

import javax.swing.\*;  
import java.awt.event.ActionEvent;  
import java.awt.event.ActionListener;  
import java.io.File;  
import java.io.FileWriter;  
import java.io.IOException;  
import java.awt.\*;  
public class card extends JFrame {  
 public card () {  
 super("Plastic card");  
 setDefaultCloseOperation(*EXIT\_ON\_CLOSE*);  
 setLayout(null);  
 getContentPane().setBackground(new Color(187, 151, 222));  
  
 final JRadioButton b1= new JRadioButton("Международная");  
 final JRadioButton b2= new JRadioButton("Локальная");  
 ButtonGroup b3= new ButtonGroup();  
 b3.add(b1);  
 b3.add(b2);  
 b1.setLocation(50,50);  
 b2.setLocation(50,80);  
 b1.setSize(140,20);  
 b2.setSize(130,20);  
 add(b1);  
 add(b2);  
  
 final String [] str= {"Maestro","MasterCard Gold","Visa Classic","Visa Gold","Visa Platinum" };  
 final JComboBox c1= new JComboBox(str);  
 c1.setLocation(220,50);  
 c1.setSize(130,20);  
 add(c1);  
  
  
 String [] st= {"Бел.рубль","Доллар США","Евро","Российский рубль" };  
 final JComboBox s1= new JComboBox(st);  
 s1.setLocation(50,130);  
 s1.setSize(130,20);  
 add(s1);  
  
  
 String [] s= {"2","5","10","15" };  
 final JComboBox p1= new JComboBox(s);  
 p1.setLocation(220,130);  
 p1.setSize(130,20);  
 add(p1);  
  
 JButton k1=new JButton("Регистрация");  
 k1.setLocation(125,170);  
 k1.setSize(130,20);  
 add(k1);  
  
  
 JLabel l1=new JLabel("Территория использов.");  
 l1.setLocation(50,25);  
 l1.setSize(150,20);  
 add(l1);  
 JLabel l2=new JLabel("Вид карты");  
 l2.setLocation(220,25);  
 l2.setSize(130,20);  
 add(l2);  
 JLabel l3= new JLabel("Валюта");  
 l3.setLocation(50,100);  
 l3.setSize(130,20);  
 add(l3);  
 JLabel l4=new JLabel("Срок действия");  
 l4.setLocation(220,100);  
 l4.setSize(130,20);  
 add(l4);  
  
  
 k1.addActionListener(new ActionListener() {  
 @Override  
 public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
try{  
 File f= new File("text.txt");  
 FileWriter d=new FileWriter(f,true);  
 String str1="Территория испльзов. ";  
 if (b1.isSelected())  
 str1= str1+ "международная";  
 if (b2.isSelected())  
 str1=str1+ "региональная";  
 int a,b,c;  
 a=c1.getSelectedIndex();  
 b=s1.getSelectedIndex();  
 c=p1.getSelectedIndex();  
 str1=str1+" Вид карты " + str[a] + " Валюта " + st[b] + " Срок действия " + s[c]+ "\n";  
  
d.write(str1);  
d.close();  
}  
 catch (IOException w){  
 System.*out*.println("Mistake");  
 }  
  
 }  
 });  
 }  
}

Результат выполнения проги:



