/\*

\* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.

\* To change this template file, choose Tools | Templates

\* and open the template in the editor.

\*/

package kursach;

//Необходимые библиотеки

import java.awt.event.ActionEvent;

import java.awt.event.ActionListener;

import java.awt.event.MouseEvent;

import java.awt.event.MouseListener;

import java.io.File;

import java.io.FileWriter;

import java.text.SimpleDateFormat;

import java.util.Scanner;

import javax.swing.JOptionPane;

import javax.swing.Timer;

import javax.swing.filechooser.FileFilter;

import javax.swing.filechooser.FileNameExtensionFilter;

import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/\*\*

\*

\* @author koyash

\*/

public class NewJFrame extends javax.swing.JFrame {

DefaultTableModel infoModeTable; //эта переменная нужна для обработки таблицы(не спрашивайте, так надо)) )

DefaultTableModel dateOperInfoModeTable; //для обработки таблицы с датами и операциями

Timer timerForOperLabel; //таймер для появления и исчезновения надписей

public NewJFrame() { //конструктор

initComponents();

operLabel.setText("");

operPanel.setVisible(false);

infoModeTable = (DefaultTableModel) infoTable.getModel();  
 dateOperInfoModeTable = (DefaultTableModel) dateOperInfoTable.getModel();

timerForOperLabel = new Timer(3000, new ActionListener(){ //каждые 3 секунды, исчезает надпись

@Override

public void actionPerformed(ActionEvent e) {

operLabel.setText("");

}

});

}

private void infoTableMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { //обработчик если на таблицу нажали

// TODO add your handling code here:

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

if (infoTable.isRowSelected(i)){ //при выборе конкретной строки в таблицу

operPanel.setVisible(true); //делаем панель с редактирование видимым

String infoSurname = String.valueOf(infoModeTable.getValueAt(infoTable.getSelectedRow(), 0)); //берем фамилию

String[][] info = Kursach.koyash1.getInfo(Kursach.koyash1.getKlient(infoSurname)); //получаем инфу

while (dateOperInfoModeTable.getRowCount() > 0){ //очищаем таблицу

dateOperInfoModeTable.removeRow(0);

}

for (int j = 0; j < info.length;j++){ //добавляем в таблицу

dateOperInfoModeTable.addRow(new Object[]{info[j][0], info[j][1]});

}

}

}

}

private void deleteClientButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //обработчик кнопки для удаления

if (Kursach.koyash1 != null){ //если система существует

if (Kursach.koyash1.deleteFirstClient()){ //если смогли удалить

infoModeTable.removeRow(0);//убираем строку

operPanel.setVisible(false); //скрываем панельку с редактированием

} else {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "В системе никого нет!"); //иначе

}

} else {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Система не создана!"); //иначе

}

}

private void changeSurnameButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //обработчик кнопки для смены фамилии

String s = newClientTextField.getText();

if (s.length() > 1){

if (checkForSurname(s)){

String newSurname = String.valueOf(s);

String oldSurname = String.valueOf(infoModeTable.getValueAt(infoTable.getSelectedRow(), 0));

if (Kursach.koyash1.checkForSur(newSurname)){

Kursach.koyash1.getKlient(oldSurname).setNewSurname(newSurname);

infoModeTable.setValueAt(newSurname, infoTable.getSelectedRow(), 0);

operLabel.setText("Изменено");

timerForOperLabel.stop();

timerForOperLabel.start();

} else {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Такая фамилия уже существует, пожалуйста немного её измените!");

}

}

} else {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Фамилия должна иметь больше букв");

} }

private void addOperButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //обработчик кнопки для добавления операции

String selectedClient;

String newDate;

int newOp;

try {

selectedClient = String.valueOf(infoModeTable.getValueAt(infoTable.getSelectedRow(), 0)); //выбранный клиент

newDate = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy, HH:mm").format(dateOperSpinner.getValue());//новая дата

newOp = Integer.valueOf(operTextField.getText());//новая операция

if (newOp != 0) { //если сумма в новой операции не 0  
if (Kursach.koyash1.getKlient(selectedClient).setHistory(newDate, newOp)) { //если добавилось

infoModeTable.setValueAt(Kursach.koyash1.getKlient(selectedClient).getBudget(), infoTable.getSelectedRow(), 1); //изменяем в таблице бюджет

infoModeTable.setValueAt(Kursach.koyash1.getKlient(selectedClient).getCountOp(), infoTable.getSelectedRow(), 2); //изменяем в таблице количество операций

operLabel.setText("Добавлено");

timerForOperLabel.stop();

timerForOperLabel.start();

} else {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Недостаточно средств");

}

} catch (Exception e){

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Нужно ввести дату в поле даты и сумму в поле суммы");

}

} else { JOptionPane.showMeesageDialog(null, “Новая сумма не может быть 0”);

String infoSurname = String.valueOf(infoModeTable.getValueAt(infoTable.getSelectedRow(), 0));

String[][] info = Kursach.koyash1.getInfo(Kursach.koyash1.getKlient(infoSurname));

while (dateOperInfoModeTable.getRowCount() > 0){

dateOperInfoModeTable.removeRow(0);

}

for (int j = 0; j < info.length;j++){

dateOperInfoModeTable.addRow(new Object[]{info[j][0], info[j][1]});

}

}

private void deleteOperButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //обработчик кнопки удаления операции

String delStr = String.valueOf(infoModeTable.getValueAt(infoTable.getSelectedRow(), 0));

String selectedClient = String.valueOf(infoModeTable.getValueAt(infoTable.getSelectedRow(), 0));

Kursach.klient tempDel = Kursach.koyash1.getKlient(delStr);

if (tempDel != null){

try {

if (tempDel.deleteHistory(new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy, HH:mm").format(dateOperSpinner.getValue()), Integer.valueOf(operTextField.getText()))){ //если смогли удалить

infoModeTable.setValueAt(Kursach.koyash1.getKlient(selectedClient).getBudget(), infoTable.getSelectedRow(), 1); //меняем бюджет

infoModeTable.setValueAt(Kursach.koyash1.getKlient(selectedClient).getCountOp(), infoTable.getSelectedRow(), 2); //меняем количество операций

operLabel.setText("Удалено");

timerForOperLabel.stop();

timerForOperLabel.start();

} else {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Такой операции не существует!");

}

} catch (Exception e){

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Нужно ввести дату в поле даты и сумму в поле суммы");

}

}

String infoSurname = String.valueOf(infoModeTable.getValueAt(infoTable.getSelectedRow(), 0));

String[][] info = Kursach.koyash1.getInfo(Kursach.koyash1.getKlient(infoSurname));

while (dateOperInfoModeTable.getRowCount() > 0){

dateOperInfoModeTable.removeRow(0);

}

for (int j = 0; j < info.length;j++){

dateOperInfoModeTable.addRow(new Object[]{info[j][0], info[j][1]});

}

}

private void loadMenuItemActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //обработчик кнопки загрузки с файла данных

FileFilter filter = new FileNameExtensionFilter("txt", "txt"); //ставим фильтер на поиск файлов txt

jFileChooser1.setFileFilter(filter);

int replyOpen = jFileChooser1.showOpenDialog(null);

if (replyOpen == jFileChooser1.APPROVE\_OPTION){ //если пользователь выбрал кнопку «открыть»

try {

String pathLoad = jFileChooser1.getSelectedFile().getAbsolutePath();//получаем путь к файлу\

int reply = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Вы уверены? Все не сохраненные данные будут утеряны.", null, JOptionPane.YES\_NO\_OPTION);

if (reply == JOptionPane.YES\_OPTION){ //если пользователь согласился удалить старые не сохраненные данные

Kursach.koyash1 = new Kursach.mainBank();//грузим также как и в консольном варианте

Kursach.koyash1.loadFromFile(pathLoad);

Kursach.klient[] newBank = Kursach.koyash1.getBank();//для работы с таблицей

while (infoTable.getRowCount() > 0){ //убираем строки с таблицы

infoModeTable.removeRow(0);

}

int i = Kursach.koyash1.getFirst();

while (i != Kursach.koyash1.getLast()){//теперь добавляем все строки

infoModeTable.addRow(new Object[]{newBank[i].getSurname(), newBank[i].getBudget(), newBank[i].getCountOp()});

i++;

if (i > Kursach.koyash1.getMaxClients())

i = 0;

}

}

} catch(Exception e){

}

}

}

private void saveMenuItemActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //обработчик кнопки для сохранения

if (Kursach.koyash1 != null) {

FileFilter filter = new FileNameExtensionFilter("txt", "txt");

jFileChooser1.setFileFilter(filter);

jFileChooser1.showSaveDialog(null);

try {

String pathSave = jFileChooser1.getSelectedFile().getAbsolutePath();

JOptionPane.showMessageDialog(null, pathSave);

FileWriter fout = new FileWriter(pathSave);

Kursach.koyash1.saveToFile(fout);

} catch(Exception e){

}

} else {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Система не создана");

}

}

private void newClientTextFieldKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {//GEN-FIRST:event\_newClientTextFieldKeyTyped

char c = evt.getKeyChar();

if (!(Character.isDigit(c) || Character.isAlphabetic(c)

|| (c == KeyEvent.VK\_DELETE)

|| (c == KeyEvent.VK\_BACK\_SPACE)

|| Character.isWhitespace(c))){

evt.consume();

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Можно вводить только латинские буквы, кириллицу и цифры");

}

}//GEN-LAST:event\_newClientTextFieldKeyTyped

private void addNewClientButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //обработчик кнопки для добавления нового клиента

// TODO add your handling code here:

String s = newClientTextField.getText();

if (s.length() > 1){

if (checkForSurname(s)){

if (Kursach.koyash1 == null){

Kursach.koyash1 = new Kursach.mainBank();

Kursach.koyash1.mainBank(5);

}

if (Kursach.koyash1.addClient(s))

infoModeTable.addRow(new Object[]{s, 0, 0});

else

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Нет места или клиент с такой фамилей уже существует!");

}

}else {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Фамилия должна иметь больше букв");

}

}

//дальше идет автоматический созданное

public static void main(String args[]) {

/\* Set the Nimbus look and feel \*/

//<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">

/\* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.

\* For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html

\*/

try {

for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {

if ("Nimbus".equals(info.getName())) {

javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());

break;

}

}

} catch (ClassNotFoundException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(NewJFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (InstantiationException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(NewJFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (IllegalAccessException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(NewJFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(NewJFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

}

//</editor-fold>

/\* Create and display the form \*/

java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {

public void run() {

new NewJFrame().setVisible(true);

}

});

}

// Объявление всех переменных в Form

// Variables declaration - do not modify

private javax.swing.JButton addNewClientButton;

private javax.swing.JButton addOperButton;

private javax.swing.JButton changeSurnameButton;

private javax.swing.JTextField dateTextField;

private javax.swing.JButton deleteClientButton;

private javax.swing.JButton deleteOperButton;

private javax.swing.JTable infoTable;

private javax.swing.JTextArea infoTextArea;

private javax.swing.JFileChooser jFileChooser1;

private javax.swing.JLabel jLabel1;

private javax.swing.JMenu jMenu1;

private javax.swing.JMenuBar jMenuBar1;

private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;

private javax.swing.JScrollPane jScrollPane2;

private javax.swing.JSeparator jSeparator1;

private javax.swing.JSeparator jSeparator2;

private javax.swing.JSeparator jSeparator3;

private javax.swing.JSeparator jSeparator4;

private java.awt.Label label1;

private java.awt.Label label2;

private javax.swing.JMenuItem loadMenuItem;

private javax.swing.JTextField newClientTextField;

private javax.swing.JLabel operLabel;

private javax.swing.JPanel operPanel;

private javax.swing.JTextField operTextField;

private javax.swing.JMenuItem saveMenuItem;

// End of variables declaration

}