МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет Кафедра АСУ

Расчетно-графическая работа по дисциплине «Объектно-ориентированное моделирование и программирование»

«Депозитный калькулятор»

Выполнил: ст. гр ПИ-209з Марков Н.Г

> Проверил: Старцев Г.В.

Содержание

1.	Описание прототипа программного продукта	3
2.	Программный код	4
3.	Описание тестирования работы программы.	5
4.	Приложение	6
	4.1. Deposit.java - основной класс	
	4.2. Test.java - unit-тесты	Õ
	4.3. Proc.java - энумератор	11
	4.4. wind.iava - GUI и ввод	12

1. Описание прототипа программного продукта

Для создания депозитного калькулятора была выбрана среда выполнения Eclipce; Для работы с визуальными формами было установлено официальное расширение WindowBuilder, которое добавляет визуальную форму в которой можно редактировать Swing компоненты.

Были определены входные и выходные данные для депозитного калькулятора:

- Сумма вклада
- Дата открытия
- Процентная ставка по вкладу
- Срок вклада
- Капитализация вклада
- Периодичность капитализации

Из выходных данных требовались:

- Итоговый депозит
- Отдельно количество процентов
- Опционально таблица с периодами выплат

После анализа входных и выходных данных была собрана визуальная форма в WindowBuilder. Форма состоит из полей ввода для информации, чекбокса для выбора капитализации и ком-

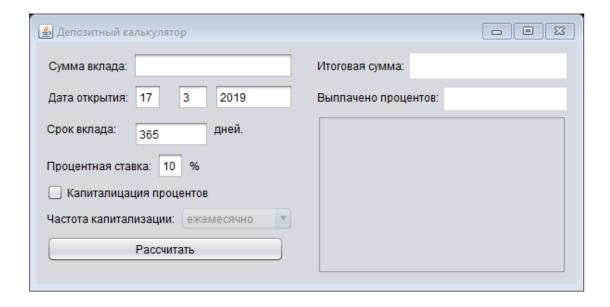


Рис. 1. Итоговый вид формы

бобокса для выбора частоты капитализации. Для того, что бы без выбора капитализации нельзя было сменить его частоту был использован следующий код:

Листинг 1. Нажатие на флажок

```
//OБРАБОТКА ФЛАЖКА
ch_capital.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
        if (ch_capital.isSelected()) //без капитализации вывод недоступен (т.к ничего не меняет)
        {c_type_proc.setEnabled(true);}else
        {c_type_proc.setEnabled(false);}
}

});
```

Так же форма содержит место для скроллящейся таблицы.

2. Программный код

Проект состоит из 4х файлов:

- Deposit.java основной класс, получает входные данные
- Proc.java содержит энумератор для комбобокса
- Test.java содержит юнит-тесты
- wind.java основной класс UI и обработки данных

Deposit.java содержит методы

- public void calculate() публичный метод, обрабатывает данные
- private void dayInPeriod() считает время от от начала вклада до забора
- private double howDay() возвращает кол-во дней в текущем месяце
- private double mathMoney() подсчитывает проценты по формуле
- private void addCapital(double capMoney, int i) добавляет проценты к общей сумме и вносит строку в таблицу
- private void simpleInterest() подсчитывает простые проценты
- private void hardInterest() подсчитывает сложные проценты

Wind.java содержит методы:

- private void initComp() создание GUI
- private void create event() обработка событий
 - Нажатие на флажок блокирует комбобокс
 - Нажатие на кнопку расчёта проверяет данные из текстбоксов, в случае успеха передает их созданному экземпляру класса deposit;

Полный исходный код всех файлов приведен в приложении. Так же весь исходный код доступен в репозитории github: https://github.com/fauls/DCalc

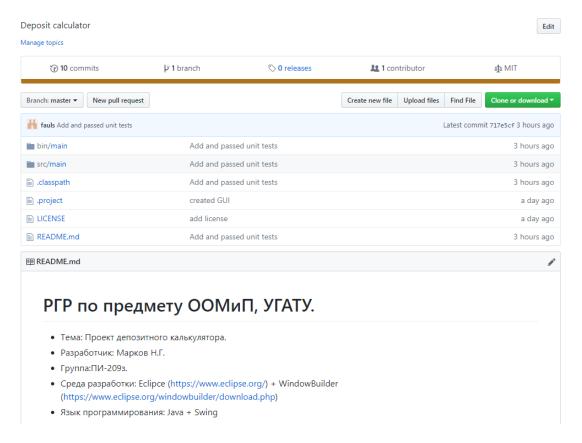


Рис. 2. Страница репозитория

3. Описание тестирования работы программы.

Для тестирования использовались JUnit5 тесты, содержащиеся в файле Test.java. В ходе тестирование создавался экземпляр класса deposit, которому передавались стартовые значения и вызывался основной метод calculate.После этого тестовой функцией assertEquals проводилось сравнение выхода программы и эталонного значения, полученного с различных онлайн-депозитных калькуляторов.

Всего было написано 6 тестовых кейсов с различными условиями, полный код юнит-тестов можно найти в приложении.

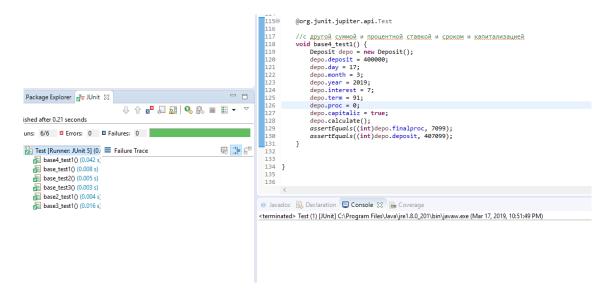


Рис. 3. Пример пройденного unit-тестирования

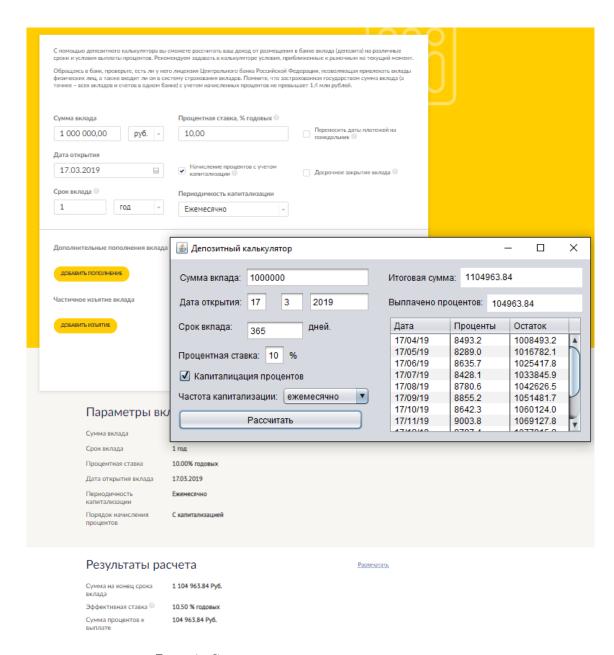


Рис. 4. Сравнение с онлайн-калькулятором

4. Приложение

4.1. Deposit.java - основной класс

Листинг 2. Основной класс

```
package main;
1
    import java.time.LocalDate;
    import java.time.format.DateTimeFormatter;
4
    {\tt import java.time.temporal.ChronoUnit;}
6
7
    //основной класс для работы с депозитом
8
9
10
    public class Deposit {
           double deposit; //сумма
11
           int year;
12
13
           int month;
           int day;
14
           int term; //cpox
1.5
           double interest; //npoцентная ставка
16
           boolean capitaliz; //ĸanumanusayus
17
           int proc =0; //0 - \kappaanumanusayus, 1 - через 3 месяца, 2 - ежегодно
18
           String[][] table; //mаблица с датой, процентами и остатком
```

```
20
21
           private LocalDate _startdate; //начальная дата
           private LocalDate _stopdate; //конечная
22
23
           private int _periods; //кол-во месяцев (проценты добавляются помесячно)
           double finalproc=0; //umozoвые проценты
24
25
           public void calculate()
26
27
28
                   dayInPeriod();//no∂cчёт срока
29
                   if (capitaliz)
30
31
                   {hardInterest();}
32
                   else
                   {simpleInterest();}//если не капитализация, то это простые проценты
33
           }
34
35
36
           private void dayInPeriod()//считаем время от вложения вклада до забора
37
                   _startdate = LocalDate.of(year, month, day); //конвертируен дату из формата ввода в удобный
38
39
                   _stopdate = _startdate;
                   _stopdate = _stopdate.plusDays(term+1);//начальная дата + срок = финальная дата +1 т.к финальная не
40
                         учиты вается
41
                   _periods = (int) ChronoUnit.MONTHS.between(_startdate, _stopdate);//кол-во полных месяцев в периоде
           }
42
43
44
           private double howDay()//сколько дней в месяце
45
46
                   return _startdate.lengthOfMonth();
47
           }
48
49
           private double mathMoney()//noдсчёт по формуле
50
                   return deposit*((interest/100)*(howDay()/_startdate.lengthOfYear())); //กอสิหยดหม่นี้ pacчem
51
           }
52
53
54
           private void addCapital(double capMoney, int i)//добавить сумму к финальной, внести строку в таблицу,
                 сдвинуть дату
           ₹
55
                   finalproc += capMoney; //финальные проценты - сумма всех процентов
56
57
                   switch(proc)//добавление месяцев, в зависимости от частоты вывода в таблицу
58
59
                   case 0: _startdate = _startdate.plusMonths(1); break;//добавление месяца
                   case 1: _startdate = _startdate.plusMonths(3); break;
60
61
                   case 2: _startdate = _startdate.plusYears(1); break;
62
                   table[i][0]=_startdate.format(DateTimeFormatter.ofPattern("d/MM/YY"));//форматированный вывод даты в
63
                         первую колонку
                   table[i][1]=String.format("%.1f",capMoney); //формат до 2х знаков после запятой
64
                   table[i][2]=String.format("%.1f",deposit);
65
           }
66
67
68
           private void simpleInterest()//простые проценты, для них выдача/невыдача денег не важна, так что рrос
                 игнорируется
           ₹
69
70
                   table = new String[_periods][3]; //инициализация таблицы
71
72
                   for(int i=0; i<_periods;i++) //добавление процентов каждый период
73
74
                   {addCapital(mathMoney(), i); //cчитаем
75
                   deposit+=finalproc; //к итогу добавляем проценты
76
           }
77
78
79
           private void hardInterest()//сложные проценты
80
                   table = new String[_periods][3]; //инициализация таблицы
81
                   double capMoney = 0; //накопление процентов за период
82
                   int clock = 0; //dns omcvëma nepuodos
83
84
                   int period =0; //\partial n n ровного вывода строк
                   for(int i=0; i<_periods;i++) //добавление процентов каждый период
85
86
                          capMoney+=mathMoney(); //накапливать за период
                          clock++; //omcчёт периодов
88
89
                          switch(proc)//проведение капитализации в зависимости от выбранного варианта
90
91
                          case 0: if (clock==1) {deposit +=capMoney; addCapital(capMoney, period); period++; capMoney
92
                                =0: clock=0:} break:
```

```
case 1: if (clock=3) {deposit +=capMoney; addCapital(capMoney, period); period++; capMoney
=0; clock=0;} break;

case 2: if (clock=12) {deposit +=capMoney; addCapital(capMoney, period); period++; capMoney
=0; clock=0;} break;

5

6

7

8

8

9

9

100

}
```

4.2. Test.java - unit-тесты

Листинг 3. UNIT-тесты

```
/**
1
2
3
     */
 4
    package main;
    //import static org.junit.jupiter.api.Assertions.*;
6
7
    //import org.junit.Test;
    //import org.junit.After;
9
    //import org.junit.Before;
10
    import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;
11
12
13
    //import org.junit.After;
    //import org.junit.Before;
14
15
16
     * Qauthor stalk
17
18
    class Test {
19
20
21
            @org.junit.jupiter.api.Test
22
^{23}
            //первый тест без капитализации, с первым калькулятором
^{24}
            //вводе известен
            //ожидается вывод 100 229 руб в проценты
25
26
            //1 100 229 всего
27
            //ожидаемые числа взяты как мода (самое часто встречающееся значение) из онлайн-калькуляторов
28
            void base_test1() {
29
                   Deposit depo = new Deposit();
            depo.deposit = 1000000;
30
31
            depo.day = 17;
^{32}
            depo.month = 3;
            depo.year = 2019;
33
34
            depo.interest = 10;
35
            depo.term = 365;
            depo.proc = 0;
36
37
            depo.capitaliz = false;
38
                   depo.calculate();
39
                   assertEquals((int)depo.finalproc, 100229);//преобразование до int из за погрешностей
                   assertEquals((int)depo.deposit, 1100229);
40
           }
41
42
            @org.junit.jupiter.api.Test
43
44
45
            //аналогично, только теперь с капитализацией
            void base_test2() {
46
47
                   Deposit depo = new Deposit();
            depo.deposit = 1000000;
48
            depo.day = 17;
49
50
            depo.month = 3;
51
            depo.year = 2019;
52
            depo.interest = 10;
53
            depo.term = 365;
            depo.proc = 0;
54
55
            depo.capitaliz = true;
                   depo.calculate();
                   assertEquals((int)depo.finalproc, 104963);
57
58
                   assertEquals((int)depo.deposit, 1104963);
59
60
61
            @org.junit.jupiter.api.Test
```

```
62
 63
             //аналогично, только теперь с капитализацией по периодам
             void base test3() {
 64
 65
                    Deposit depo = new Deposit();
             depo.deposit = 1000000;
 66
             depo.day = 17;
 67
 68
             depo.month = 3;
 69
             depo.year = 2019;
70
             depo.interest = 10;
 71
             depo.term = 365;
             depo.proc = 1;
72
73
             depo.capitaliz = true;
 74
                    depo.calculate();
                    assertEquals((int)depo.finalproc, 104107);
75
 76
                    assertEquals((int)depo.deposit, 1104107);
 77
78
             @org.junit.jupiter.api.Test
 80
 81
             //с другой суммой и процентной ставкой
             void base2_test1() {
 82
                    Deposit depo = new Deposit();
 83
 84
             depo.deposit = 2000000;
 85
             depo.day = 17;
 86
             depo.month = 3;
             depo.year = 2019;
 87
             depo.interest = 8;
88
 89
             depo.term = 365;
 90
             depo.proc = 0;
             depo.capitaliz = false;
91
 92
                    depo.calculate();
 93
                    assertEquals((int)depo.finalproc, 160366);
94
                    assertEquals((int)depo.deposit, 2160366);
 95
96
             @org.junit.jupiter.api.Test
97
 98
             //с другой суммой и процентной ставкой и сроком
99
100
             void base3_test1() {
                    Deposit depo = new Deposit();
1\,0\,1
             depo.deposit = 500000;
102
103
             depo.day = 17;
             depo.month = 3;
104
105
             depo.year = 2019;
106
             depo.interest = 5;
             depo.term = 60;
107
             depo.proc = 0;
108
109
             depo.capitaliz = false;
                    depo.calculate();
110
111
                    assertEquals((int)depo.finalproc, 4178);
                    assertEquals((int)depo.deposit, 504178);
112
            }
113
114
             @org.junit.jupiter.api.Test
115
116
             //с другой суммой и процентной ставкой и сроком и капитализацией
117
118
             void base4_test1() {
119
                    Deposit depo = new Deposit();
             depo.deposit = 400000;
120
121
             depo.day = 17;
122
             depo.month = 3;
             depo.year = 2019;
123
1\,2\,4
             depo.interest = 7;
125
             depo.term = 91;
             depo.proc = 0;
126
127
             depo.capitaliz = true;
128
                    depo.calculate();
                    assertEquals((int)depo.finalproc, 7099);
129
130
                    assertEquals((int)depo.deposit, 407099);
             }
131
132
133
134
```

4.3. Proc.java - энумератор

```
package main;
//энумератор для комбобокса

public enum Proc {
            ежемесячно,
            ежеквартально,
            ежегодно

}
```

4.4. wind.java - GUI и ввод

Листинг 5. GUI и обработка ввода

```
package main;
3
    import java.awt.EventQueue;
 4
    import javax.swing.JFrame;
5
    import javax.swing.JPanel;
    import javax.swing.border.EmptyBorder;
import javax.swing.GroupLayout;
8
    import javax.swing.GroupLayout.Alignment;
    import javax.swing.JLabel;
10
11
    import javax.swing.JOptionPane;
    import javax.swing.JTextField;
12
    {\tt import javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement;}
13
14
    import javax.swing.UIManager;
    import javax.swing.JComboBox;
15
    import javax.swing.DefaultComboBoxModel;
16
17
    import java.time.LocalDate;
18
19
    import java.time.Month;
20
    import javax.swing.JCheckBox;
    import javax.swing.JButton;
21
    import javax.swing.JTextPane;
^{22}
    import java.awt.event.ActionListener;
23
    import java.awt.event.ActionEvent;
24
    import javax.swing.JTable;
    import javax.swing.table.DefaultTableModel;
26
27
    import javax.swing.JScrollPane;
    public class wind extends JFrame {
29
30
           private JPanel contentPane;
31
           private JTextField t_sum;
32
33
           private JTextField t_day;
           private JTextField t_year;
34
35
           private JTextField t_month;
36
           private JLabel l_time_vklad;
           private JTextField t_time_vklad;
37
38
           private JLabel label;
39
           private JLabel l_proc;
           private JTextField t_proc;
40
41
           private JLabel label_2;
           private JLabel label_3;
42
43
            private JLabel label_4;
           private JButton b_go;
44
           private JCheckBox ch_capital;
45
46
            private JTable table;
47
           private JTextPane t_prok_out;
            private JTextPane t_ost_vklad;
48
49
           private JComboBox c_type_proc;
50
51
             * Launch the application.
52
53
54
            public static void main(String[] args) {
55
                   trv {
                           UIManager.setLookAndFeel("javax.swing.plaf.nimbus.NimbusLookAndFeel");
56
57
                   } catch (Throwable e) {
                           e.printStackTrace();
58
59
                   EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
61
                           public void run() {
62
                                   try {
63
                                          wind frame = new wind();
```

```
frame.setVisible(true);
 64
 65
                                    } catch (Exception e) {
                                            e.printStackTrace();
 66
 67
                                    }
                            }
 68
                    }):
 69
             }
 70
 71
 72
              * Create the frame.
 73
 74
 75
             public wind() {//главная функция
 76
                     initComp();//создание компонентов
                     create_event();//обработка событий
 77
             }
 78
 79
 80
             //ОБРАБОТКА СОБЫТИЙ
 81
             //
 82
 83
             private void create_event()
 84
 85
 86
                     //ОБРАБОТКА ФЛАЖКА
 87
                     ch_capital.addActionListener(new ActionListener() {
 88
                             public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
                                     if (ch_capital.isSelected()) //без капитализации вывод недоступен (т.к ничего не неняет
 89
 ٩n
                                     {c_type_proc.setEnabled(true);}else
 91
                                     {c_type_proc.setEnabled(false);}
                             }
 92
 93
                     });
 94
                     //OFPAFOTKA KHOTKU
 95
                     b_go.addActionListener(new ActionListener() {
 96
 97
                             public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {//кажатие на кнопку "Рассчитать"
 98
 99
                                    Deposit deposit = new Deposit(); //создаём новый класс депозита
                                    //ввод значений и проверка
100
101
102
                                     //ОБРАБОТКА ВВОДА
103
104
105
106
                                     try{//сумма вклада, переменная deposit
107
                                              deposit.deposit = Integer.parseInt(t_sum.getText());
                                             } catch (NumberFormatException e) {
108
109
                                                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Неверно указана сумма вклада");
110
111
                                     try{//день
112
                                              int day = Integer.parseInt(t_day.getText());
113
114
                                              if (day<1 || day>31) {throw new NumberFormatException();}else//генерируем
                                                    исключение если выходим за пределы
116
                                              {deposit.day = day;}
                                             } catch (NumberFormatException e) {
117
                                                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Введите \Boxдень \Boxчислом \Boxот \Box1 \Boxдо \Box31");
118
119
                                     try{//месяц
120
                                              int month = Integer.parseInt(t_month.getText());
121
122
                                              if (month<1 || month>12) {throw new NumberFormatException();}else
123
124
                                              {deposit.month = month;}
125
                                            } catch (NumberFormatException e) {
126
                                                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Введите _{\square}месяц_{\square}числом_{\square}от_{\square}1_{\square}до_{\square}12");
127
                                            }
128
                                     try{//zo∂
129
130
                                              int year = Integer.parseInt(t_year.getText());
131
132
                                              if (year<0) {throw new NumberFormatException();}else</pre>
                                              {deposit.year = year;}
133
134
135
                                             } catch (NumberFormatException e) {
                                                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Введите подпаислом больше 0");
136
                                            }
137
138
139
                                     try{//срок вклада
1\,4\,0
                                              int term = Integer.parseInt(t_time_vklad.getText());
```

```
141
142
                                                                                                                            if (term<0) {throw new NumberFormatException();}else</pre>
                                                                                                                            {deposit.term = term:}
143
144
                                                                                                                       } catch (NumberFormatException e) {
145
                                                                                                                                           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Введите срок числом больше 0");
146
147
                                                                                                  try{//процентная ставка
148
                                                                                                                            int interest = Integer.parseInt(t_proc.getText());
149
150
                                                                                                                            if (interest<0) {throw new NumberFormatException();}else</pre>
151
152
                                                                                                                            {deposit.interest = interest;}
153
                                                                                                                       } catch (NumberFormatException e) {
154
                                                                                                                                            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Введите_{\sqcup}число_{\sqcup}без_{\sqcup}знака_{\sqcup}процента");
155
156
157
                                                                                                  deposit.capitaliz = ch_capital.isSelected(); //kanumanusayus
158
                                                                                                  deposit.proc = c_type_proc.getSelectedIndex();//капитализация, 0 - ежемесячно,1 -
159
                                                                                                                   ежеквартально, 2 - ежегодно
160
                                                                                                  //
161
                                                                                                  //ВЫ ЧИСЛЕНИЯ
162
163
                                                                                                  deposit.calculate();//вычисления
164
165
166
                                                                                                  //ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ
167
168
                                                                                                  //текстбоксы
169
170
                                                                                                  t_prok_out.setText(String.format("%.2f",deposit.finalproc));//форматный вывод
1\,7\,1
                                                                                                  t_ost_vklad.setText(String.format("%.2f", deposit.deposit));
172
                                                                                                  //таблица
                                                                                                                                            table.setModel(new DefaultTableModel(//инициализация таблицы
173
                                                                                                  deposit.table,//двухмерным массивом из deposit
174
                                                                                                 new String[] {
175
                                                                                                                       "Дата", "Проценты", "Остаток" //и заголовком
176
                                                                                                 }
177
178
                                                                             ));
179
                                                                             deposit = null;//очистка класса, на всякий случай
180
181
                                                        });
182
                                   }
183
184
185
186
187
              //ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ
              //(по большей части код из конструктора)
188
189
                                   private void initComp()
190
191
                                                         \mathtt{setTitle}("\setminus u0414\setminus u0435\setminus u043F\setminus u043F\setminus u0437\setminus u0438\setminus u0442\setminus u043P\setminus u0448\setminus u0439\setminus u043A\setminus u043A\setminus u043B\setminus u044F\setminus u043A\setminus u043F\setminus u045F\setminus u045F\setminus
192
                                                                        \u0443\u043B\u044F\u0442\u043E\u0440");
193
                                                         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
194
                                                        setBounds(100, 100, 599, 300);
195
                                                        contentPane = new JPanel();
                                                         contentPane.setBorder(new EmptyBorder(5, 5, 5, 5));
196
                                                        setContentPane(contentPane);
197
198
                                                         \label 1\_sum = new JLabel("\u0421\u0443\u043C\u043C\u0430\u0432\u043A\u043B\u0430\u0434\u0430:"); \\
199
200
201
                                                        t_sum = new JTextField();
                                                         \verb|t_sum.setToolTipText("\u0412\u0432\u0435\u0434\u0438\u0442\u0435\u0441\u0443\u043C\u043C\u0443"); \\
202
                                                        t sum.setColumns(10):
203
204
                                                        205
                                                                       :");
206
207
                                                        //представление даты переменными
208
                                   LocalDate date = LocalDate.now();
209
210
                                   int year = date.getYear();
211
                                   Month month = date.getMonth();
^{212}
                                   int day = date.getDayOfMonth();
213
214
                                   //ввод текущей даты в текстбоксы
                                                        t_day = new JTextField();
215
                                                        t_day.setText(""+day);
^{216}
```

```
217
                                                                                               t_day.setColumns(10);
218
                                                                                               t vear = new JTextField():
219
220
                                                                                               t_year.setText(""+year);
                                                                                               t_year.setColumns(10);
221
222
                                                                                               t_month = new JTextField();
223
                                                                                               t_month.setText(""+(month.ordinal()+1));
224
225
                                                                                               t_month.setColumns(10);
226
227
                                                                                               //автогенерация
228
                                                                                                //Hic sunt dracones
229
                                                                                               l_{time_vklad} = new JLabel("\u0421\u0440\u043E\u043A\u0432\u043A\u043B\u0430\u0434\u0430:");
230
231
                                                                                               t_time_vklad = new JTextField();
232
                                                                                               \label{t_time_vklad}  t\_time\_vklad.setToolTipText("\u0412$$_{\sqcup}\u0434\u043D\u044F\u0445");
233
                                                                                               t_time_vklad.setText("365");
234
                                                                                               t_time_vklad.setColumns(10);
235
236
237
                                                                                              label = new JLabel("\u0434\u043D\u0435\u0439.");
238
239
                                                                                               u0432\u043A\u0430:");
240
241
                                                                                               t_proc = new JTextField();
                                                                                               t_proc.setToolTipText("\u0412\u043F\u0440\u043E\u0446\u0435\u043D\u0442\u0430\u0445");
242
243
                                                                                               t_proc.setText("10");
                                                                                               t_proc.setColumns(10);
244
245
                                                                                               label_2 = new JLabel("%");
^{246}
247
                                                                                                248
                                                                                                                          \verb"u044F"_{\sqcup} \verb"u043F"_{u0440} \verb"u043E"_{u0446} \verb"u0435"_{u043D} \verb"u0442"_{u043E} \verb"u0432"_{)};
249
                                                                                                \verb|ch_capital.setToolTipText("\u044F\u0440\u043E\u0446\u0435\u043D\u0442\u044B_{\sqcup}\u0441\u0443\u0441\u0442\u0442\u0448\u0445\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0446\u0444\
250
                                                                                                                           \\ \verb|u0430\u043E\u043E\u043E\u043B\u043E\u043E\u043E\u043E\u043F\u0435\u0440\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\u043E\
                                                                                                                           u0434 \\ u0438 \\ u0447 \\ u0430 \\ u043E \\ u0441 \\ u0442 \\ u044C \\ u044E_{\bot} \\ u0434 \\ u043E \\ u043E \\ u0431 \\ u0430 \\ u0432 \\ u043B \\ u044F_{\bot} \\ u043E \\ u043
                                                                                                                           251
                                                                                               JLabel label_1 = new JLabel("Частота_капитализации:");
252
253
                                                                                               c_type_proc = new JComboBox();
254
                                                                                                \verb|c_type_proc.setToolTipText("\u0412\u044B\u043F\u043F\u0430\u0442\u0430\u043S\u043S\u043S\u0435\u0442\u043F\u043F\u043F\u043F\u0442\u043F\u043F\u043F\u0442\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u043F\u04
255
                                                                                                                           \verb"u0440\u0438\u0434\u0436\u0435\u0448\u0442\u0430\u0438\u0437\u0430\u0446\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0
                                                                                                                           u043F \\  u0440 \\  u043E \\  u0446 \\  u0435 \\  u043D \\  u0442 \\  u043E \\  u0432"); 
                                                                                               c_type_proc.setEnabled(false);
256
                                                                                               c_type_proc.setModel(new DefaultComboBoxModel(Proc.values()));
257
258
                                                                                               b_go = new JButton("\u0420\u0430\u0441\u0441\u0447\u0438\u0442\u0430\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u0442\u04
259
260
261
                                                                                               label_3 = new JLabel("Итоговая cymma:");
262
263
                                                                                               264
                                                                                                                           \u0435\u043D\u0442\u043E\u0432:"):
                                                                                               t_ost_vklad = new JTextPane();
266
267
                                                                                               t_ost_vklad.setEditable(false);
268
                                                                                               t prok out = new JTextPane():
269
270
                                                                                               t_prok_out.setEditable(false);
271
                                                                                               JScrollPane scrollPane = new JScrollPane();
272
273
274
                                                                                               GroupLayout gl_contentPane = new GroupLayout(contentPane);
275
                                                                                               gl_contentPane.setHorizontalGroup(
276
                                                                                                                                  {\tt gl\_contentPane.createParallelGroup(Alignment.LEADING)}
                                                                                                                                                                      . \, add \, Group \, (\, \verb"gl_contentPane.createSequentialGroup"\, (\, ) \\
277
278
                                                                                                                                                                                                           .addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup(Alignment.LEADING)
                                                                                                                                                                                                                                              .addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup(Alignment.LEADING, false)
                                                                                                                                                                                                                                                                                 . \, add \, Group \, (\, \verb"gl_contentPane.createSequentialGroup"\, (\, ) \\
280
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      .addContainerGap()
281
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    .addComponent(l_time_vklad, GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
282
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              94, GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                                                                                                                                                                                                                                                                                 .addGroup(gl_contentPane.createSequentialGroup()
283
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    addGap(8)
284
```

```
285
                                                                                                                         . \verb| addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.createParallelGroup(Alignment.creat
                                                                                                                                   LEADING)
                                                                                                                                       .addGroup(gl_contentPane.createSequentialGroup()
286
287
                                                                                                                                                    .addComponent(l_sum)
                                                                                                                                                    .addPreferredGap(ComponentPlacement.RELATED)
288
                                                                                                                                                    . \, {\tt addComponent(t\_sum, GroupLayout.} \\
289
                                                                                                                                                               DEFAULT_SIZE, 151, Short.MAX_VALUE))
290
                                                                                                                                       .addGroup(gl_contentPane.createSequentialGroup()
291
                                                                                                                                                    .addComponent(l_date)
                                                                                                                                                    . \, add \texttt{PreferredGap} \, (\, \texttt{ComponentPlacement.RELATED} \,) \,
292
                                                                                                                                                    .addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup
293
                                                                                                                                                               (Alignment.LEADING)
                                                                                                                                                                   .addGroup(gl_contentPane.
294
                                                                                                                                                                             createSequentialGroup()
                                                                                                                                                                                .addComponent(t_day,
295
                                                                                                                                                                                          GroupLayout.
                                                                                                                                                                                          PREFERRED_SIZE, 30,
                                                                                                                                                                                           Group Layout.
                                                                                                                                                                                          PREFERRED_SIZE)
296
                                                                                                                                                                                .addPreferredGap(
                                                                                                                                                                                           {\tt ComponentPlacement}.
                                                                                                                                                                                          RELATED, GroupLayout.
                                                                                                                                                                                          DEFAULT_SIZE, Short.
                                                                                                                                                                                          MAX_VALUE)
297
                                                                                                                                                                                .addComponent(t_month,
                                                                                                                                                                                           Group Layout.
                                                                                                                                                                                          PREFERRED_SIZE, 34,
                                                                                                                                                                                          GroupLayout.
                                                                                                                                                                                          PREFERRED_SIZE))
                                                                                                                                                                   .addComponent(t_time_vklad, 0, 0,
298
                                                                                                                                                                             Short.MAX_VALUE))
299
                                                                                                                                                    .addPreferredGap(ComponentPlacement.RELATED)
300
                                                                                                                                                    .addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup
                                                                                                                                                               (Alignment.LEADING)
                                                                                                                                                                   .addComponent(label)
301
302
                                                                                                                                                                   .addComponent(t_year, GroupLayout.
                                                                                                                                                                             DEFAULT_SIZE, 74, Short.
                                                                                                                                                                            MAX VALUE)))))
303
                                                                                                           . \, add \, Group \, (\, \verb"gl_contentPane.createSequentialGroup"\, (\, ) \,
304
                                                                                                                        .addContainerGap()
                                                                                                                         .\, {\tt addComponent(l\_proc)}
305
306
                                                                                                                         .addPreferredGap(ComponentPlacement.RELATED)
                                                                                                                         .addComponent(t_proc, GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 29,
307
                                                                                                                                   {\tt GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)}
                                                                                                                         . \verb| addPreferredGap(ComponentPlacement.RELATED)| \\
308
                                                                                                                         .addComponent(label_2))
309
^{310}
                                                                                                           .addGroup(gl_contentPane.createSequentialGroup()
311
                                                                                                                         .addContainerGap()
                                                                                                                         .addComponent(ch_capital))
312
                                                                                                           .addGroup(gl_contentPane.createSequentialGroup()
313
                                                                                                                         .addContainerGap()
314
315
                                                                                                                         .addComponent(label_1)
                                                                                                                         .\, \verb|addPreferredGap|(\, \verb|ComponentPlacement|.\, \verb|RELATED|)
316
                                                                                                                         . \verb| addComponent(c_type_proc, GroupLayout.PREFERRED_SIZE, \\
317
                                                                                                                                   GroupLayout.DEFAULT_SIZE, GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                                                                                             . \verb| addGroup(gl_contentPane.createSequentialGroup()|\\
318
                                                                                                           .addContainerGap()
319
                                                                                                           .addComponent(b_go, GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 266, Short.
320
                                                                                                                     MAX_VALUE)
                                                                                                           .addGap(18)))
321
                                                                               .addGap(18)
322
323
                                                                               .addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup(Alignment.LEADING)
                                                                                             .addComponent(scrollPane, GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 277, Short.MAX_VALUE)
324
                                                                                             .addGroup(gl_contentPane.createSequentialGroup()
325
                                                                                                           .addComponent(label_3)
326
327
                                                                                                           .addPreferredGap(ComponentPlacement.RELATED)
                                                                                                           . \, add \, Component ( \, t\_ost\_vklad \, , \, \, Group \, Layout \, . \, DEF \, AULT\_SIZE \, , \, \, 180 \, , \, \, Short \, . \, \,
328
                                                                                                                     MAX_VALUE))
                                                                                             .addGroup(gl_contentPane.createSequentialGroup()
329
330
                                                                                                           .addComponent(label_4)
                                                                                                           . \verb| addPreferredGap(ComponentPlacement.RELATED)|
331
                                                                                                           .addComponent(t_prok_out, GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 140, Short.
332
                                                                                                                     MAX_VALUE)))
                                                                               .addContainerGap())
333
334
335
                                     gl_contentPane.setVerticalGroup(
                                                   gl_contentPane.createParallelGroup(Alignment.LEADING)
336
337
                                                                 .addGroup(gl_contentPane.createSequentialGroup()
```

```
338
                                            .addContainerGap()
339
                                            . \verb| addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup(Alignment.TRAILING)| \\
                                                   .addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup(Alignment.BASELINE)
340
341
                                                           .addComponent(l_sum)
                                                           .addComponent(t_sum, GroupLayout.PREFERRED_SIZE, GroupLayout.
342
                                                                 DEFAULT_SIZE, GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                                                           .addComponent(label_3))
343
                                                   .addComponent(t_ost_vklad, GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 27, GroupLayout.
344
                                                         PREFERRED_SIZE))
                                            .addPreferredGap(ComponentPlacement.RELATED)
345
                                            .addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup(Alignment.TRAILING)
346
347
                                                    .addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup(Alignment.BASELINE)
                                                           .addComponent(1_date)
348
                                                           . \verb| addComponent(t_day, GroupLayout.PREFERRED_SIZE, GroupLayout.| \\
349
                                                                 DEFAULT_SIZE, GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                                                           .addComponent(t_year, GroupLayout.PREFERRED_SIZE, GroupLayout.
350
                                                                 DEFAULT_SIZE, GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                                                           . \verb| addComponent(t_month, GroupLayout.PREFERRED_SIZE, GroupLayout.|\\
351
                                                                 DEFAULT_SIZE, GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
352
                                                           .addComponent(label_4))
                                                   .addComponent(t_prok_out, GroupLayout.PREFERRED_SIZE, GroupLayout.
353
                                                         DEFAULT_SIZE, GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
354
                                            .addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup(Alignment.LEADING)
                                                   .addGroup(gl_contentPane.createSequentialGroup()
355
356
                                                           .addGap(12)
                                                           .addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup(Alignment.LEADING)
357
                                                                   .addGroup(gl_contentPane.createSequentialGroup()
358
359
                                                                           .addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup(
                                                                                Alignment.BASELINE)
                                                                                  .addComponent(l_time_vklad)
360
                                                                                  . \verb| addComponent(t_time_vklad, GroupLayout.|\\
361
                                                                                        PREFERRED_SIZE, GroupLayout.
                                                                                        {\tt DEFAULT\_SIZE,\ GroupLayout.}
                                                                                        PREFERRED_SIZE))
                                                                           .addPreferredGap(ComponentPlacement.RELATED)
362
363
                                                                           .addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup(
                                                                                 Alignment.BASELINE)
364
                                                                                  .addComponent(1_proc)
                                                                                  . \, \verb"addComponent" (t_proc, Group Layout.
365
                                                                                        PREFERRED_SIZE, GroupLayout.
                                                                                        DEFAULT_SIZE, GroupLayout.
                                                                                        PREFERRED_SIZE)
                                                                                  .addComponent(label_2)))
366
367
                                                                   .addComponent(label))
                                                           . \verb| addPreferredGap(ComponentPlacement.RELATED)|
368
                                                           .addComponent(ch_capital)
369
370
                                                           .addPreferredGap(ComponentPlacement.RELATED)
371
                                                           .addGroup(gl_contentPane.createParallelGroup(Alignment.BASELINE)
                                                                   .addComponent(label_1)
372
                                                                   .addComponent(c_type_proc, GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
373
                                                                         GroupLayout.DEFAULT_SIZE, GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                                                           . \verb| addPreferredGap(ComponentPlacement.RELATED)|
374
                                                           .addComponent(b_go))
375
376
                                                    .addGroup(gl_contentPane.createSequentialGroup()
                                                           .addPreferredGap(ComponentPlacement.RELATED)
377
                                                           .addComponent(scrollPane, GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 171, Short.
378
                                                                 MAX_VALUE)
                                                           .addContainerGap())))
379
                    );
380
381
                    table = new JTable():
382
383
                    scrollPane.setViewportView(table);
                    table.setShowVerticalLines(true);
384
                    table.setRowSelectionAllowed(false);
385
                    contentPane.setLayout(gl_contentPane);
386
387
            }
     }
388
```