



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Номинации за най-добри проекти

Клуб „Дигиталните умения на новото време“ - 8^а клас

Ръководител: инж. Веселина Маринова

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-2.012-0001 „Образование за утрешния ден“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Забавна география“ - Номинации за най-добър виртуален пътешественик

The screenshot displays the Eclipse IDE environment. The main window shows a Java Swing application with the following elements:

- Title Bar:** Избери държава: Избери столица:
- Background:** Green
- Left Side:** A globe icon with a location pin.
- Center:** A list of countries with radio buttons: Испания, Португалия, Франция, Италия, Германия, Австрия, Унгария, България, Чехия, Румъния.
- Right Side:** A dropdown menu for the capital, currently showing "Будапеща".
- Bottom:** A label "Верен / Грешен отговор:" followed by a green checkmark icon and a red X icon.
- Buttons:** "Пресметни", "Изчисти", and "Изход" are located at the bottom left.

The IDE interface includes the following views:

- Structure:** Shows the project structure with components like contentPane, label, and buttons.
- Palette:** Lists various Swing components and layouts.
- Properties:** Shows the properties of the selected component (javax.swing.JFrame).
- Outline:** Shows the project structure in a tree view.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД




ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Забавна география“ - Номинации за най-добър виртуален пътешественик

Избери държава:

Избери столица:



Испания

Португалия

Франция

Италия

Германия

Австрия

Унгария



България

Чехия

Румъния

Будапеща

Верен / Грешен отговор:

Пресметни

Изчисти

Изход



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ


Проект „Забавна география“ - Номинации за най-добър виртуален пътешественик

Eclipse Workspace - Quiz/src/geography/Quiz.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Package Explorer Cafe.java Window1.java Window2.java Quiz.java

Europe



Избери Държава:

- България
- Италия
- Испания
- Германия
- Франция

Избери столица:

Берлин

Верен/грешен отговор:

Изчисти Провери Изход

Избери Държава:

- България
- Италия
- Испания
- Германия
- Франция

Избери столица:

Будапеща

Верен/грешен отговор:

✓ ✗

icon mnemonic(char) selectedIcon text Провери tooltipText verticalAlignment CENTER

JProgress JSeparator JSwing Actions Menu AWT Components JGoodies createL... createTi...



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Забавна география“ - Номинации за най-добър виртуален пътешественик

The screenshot shows a Java Swing application window titled "Europe". On the left is a map of Europe with various countries labeled. On the right is a quiz interface with two sections: "Избери Държава:" (Choose Country) and "Избери столица:" (Choose Capital). The "Избери Държава:" section has radio buttons for Bulgaria, Romania (selected), Italy, Austria, Spain, Portugal, Germany, Hungary, France, and Czechia. The "Избери столица:" section has a dropdown menu with "Букурещ" (Bucharest) selected. Below the quiz is a "Верен/грешен отговор:" (Correct/Incorrect answer) label and a green checkmark icon. At the bottom of the window are three buttons: "Изчисти" (Clear), "Провери" (Check), and "Изход" (Exit). The background shows the IDE interface with a Package Explorer on the left and a Source editor at the bottom showing Java code.

```
205         if(rbtn10.isSelected())&&i==3)
206             lbl1.setVisible(true);
207         else
208             lbl2.setVisible(true);
209     }
210 });
211 button_1.setFont(new Font("Segoe UI Semibold", Font.PLAIN, 13));
212 button_1.setBounds(192, 441, 142, 37);
213 contentPane.add(button_1);
214 }
215 }
216
```

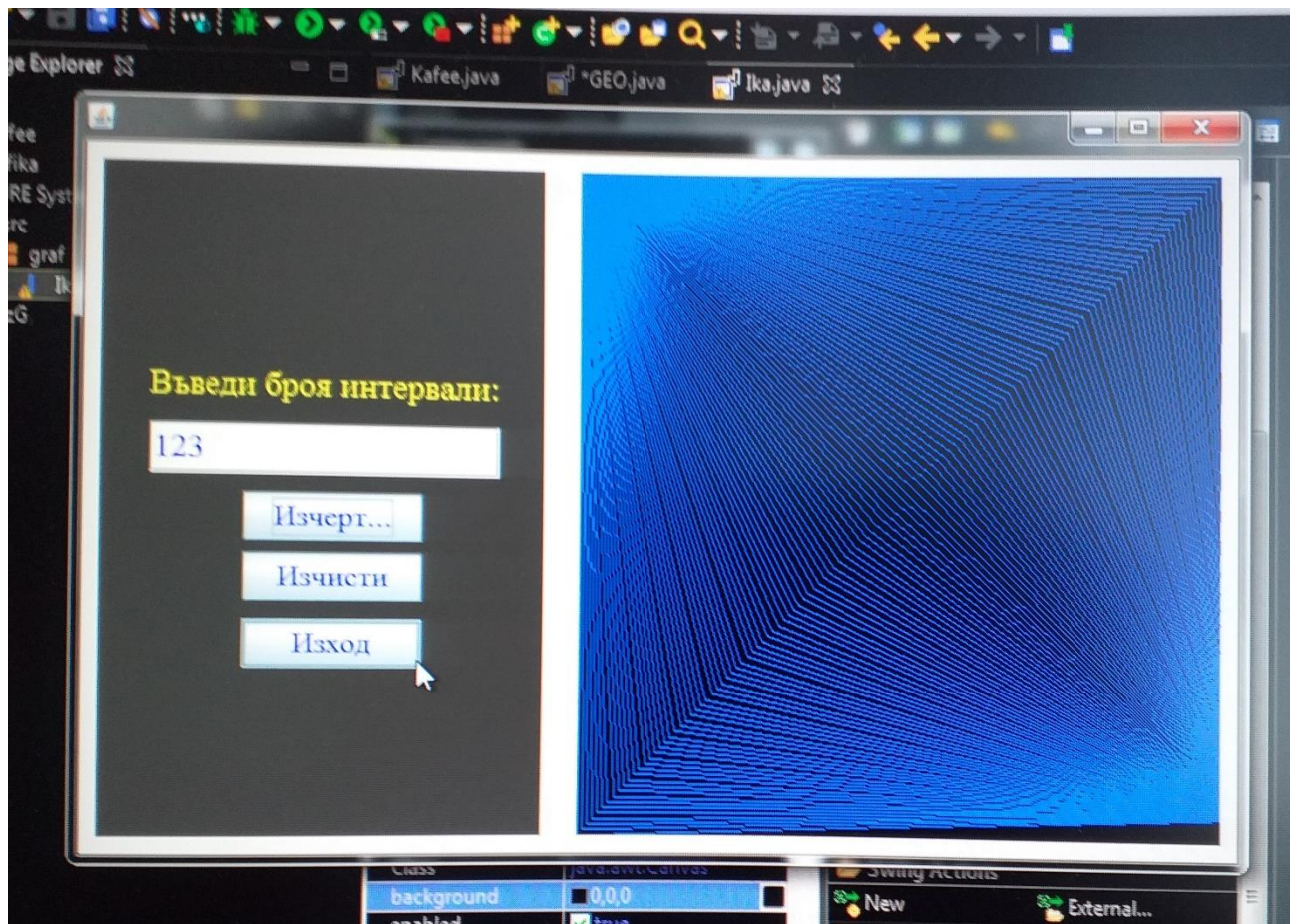



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Графика - абстрактни фигури“ - Номинации за най-добър дизайнер



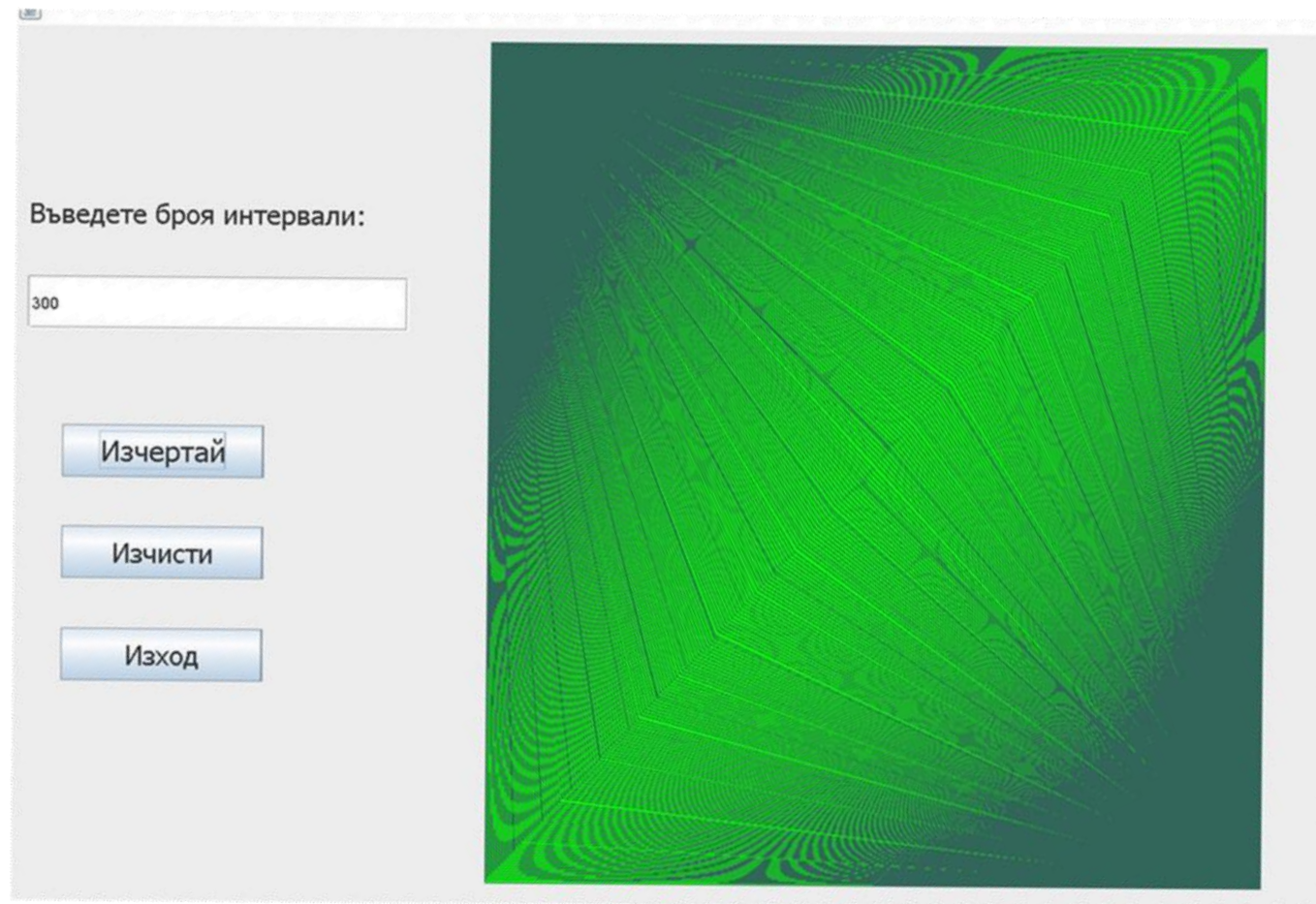


ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Графика - абстрактни фигури“ - Номинации за най-добър дизайнер





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Графика - абстрактни фигури“ - Номинации за най-добър дизайнер

```
107 btnNewButton.setBounds(new Point(128, 256, 134, 53));
108 btnNewButton.setBounds(128, 256, 134, 53);
109 contentPane.add(btnNewButton);
110
111 JButton btnClear = new JButton("Clear");
112 btnClear.addActionListener(new ActionListener() {
113     public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
114         txt1.setText(null);
115         txt2.setText(null);
116     }
117 });
```

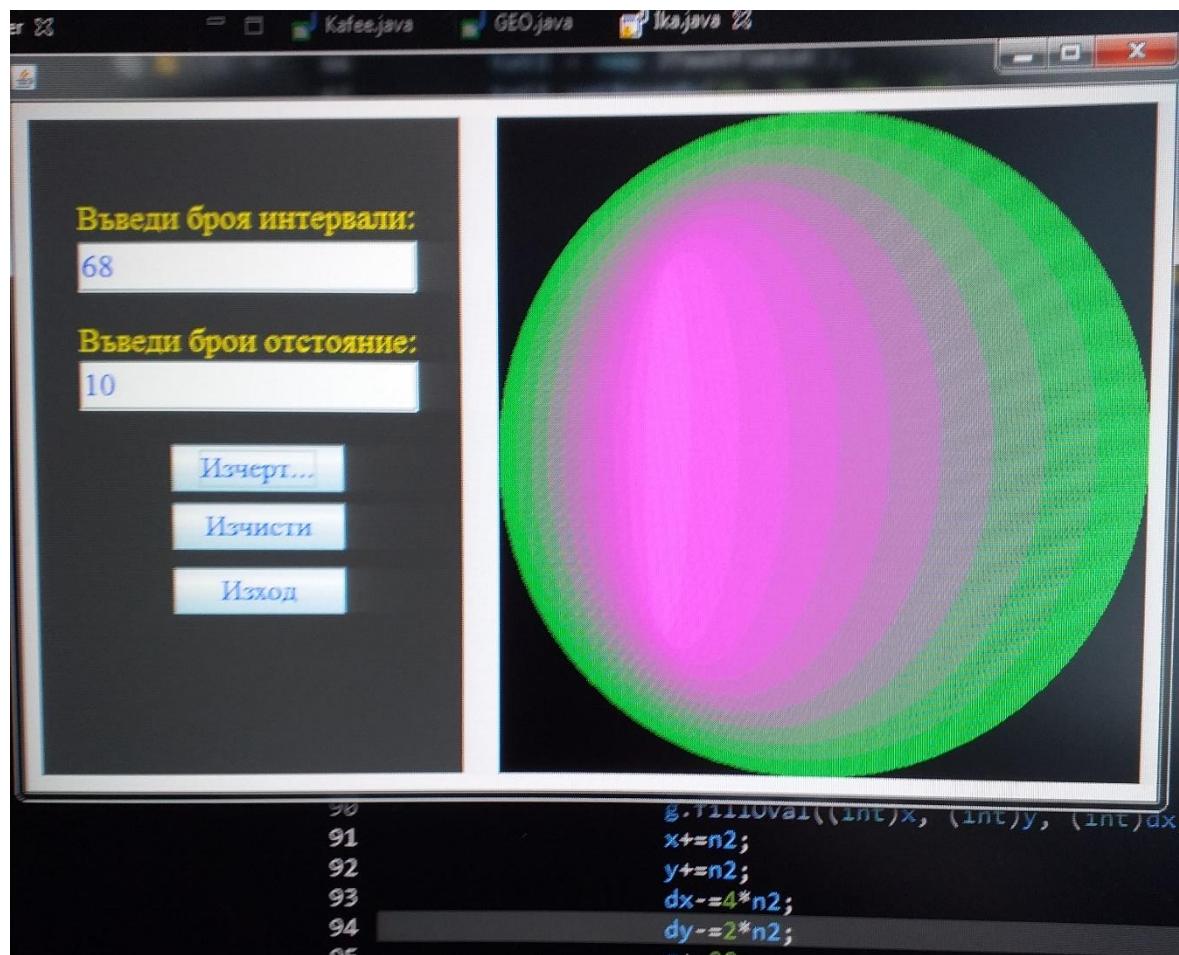



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Графика - абстрактни фигури“ - Номинации за най-добър дизайнер





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Обменно бюро“ - Номинации за най-добър бизнесмен

The screenshot shows a Java application window titled "Обменно бюро - Добре дошли!". The window contains several input fields and buttons for a currency exchange simulation. The text is in Bulgarian. The interface includes a dropdown menu for selecting the currency type, a text field for the exchange rate, and several buttons for performing calculations and payments.

Обменно бюро - Добре дошли!

Избери вид валута за обмяна: Евро

Валутен курс за 1:

Въведи сумата, която искаш:

Левава стойност: Изчисли

Платена сума на касата: Плати

Ресто(лв.):

Благодарим, че избрахте нас! Изчисти Изход



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Обменно бюро“ - Номинации за най-добър бизнесмен

Valutnoburo.java - Eclipse
Navigate Search Project Run Window Help

Trypackk.java Try2.java calculator.java Opranjenie.java proba1.java Flags.java Calculatorpro.java Magazinzakoli.java Valutnoburo.java

Structure
Components
frame
getContentPane()
pn1
lblNewLabel - "Избери вид е"
combo1
lblNewLabel_1 - "Валутен ку"
txtkurs
pn2
pn3
lblNewLabel_3 - "Платена су"
txt2
btnpay - "Плати"
label_1 - "Ресто:"
label_2 - "лв."
lblNewLabel_4 - "Хубав ден!"
pn4
lblNewLabel_5 - ""

System
Selection Marquee
Choose... Tab Ord...
Containers
JPanel JScrollPane
JSplitPa... JTabbe...
JToolBar JLayer...
Layouts
Absolut... FlowLa...
BorderLay... GridLay...
GridBag... CardLa...
BoxLayout... SpringL...
FormLa... MigLay...
GroupL...
Struts & Springs
Components
JLabel JTextField
JComb... JButton
JCheck... JRadioB...
JToggle... JTextArea
JFormat... JPassw...
JTextPa... JEditorP...
JSpinner JList
JTable JTree
JProgre... JScrollBar
JSepara... JSlider
Swing Actions
Menu
AWT Components
JGoodies
createL... createTi...

Properties

Outline
trypack
Valutnoburo
frame: JFrame
txt1: JTextField
txt2: JTextField
txtkurs: JTextField
txtleva: JTextField
main(String[]): vc
new Runnabl
Valutnoburo()
initialize(): void
new ActionLi
new ActionLi
actionPe
new ActionLi
new ActionLi

Source Design

1.9.0.201608251253

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

<terminated> Valutnoburo [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_45\bin\javaw.exe (Mar 24, 2020, 7:20:14 PM)




ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Обменно бюро“ - Номинации за най-добър бизнесмен

<p>Изберете вид валута за обмяна</p> <p>Евро</p> <p>Валутен курс за 1:</p> <p>1.95583 lv.</p>	<p>Въведи сумата, която искаш:</p> <p>50</p> <p>Левава равностойност:</p> <p>Изчисли</p> <p>97.79</p>
<p>Платена сума на каса:</p> <p>100</p> <p>Плати</p> <p>Сума за връщане: 2.21</p> <p>ЛВ</p>	 <p>Изчисли</p> <p>Изход</p>

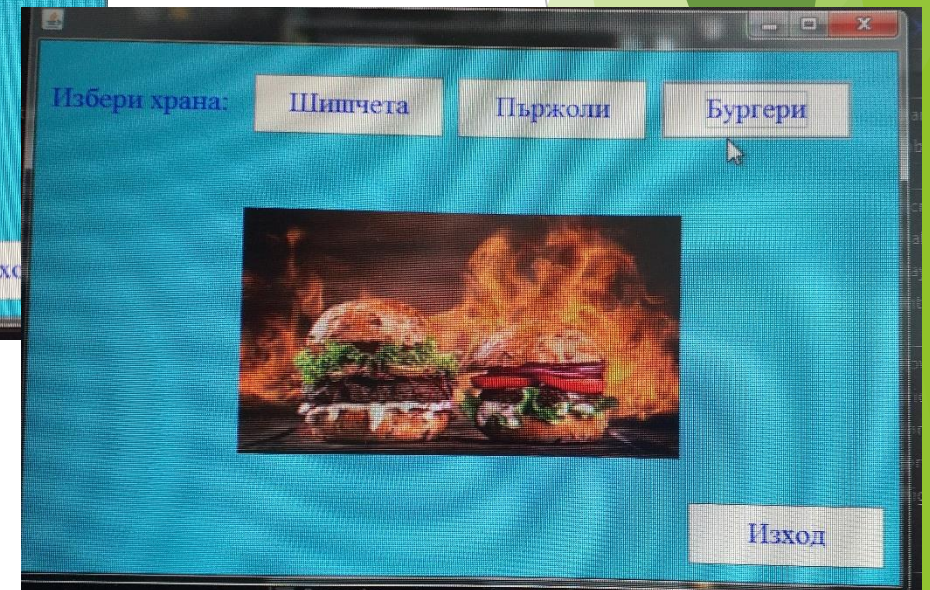
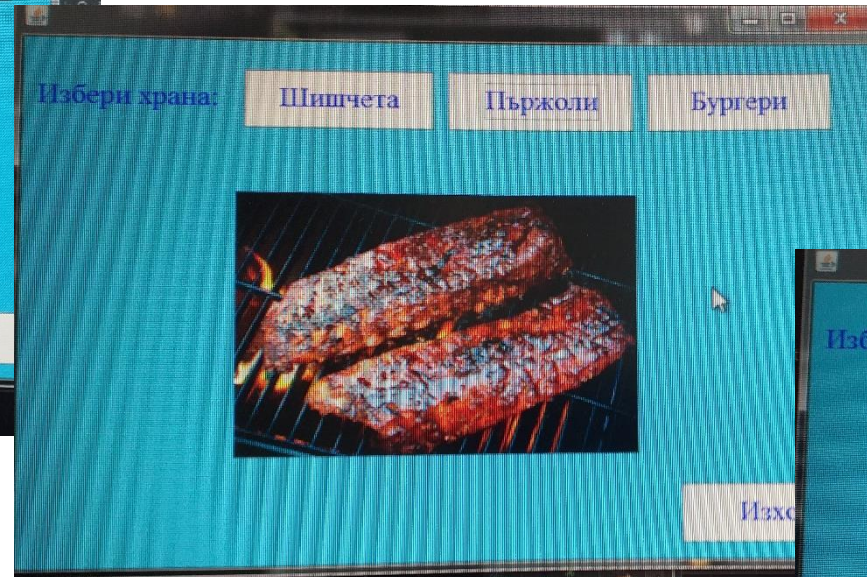
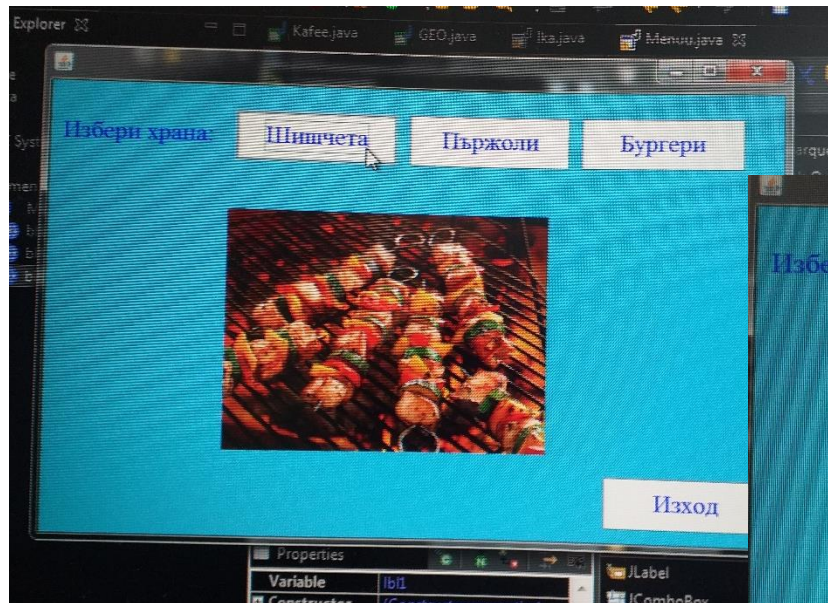


ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Смяна на снимки“ - Номинации за творчески подход






ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ


Проект „Смяна на снимки“ - Номинации за творчески подход

Избери си компютър




Снимка 1 Снимка 2 Снимка 3 Изход

Избери си компютър



Снимка 1 Снимка 2 Снимка 3 Изход

Избери си компютър



Снимка 1 Снимка 2 Снимка 3 Изход



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Кафене“ - Номинации за най-добър предприемач



Въведете броя на поръчаните продукти



3



4:50 ЛВ



3



3:00 ЛВ



4



0:30 ЛВ

Междинна сума на поръчката:

13.50 ЛВ

9.00 ЛВ

1.20 ЛВ



4



0:50 ЛВ



3



1:20 ЛВ



4



2:50 ЛВ

Междинна сума на поръчката:

2.00 ЛВ

3.60 ЛВ

10.00 ЛВ

Нова сметка

Касов бон

39.30 ЛВ

Изход





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Кафене“ - Номинации за най-добър предприемач

Eclipse Workspace - Cafe/src/cafe/Cafe.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Package Explorer Cafe.java

Structure

- Components
 - contentPane
 - lblNewLabel - "Въведете броя на поръчаните артикули"
 - lblNewLabel_1 - ""
 - label_1 - ""
 - label_2 - ""
 - label_3 - ""
 - label_4 - ""
 - label_5 - ""
 - label_6 - ""
 - lblNewLabel_2 - "4,00лв"
 - label_7 - "3,00лв"
 - label_8 - "1,50лв"
 - label_9 - "2,80лв"

Properties









Variable	contentPane
Layout	(absolute)
Class	javax.swing.JPanel
background	LIGHT_GRAY
border	EmptyBorder
foreground	0,0,0
tab order	
toolTipText	

Source Design

Problems Javadoc Declaration Console

Cafe [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_241\bin\javaw.exe (4.04)

Въведете броя на поръчаните артикули

 4,00лв	1	+	-				
 3,00лв	3	+	-				
 1,50лв	1	+	-				
 2,80лв	3	+	-				
Междинна сума на поръчаните артикули:							
4,00	лв	9,00	лв	1,50	лв	8,40	лв
 3,00лв	2	+	-				
 1,00лв	3	+	-				
 1,20лв	3	+	-				
 2,50лв	2	+	-				
Междинна сума на поръчаните артикули:							
6,00	лв	3,00	лв	3,60	лв	5,00	лв
Нова сметка	Касов бон	40.50	лв	Изход			




ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Копирен център“ - Номинации за най-добър предприемач

copyCenter



Данни за поръчка:

Брой страници:

Размер на страници: **Едностранно/двустранно:**

A4 A3 Едностранно

Черно-бяло/цветно: Двустранно

Черно-бяло Цветно

Цена: лв.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Копирен център“ - Номинации за най-добър предприемач

CopyCenter

CORNERSTONE
C O P Y C E N T E R

Данни за поръчка:

Брой страници:

Размер на страниците: A3 A4

Черно-бяло/цветно: Черно-бяло Цветно

Едностранно/двустранно: Едностранно Двустранно

Цена:



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Такси в Манхатън“ - Номинации за най-добър предприемач

manhTaxi

Изчисляване на Манхатъново и Евклидово разстояние

Кординати на т.А

XA

YA

Кординати на т.В

XB

YB

Разстояние с такси

Разстояние с дрон

	0	1	2	3	4	5
0						
1						
2						
3						
4						
5						

Euclidean distance = $\sqrt{(5-1)^2 + (4-1)^2} = 5$

Manhattan distance = $|5-1| + |4-1| = 7$



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Благодаря
на всички в клуба
за активното участие
и креативния подход!