

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

KIERUNEK: TELEINFORMATYKA

DOKUMENTACJA PROJEKTU PROGRAMOWANIE OBIEKTOWE

SYMULACJA OSADY

Wykonał: Prowadzący:

Konrad Zięba Mgr Inż. Daniel Szostak

Data oddania: 22.06.2021

Termin zajęć: Wtorek 9:15

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI 1 REPOZYTORIUM 2 OPIS ZADANIA SYMULACJI 3 DIAGRAM PRZYPADKÓW UŻYCIA 4 KARTY CRC 4 DIAGRAMY KLAS 7

DIAGRAM AKTYWNOŚCI 12
DIAGRAM STANÓW 13

REPOZYTORIUM

https://github.com/Nellierd/Symulacja_Osady

OPIS ZADANIA SYMULACJI

Symulacja agentowa, której celem będzie odtworzenie zachowania frakcji rywalizujących ze sobą. Wioski należące do poszczególnych frakcji umieszczone zostają na dwuwymiarowej, kwadratowej przestrzeni (tzw. planszy) o wielkości określonej na początku symulacji. "Planszę" dzielimy na pola, na których osadzone zostaną wioski. Każde pole definiuje rodzaj surowca, który może zostać pozyskany przez wioskę. W trakcie trwania tury, frakcja pobiera surowce z pól otaczających jej wioskę, po czym korzystając z zebranych surowców tworzy drogi bądź następne wioski. Jeżeli ilość dostępnych surowców jest niewystarczająca frakcja podejmuje próbę wymiany surowców z innymi frakcjami bądź samoistnej wymiany surowca w stosunku 3:1.

DIA UPROSZCZENIA PRZYIMUJEMY:

- Plansza ma kształt kwadratu
- Każde pole może zawierać jeden obiekt. (drogę/wioskę)
- W celu stworzenia kolejnej wioski, niezbędne jest wybudowanie drogi.
- Nowo wybudowane przez frakcję obiekty muszą ze sobą sąsiadować (jedna droga/ wioska, musi sąsiadować z już wcześniej istniejącą drogą/wioską)
- Pola na planszy mogą posiadać następujące surowce: żelazo, kamień, drewno, glinę

ZACHOWANIE FRAKCJI (DOMYŚLNE):

- Wioski pobierają surowce ze wszystkich otaczających je pól. (również z pola na którym się znajdują)
- Każda z frakcji dąży do jak najszybszej rozbudowy, wydając na rozbudowę surowce, gdy tylko są one dostępne w magazynie
- Jeśli frakcji brakuje surowca do rozbudowy, może ona zaproponować wymianę pozostałym frakcjom.
- Frakcja, akceptuje wymianę surowców, jeśli surowce które otrzyma są jej potrzebne do rozbudowy.

ZACHOWANIE FRAKCJI (BANDYTA):

• Frakcja pobiera surowce od losowej frakcji, zamiast pobierać je z pól na planszy

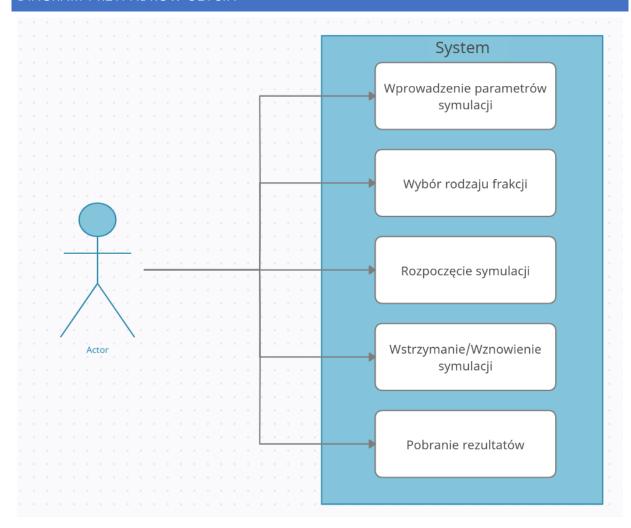
ZACHOWANIE FRAKCJI (MONOPOL):

• Frakcja nigdy nie przyjmuje wymian, niezależnie czy surowce są jej potrzebne czy nie.

PARAMETRY SYMULACJI:

- Wielkość planszy A
- Liczba rywalizujących ze sobą frakcji
- Maksymalna liczba tur

DIAGRAM PRZYPADKÓW UŻYCIA



KARTY CRC

	Simulation
Prowadzi symulacje	GUIGUI2GUISettingsInterfaceFrakcja

Abstract	AbstractFrakcja	Frakcja, Bandyta, Monopol
Implementuje domyślne zachowanie frakcji:		InterfaceFrakcja Warehouse

InterfaceFrakcja		
Implementuje interface dla frakcji	AbstractFrakcja Frakcja FrakcjaBandyta FrakcjaOffensive	

	Frakcja	AbstractFrakcja
Pobiera surowce		InterfaceFrakcja
Buduje drogi		Warehouse
Buduje wioski		• GUI2
Handluje surowcami		

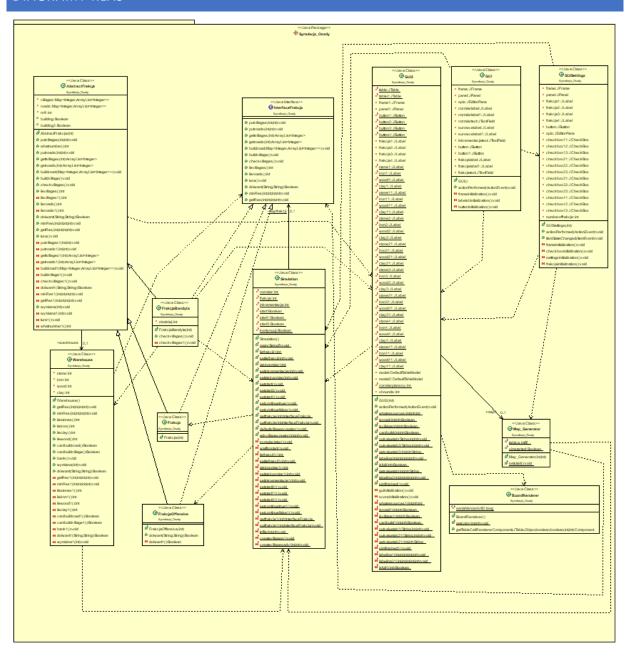
	FrakcjaBandyta	AbstractFrakcja
Pobiera surowce		InterfaceFrakcja
Buduje drogi		Warehouse
Buduje wioski		• GUI2
Handluje surowcami		

	FrakcjaOffensive	AbstractFrakcja
	Pobiera surowce	InterfaceFrakcja
•	Buduje drogi	Warehouse
•	Buduje wioski	• GUI2
•	Handluje surowcami	

Warehouse		
Przechowuje surowce	Frakcja Bandyta Monopol	

GUI			
Pobiera argumenty symulacji	Simulation GUI2 GUISettings		
GUISettings			
Pobiera rodzaj tworzonych frakcji	• Simulation • GUI2		
GUI2			
Wyswietla wyniki symulacji Przechowuje obiekty Wznawia/Wstrzymuje symulacje	 Simulation GUI GUISettings MapGenerator BoardRenderer InterfaceFrakcja 		
MapGenerator			
Generuje Mape	InterfaceFrakcja GUI2		
BoardRenderer			
Renderuje GUI2	• GUI2		

DIAGRAMY KLAS





villages: Map<Integer,ArrayList<Integer>>

roads: Map<Integer,ArrayList<Integer>>

nrfr: int

building: Booleanbuilding2: Boolean

putvillages(int,int):void

whatnumber():int

putroads(int,int):void

gettvillages(int):ArrayList<Integer>

getroads(int):ArrayList<Integer>

buildroad(Map<Integer,ArrayList<Integer>>):void

buildvillage():void

checkvillages():void

ilevillages():int

■ ilevillages1():int

ileroads():int

■ ileroads1():int

o doiwant(String,String):Boolean

minRes(int,int,int,int):void

getRes(int,int,int,int):void

tura():void

putvillages1(int,int):void

putroads1(int,int):void

gettvillages1(int):ArrayList<Integer>

getroads1(int):ArrayList<Integer>

buildroad1(Map<Integer,ArrayList<Integer>>):void

■ buildvillage1():void

checkvillages1():void

doiwant1(String,String):Boolean

minRes1(int,int,int,int):void

getRes1(int,int,int,int):void

wymiana(int):void

wymiana1(int):void

■ tura1():void

whatnumber1():int

stone: int

a iron: int

wood: int

clay: int

Warehouse()

getRes(int,int,int,int):void

minRes(int,int,int,int):void

ilestones():int

ileiron():int

ileclay():int

ilewood():int

o canibuildroad():Boolean

canibuildvillage():Boolean

bank():void

wymiana(int):void

o doiwant(String,String):Boolean

getRes1(int,int,int,int):void

minRes1(int,int,int,int):void

■ ilestones1():int

■ ileiron1():int

■ ilewood1():int

■ ileclay1():int

canibuildroad1():Boolean

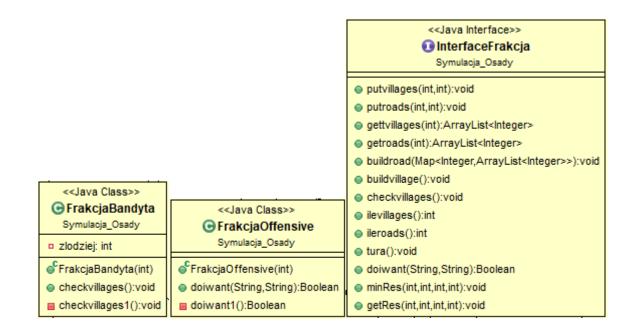
canibuildvillage1():Boolean

■ bank1():void

doiwant1(String,String):Boolean

wymiana1(int):void

Frakcja(int)



<<Java Class>> ⊕ GUI2

- u table: JTable
- u table2: JTable
- a frame1: JFrame
- a panel 1: JPanel
- button1: JButton
- button2: JButton
- arbutton3: JButton
- □ button4: JButton
- □ frakcja1: JLabel

<<Java Class>>

Simulation

Symulacja_Osady

o^Srozmiar: int

^S frakcje: int

^Sinkrementacja: int

[™]start: Boolean

^{oS}start1: Boolean

^Sstart3: Boolean

Simulation()

ilefrakcji():int

int

ilefrakcji():int

Sjakirozmiar():int

Setstart():void

Setstart3():void

Setstart1():void

^Skontynuuj: Boolean

Smain(String[]):void

Setilefrakcji(int):void

Setinkrementacje(int):void

setjakirozmiar(int):void

Setcontinuetrue():void

Setcontinuefalse():void

getfrakcje(int):InterfaceFrakcja

o
defaultvillagescreator():void

Sadvvillagecreator(int,int):void

waitforstart():void

setilefrakcji1(int):void

setjakirozmiar1(int):void

interpretation

setinkrementacje1(int):void

interpretacje1

interpretacj

silefrakcji1():int

jakirozmiar1():int

putfrakcje(int,InterfaceFrakcja):void

- n frakcja2: JLabel u frakcia3: JLabel
- ^u frakcja4: JLabel
- pristone1: JLabel priron1: JLabel
- □ wood1: JLabel
- u clay1: JLabel
- pristone 11: JLabel
- iron11: JLabel
- wood11: JLabel prolay11: JLabel
- u stone2: JLabel
- iron2: JLabel
- prwood2: JLabel
- prolay2: JLabel
- u stone21: JLabel
- iron21: JLabel
- pwood21: JLabel clay21: JLabel
- stone3: JLabel
- priron3: JLabel
- wood3: JLabel clay3: JLabel
- prstone31; JLabel
- priron31: JLabel
- wood31: JLabel
- clay31: JLabel
- pristone4: JLabel
- iron4: JLabel
- □ wood4: JLabel
- crclay4: JLabel
- u stone41: JLabel
- iron41: JLabel trwood41: JLabel
- prolay41: JLabel
- □ model: DefaultTableMode
- prozmiarplanszy: int
- □ xbounds; int
- e GUIZInti
- @ actionPerformed(ActionEvent);voi
- whatresources(int,int):int
- isroad(int,int):Boolean
- isvillage(int.int):Boolear
- ancanibuild(int.int):Boolear putvaluetab(String.int,int):void
- putvaluetab2(String.int.int);void
- @ getvaluetab2(int.int);String
- # labeling(intintintintint):voi
- @ isfull(int):Boolean
- getvaluetab(int,int):String
- *labeling2(int.int.int.int):voi
- @simfinished():void guiinitialization(tyoi)
- scoreinitialization(twoid
- whatresources1(int,int);int
- isroad1(int,int):Boolean
- isvillage1(int,int):Boolear
- a canibuild1(int,int):Boolear putvaluetab1(String_int_int):void
- u putvaluetab21(String_int_int):void
- mgetvaluetab21(int,int):String
- simfinished1():void
- labeling t/int int int int intrvol
- a labeling21(intintintintint):voi
- misfull1(int):Boolean

<<Java Class>> ⊕ GUI

Symulacja_Osady

- frame: JFrame
- panel: JPanel
- opis: JEditorPane
- rozmiarlabel: JLabel
- rozmiarlabel1: JLabel
- rozmiartext: JTextField surowcelabel: JLabel
- surowcelabel1: JLabel
- inkrementacjatext: JTextField
- button: JButton
- button1: JButton
- frakcjelabel: JLabel
- frakcjelabel1: JLabel
- frakcjetext: JTextField

- actionPerformed(ActionEvent):void
- frameinitialization():void
- labelsbinitialization():void
- buttoninitialization():void

Setstart01():void setstart11():void setstart31():void in the set of the set o getfrakcje1(int):InterfaceFrakcja

■ to file (int, int): void createvillages():void

Screatevillagesadv(int,int):void

putfrakcje1(int,InterfaceFrakcja):void

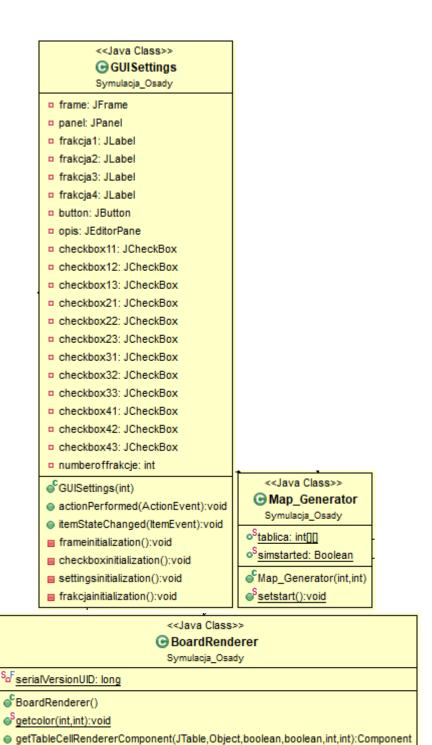
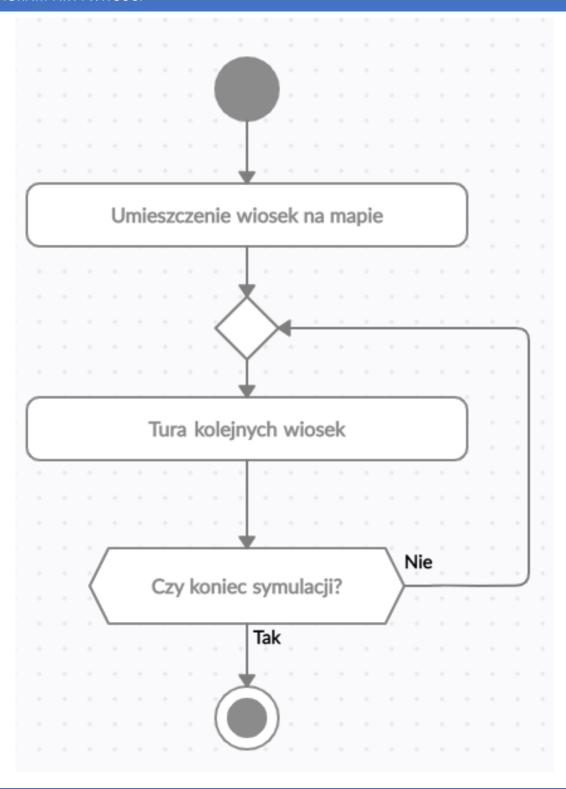


DIAGRAM AKTYWNOŚCI



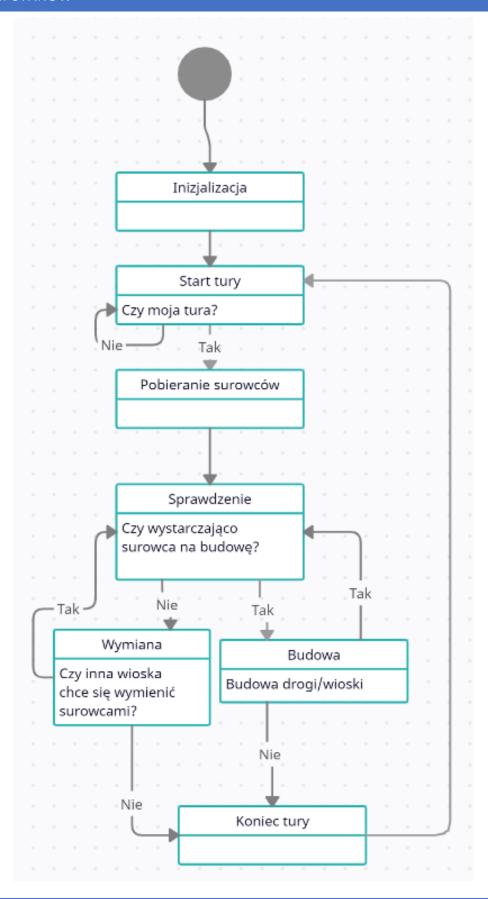
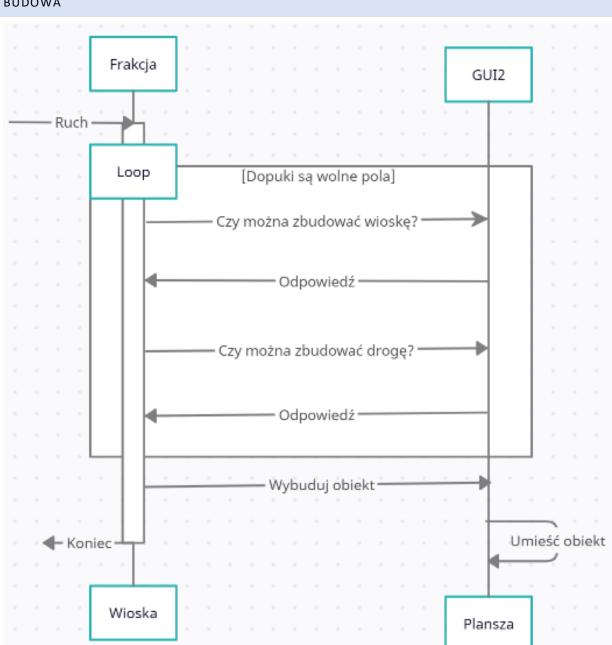
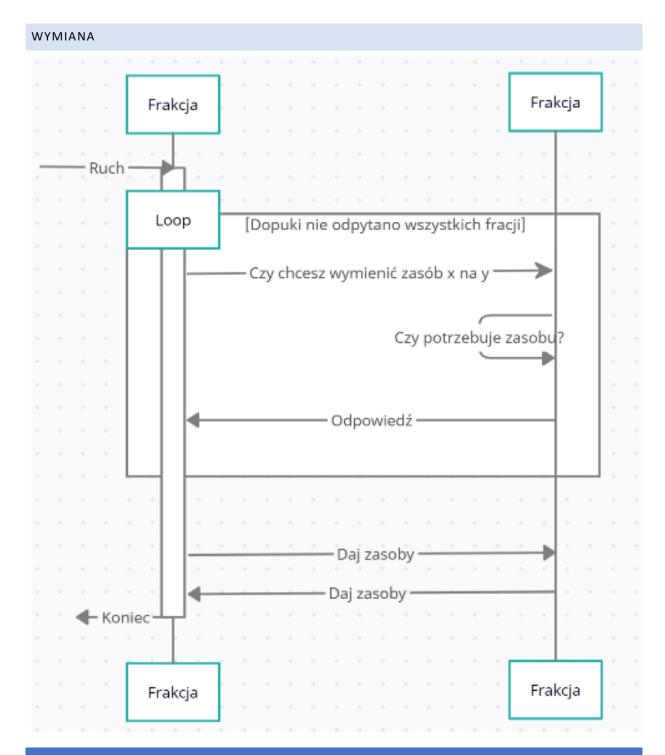


DIAGRAM SEKWENCJI

BUDOWA





DOKUMENTACJA WYGENEROWANA NA PODSTAWIE KODU

Package Symulacja_Osady

Interface Summary

Interface	Description
InterfaceFrakcja	

Class Summary

Class	Description
AbstractFrakcja	Klasa abstrakcyjna, która jest podstawą dla pozostałych frakcji w tej symulacji
BoardRenderer	Renderer graficzny dla GUI2, dla wartoĹ>ci tabeli odpowiednio maluje tabele colorami: Szary - gdy na polu znajduje się kamień Niebieski - gdy na polu znajduje siÄ™ ĹĽelazo Zielony - gdy na polu znajduje siÄ™ drewno Pomarańcz - gdy na polu znajduje się glina Oznacza teĹĽ kolor teksu w zaleĹĽnoĹ>ci od tego do ktĂłrej frakcji naleĹĽy obiekt.
Frakcja	Implementacja domyślnej Frakcji, robi to co powinna robić normalna frakcja
FrakcjaBandyta	Implementacja frakcji, która zamiast pobierać surowce z mapy, kradnie je innym frakcją
FrakcjaOffensive	Implementacja frakcji, której za zadaniem jest nie wymienianie się z innymi frakcjami
GUI	Graficzny interface służący do wprowadzania parametrów symulacji.
GUI2	Implementacja interface''u graficznego dla symulacji
GUISettings	Implementuje interface graficzny okna ustawień symulacji
LibraryTest	
Map_Generator	Klasa implementująca Generator mapy W pierwszej kolejności generowana jest mapa surowców, na której póniej umieszczane są frakcje
Simulation	Program symulujący osady na mapie.
Warehouse	Klasa implementująca magazyn

6/19/2021 InterfaceFrakcja

Package Symulacja_Osady

Interface InterfaceFrakcja

All Known Implementing Classes:

Frakcja, FrakcjaBandyta, FrakcjaOffensive

public interface InterfaceFrakcja

Method Summary

All Methods Instance Methods	Abstract Methods	
Modifier and Type	Method	Description
void	<pre>buildroad(java.util.Map<java.lang.integer, java.util.arraylist<java.lang.integer="">> abc)</java.lang.integer,></pre>	
void	buildvillage()	
void	<pre>checkvillages()</pre>	
java.lang.Boolean	<pre>doiwant(java.lang.String a, java.lang.String b)</pre>	
void	<pre>getRes(int a, int b, int c, int d)</pre>	
java.util.ArrayList <java.lang.integ< td=""><td>ger> getroads(int i)</td><td></td></java.lang.integ<>	ger> getroads (int i)	
java.util.ArrayList <java.lang.integ< td=""><td>ger> gettvillages(int i)</td><td></td></java.lang.integ<>	ger> gettvillages (int i)	
int	ileroads()	
int	<pre>ilevillages()</pre>	
void	<pre>minRes(int a, int b, int c, int d)</pre>	
void	<pre>putroads(int i, int j)</pre>	
void	<pre>putvillages(int i, int j)</pre>	
void	tura()	

Method Details

putvillages

putroads

gettvillages

```
java.util.ArrayList<java.lang.Integer> gettvillages(int i)
```

getroads

java.util.ArrayList<java.lang.Integer> getroads(int i)

buildroad

```
void buildroad(
java.util.Map<java.lang.Integer,java.util.ArrayList<java.lang.Integer>> abc)
```

buildvillage

void buildvillage()

checkvillages

void checkvillages()

ilevillages

int ilevillages()

ileroads

int ileroads()

tura

void tura()

doiwant

minRes

getRes

```
void getRes(int a,
    int b,
    int c,
    int d)
```

Package Symulacja_Osady

Class BoardRenderer

```
java.lang.Object
    java.awt.Component
    java.awt.Container
    javax.swing.JComponent
    javax.swing.JLabel
    Symulacja_Osady.BoardRenderer
```

All Implemented Interfaces:

```
java.awt.image.ImageObserver, java.awt.MenuContainer, java.io.Serializable,
javax.accessibility.Accessible, javax.swing.SwingConstants,
javax.swing.table.TableCellRenderer
```

```
public class BoardRenderer
extends javax.swing.JLabel
implements javax.swing.table.TableCellRenderer
```

Renderer graficzny dla GUI2, dla wartoĹ>ci tabeli odpowiednio maluje tabele colorami:

Szary - gdy na polu znajduje się kamień

Niebieski - gdy na polu znajduje siÄ™ ĹĽelazo

Zielony - gdy na polu znajduje siÄ™ drewno

Pomarańcz - gdy na polu znajduje siÄ™ glina

Oznacza teĹĽ kolor teksu w zaleĹĽnoĹ>ci od tego do ktĂłrej frakcji naleĹĽy obiekt.

Author:

Nenaki

See Also:

Serialized Form

Nested Class Summary

Nested classes/interfaces inherited from class javax.swing.JLabel

javax.swing.JLabel.AccessibleJLabel

Nested classes/interfaces inherited from class javax.swing.JComponent

javax.swing.JComponent.AccessibleJComponent

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Container

java.awt.Container.AccessibleAWTContainer

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Component

java.awt.Component.AccessibleAWTComponent,
java.awt.Component.BaselineResizeBehavior,
java.awt.Component.BltBufferStrategy, java.awt.Component.FlipBufferStrategy

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
private static long	serialVersionUID	

Fields inherited from class javax.swing.JLabel

labelFor

Fields inherited from class javax.swing.JComponent

listenerList, TOOL_TIP_TEXT_KEY, ui, UNDEFINED_CONDITION,
WHEN_ANCESTOR_OF_FOCUSED_COMPONENT, WHEN_FOCUSED, WHEN_IN_FOCUSED_WINDOW

Fields inherited from class java.awt.Component

accessibleContext, BOTTOM_ALIGNMENT, CENTER_ALIGNMENT, LEFT_ALIGNMENT, RIGHT ALIGNMENT, TOP ALIGNMENT

Fields inherited from interface java.awt.image.ImageObserver

ABORT, ALLBITS, ERROR, FRAMEBITS, HEIGHT, PROPERTIES, SOMEBITS, WIDTH

Fields inherited from interface javax.swing.SwingConstants

BOTTOM, CENTER, EAST, HORIZONTAL, LEADING, LEFT, NEXT, NORTH, NORTH_EAST, NORTH_WEST, PREVIOUS, RIGHT, SOUTH, SOUTH_EAST, SOUTH_WEST, TOP, TRAILING, VERTICAL, WEST

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

BoardRenderer()

Method Summary

All Methods	Sta	tic Methods	Instance Methods	Concrete Meth	ods
Modifier and Ty	ре	Method		ı	Description
static void		<pre>getcolor(in</pre>	t i, int j)		
java.awt.Comp	onen	(javax.swin java.lang.0	lRendererComponent g.JTable table, bject value, boolean Focus, int row, int		

Methods inherited from class javax.swing.JLabel

checkHorizontalKey, checkVerticalKey, getAccessibleContext, getDisabledIcon, getDisplayedMnemonic, getDisplayedMnemonicIndex, getHorizontalAlignment, getHorizontalTextPosition, getIcon, getIconTextGap, getLabelFor, getText, getUI, getUIClassID, getVerticalAlignment, getVerticalTextPosition, imageUpdate, paramString, setDisabledIcon, setDisplayedMnemonic, setDisplayedMnemonicIndex, setHorizontalAlignment, setHorizontalTextPosition, setIcon, setIconTextGap, setLabelFor, setText, setUI, setVerticalAlignment, setVerticalTextPosition, updateUI

Methods inherited from class javax.swing.JComponent

addAncestorListener, addNotify, addVetoableChangeListener, computeVisibleRect, contains, createToolTip, disable, enable, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, fireVetoableChange, getActionForKeyStroke, getActionMap, getAlignmentX, getAlignmentY, getAncestorListeners, getAutoscrolls, getBaseline, getBaselineResizeBehavior, getBorder, getBounds, getClientProperty, getComponentGraphics, getComponentPopupMenu, getConditionForKeyStroke, getDebugGraphicsOptions, getDefaultLocale, getFontMetrics, getGraphics, getHeight, getInheritsPopupMenu, getInputMap, getInputMap, getInputVerifier, getInsets, getInsets, getListeners, getLocation, getMaximumSize, getMinimumSize, getNextFocusableComponent, getPopupLocation, getPreferredSize, getRegisteredKeyStrokes, getRootPane, getSize, getToolTipLocation, getToolTipText, getTopLevelAncestor, getTransferHandler, getVerifyInputWhenFocusTarget, getVetoableChangeListeners, getVisibleRect, getWidth, getX, getY, grabFocus, hide, isDoubleBuffered, isLightweightComponent, isManagingFocus, isOpaque, isOptimizedDrawingEnabled, isPaintingForPrint, isPaintingOrigin, isPaintingTile, isRequestFocusEnabled, isValidateRoot, paint, paintBorder, paintChildren, paintComponent, paintImmediately, paintImmediately, print, printAll, printBorder, printChildren, printComponent, processComponentKeyEvent, processKeyBinding, processKeyEvent, processMouseEvent, processMouseMotionEvent, putClientProperty, registerKeyboardAction, registerKeyboardAction, removeAncestorListener, removeNotify, removeVetoableChangeListener, repaint, repaint, requestDefaultFocus, requestFocus, requestFocus, requestFocusInWindow, requestFocusInWindow, resetKeyboardActions, reshape, revalidate, scrollRectToVisible, setActionMap, setAlignmentX, setAlignmentY, setAutoscrolls, setBackground, setBorder, setComponentPopupMenu, setDebugGraphicsOptions, setDefaultLocale, setDoubleBuffered, setEnabled, setFocusTraversalKeys, setFont, setForeground, setInheritsPopupMenu,

setInputMap, setInputVerifier, setMaximumSize, setMinimumSize,
setNextFocusableComponent, setOpaque, setPreferredSize,
setRequestFocusEnabled, setToolTipText, setTransferHandler, setUI,
setVerifyInputWhenFocusTarget, setVisible, unregisterKeyboardAction, update

Methods inherited from class java.awt.Container

add, add, add, add, add, addContainerListener, addImpl, addPropertyChangeListener, addPropertyChangeListener, applyComponentOrientation, areFocusTraversalKeysSet, countComponents, deliverEvent, doLayout, findComponentAt, findComponentAt, getComponent, getComponentAt, getComponentAt, getComponentCount, getComponents, getComponentZOrder, getContainerListeners, getFocusTraversalKeys, getFocusTraversalPolicy, getLayout, getMousePosition, insets, invalidate, isAncestorOf, isFocusCycleRoot, isFocusCycleRoot, isFocusTraversalPolicyProvider, isFocusTraversalPolicySet, layout, list, list, locate, minimumSize, paintComponents, preferredSize, printComponents, processContainerEvent, processEvent, remove, remove, removeAll, removeContainerListener, setComponentZOrder, setFocusCycleRoot, setFocusTraversalPolicy, setFocusTraversalPolicyProvider, setLayout, transferFocusDownCycle, validate, validateTree

Methods inherited from class java.awt.Component

action, add, addComponentListener, addFocusListener, addHierarchyBoundsListener, addHierarchyListener, addInputMethodListener, addKeyListener, addMouseListener, addMouseMotionListener, addMouseWheelListener, bounds, checkImage, checkImage, coalesceEvents, contains, createImage, createImage, createVolatileImage, createVolatileImage, disableEvents, dispatchEvent, enable, enableEvents, enableInputMethods, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, firePropertyChange, getBackground, getBounds, getColorModel, getComponentListeners, getComponentOrientation, getCursor, getDropTarget, getFocusCycleRootAncestor, getFocusListeners, getFocusTraversalKeysEnabled, getFont, getForeground, getGraphicsConfiguration, getHierarchyBoundsListeners, getHierarchyListeners, getIgnoreRepaint, getInputContext, getInputMethodListeners, getInputMethodRequests, getKeyListeners, getLocale, getLocation, getLocationOnScreen, getMouseListeners, getMouseMotionListeners, getMousePosition, getMouseWheelListeners, getName, getParent, getPropertyChangeListeners, getPropertyChangeListeners, getSize, getToolkit, getTreeLock, gotFocus, handleEvent, hasFocus, inside, isBackgroundSet, isCursorSet, isDisplayable, isEnabled, isFocusable, isFocusOwner, isFocusTraversable, isFontSet, isForegroundSet, isLightweight, isMaximumSizeSet, isMinimumSizeSet, isPreferredSizeSet, isShowing, isValid, isVisible, keyDown, keyUp, list, list, list, location, lostFocus, mouseDown, mouseDrag, mouseEnter, mouseExit, mouseMove, mouseUp, move, nextFocus, paintAll, postEvent, prepareImage, processComponentEvent, processFocusEvent, processHierarchyBoundsEvent, processHierarchyEvent, processInputMethodEvent, processMouseWheelEvent, remove, removeComponentListener, removeFocusListener, removeHierarchyBoundsListener, removeHierarchyListener, removeInputMethodListener, removeKeyListener, removeMouseListener,

removeMouseMotionListener, removeMouseWheelListener, removePropertyChangeListener, repaint, removePropertyChangeListener, repaint, repaint, requestFocus, requestFocus, requestFocusInWindow, resize, resize, setBounds, setBounds, setComponentOrientation, setCursor, setDropTarget, setFocusable, setFocusTraversalKeysEnabled, setIgnoreRepaint, setLocale, setLocation, setLocation, setMixingCutoutShape, setName, setSize, setSize, show, show, size, toString, transferFocus, transferFocusBackward, transferFocusUpCycle

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, wait,
wait

Field Details

serialVersionUID

private static final long serialVersionUID

See Also:

Constant Field Values

Constructor Details

BoardRenderer

public BoardRenderer()

Method Details

getcolor

getTableCellRendererComponent

```
public java.awt.Component getTableCellRendererComponent(
  javax.swing.JTable table,
  java.lang.Object value,
  boolean isSelected,
  boolean hasFocus,
  int row,
  int column)

Specified by:
  getTableCellRendererComponent in interface javax.swing.table.TableCellRenderer
```

6/19/2021 Frakcja

Package Symulacja_Osady

Class Frakcja

java.lang.Object Symulacja_Osady.AbstractFrakcja Symulacja Osady.Frakcja

All Implemented Interfaces:

InterfaceFrakcja

public class Frakcja
extends AbstractFrakcja
implements InterfaceFrakcja

Implementacja domyślnej Frakcji, robi to co powinna robić normalna frakcja

Author:

Nenaki

Field Summary

Fields inherited from class Symulacja Osady. AbstractFrakcja

building, building2, warehouse

Constructor Summary

Constructors

Constructor

Description

Frakcja(int i)

Method Summary

Methods inherited from class Symulacja_Osady.AbstractFrakcja

buildroad, buildvillage, doiwant, getRes, getroads, gettvillages, ileroads, ilevillages, minRes, putroads, putvillages, tura, whatnumber, wymiana

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString,
wait, wait

Methods inherited from interface Symulacja Osady.InterfaceFrakcja

6/19/2021 Frakcja

buildroad, buildvillage, checkvillages, doiwant, getRes, getroads, gettvillages, ileroads, ilevillages, minRes, putroads, putvillages, tura

Constructor Details

Frakcja

public Frakcja(int i)

6/19/2021 FrakcjaBandyta

Package Symulacja_Osady

Class FrakcjaBandyta

java.lang.Object Symulacja_Osady.AbstractFrakcja Symulacja Osady.FrakcjaBandyta

All Implemented Interfaces:

InterfaceFrakcja

public class FrakcjaBandyta
extends AbstractFrakcja
implements InterfaceFrakcja

Implementacja frakcji, która zamiast pobierać surowce z mapy, kradnie je innym frakcją

Author:

Nenaki

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
private int	zlodziej	

Fields inherited from class Symulacja_Osady.AbstractFrakcja

building, building2, warehouse

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

FrakcjaBandyta(int i)

Method Summary

	All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type Method		e Method	Description
	void	<pre>checkvillages()</pre>	Nadpisuje funkcję checkvillages
	private void	<pre>checkvillages1()</pre>	Umożliwia frakcji kraść surowce innych frakcji

6/19/2021 FrakcjaBandyta

Methods inherited from class Symulacja_Osady.AbstractFrakcja

buildroad, buildvillage, doiwant, getRes, getroads, gettvillages, ileroads, ilevillages, minRes, putroads, putvillages, tura, whatnumber, wymiana

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString,
wait, wait

Methods inherited from interface Symulacja Osady.InterfaceFrakcja

buildroad, buildvillage, doiwant, getRes, getroads, gettvillages, ileroads, ilevillages, minRes, putroads, putvillages, tura

Field Details

zlodziej

private int zlodziej

Constructor Details

FrakcjaBandyta

public FrakcjaBandyta(int i)

Method Details

checkvillages

public void checkvillages()

Nadpisuje funkcję checkvillages

Specified by:

checkvillages in interface InterfaceFrakcja

checkvillages1

private void checkvillages1()

Umożliwia frakcji kraść surowce innych frakcji

6/19/2021 FrakcjaBandyta

6/19/2021 FrakcjaOffensive

Package Symulacja_Osady

Class FrakcjaOffensive

java.lang.Object Symulacja_Osady.AbstractFrakcja Symulacja Osady.FrakcjaOffensive

All Implemented Interfaces:

InterfaceFrakcja

public class FrakcjaOffensive
extends AbstractFrakcja
implements InterfaceFrakcja

Implementacja frakcji, której za zadaniem jest nie wymienianie się z innymi frakcjami

Author:

Nenaki

Field Summary

Fields inherited from class Symulacja Osady. AbstractFrakcja

building, building2, warehouse

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

FrakcjaOffensive(int i)

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods	
Modifier and Typ	oe Method	Description	
java.lang.Bool	lean doiwant (java.lang.Stri java.lang.Strin	ing a,	ınkcję doiwant
private java.lang.Bool	<pre>doiwant1() lean</pre>	0	zależna od parametrów, na zawsze odrzucać

Methods inherited from class Symulacja_Osady.AbstractFrakcja

6/19/2021 FrakcjaOffensive

buildroad, buildvillage, getRes, getroads, gettvillages, ileroads, ilevillages, minRes, putroads, putvillages, tura, whatnumber, wymiana

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString,
wait, wait

Methods inherited from interface Symulacja Osady.InterfaceFrakcja

buildroad, buildvillage, checkvillages, getRes, getroads, gettvillages, ilevallages, minRes, putroads, putvillages, tura

Constructor Details

FrakcjaOffensive

public FrakcjaOffensive(int i)

Method Details

doiwant

Nadpisuje funkcję doiwant

Specified by:

doiwant in interface InterfaceFrakcja

Overrides:

doiwant in class AbstractFrakcja

Parameters:

a - - jak surowiec

b - - za jaki surowiec

Returns:

- czy chce się wymienić

doiwant1

private java.lang.Boolean doiwant1()

Funkcja niezależna od parametrów, obiekt ten ma zawsze odrzucać wymiane

Returns:

false

6/19/2021 GUI

Package Symulacja_Osady

Class GUI

java.lang.Object Symulacja_Osady.GUI

All Implemented Interfaces:

java.awt.event.ActionListener, java.util.EventListener

public class GUI
extends java.lang.Object
implements java.awt.event.ActionListener

Graficzny interface służący do wprowadzania parametrów symulacji.

Author:

Nenaki

Fields

Field Summary

Modifier and Type	Field	Description
private javax.swing.JButton	button	
private javax.swing.JButton	button1	
private javax.swing.JLabel	frakcjelabel	
private javax.swing.JLabel	frakcjelabel1	
private javax.swing.JTextField	frakcjetext	
private javax.swing.JFrame	frame	
private javax.swing.JTextField	inkrementacjatext	
private javax.swing.JEditorPane	opis	
private javax.swing.JPanel	panel	
private javax.swing.JLabel	rozmiarlabel	
private javax.swing.JLabel	rozmiarlabel1	
private javax.swing.JTextField	rozmiartext	
private javax.swing.JLabel	surowcelabel	

surowcelabel1

Constructor Summary

private javax.swing.JLabel

Constructors

6/19/2021 GUI

Constructor	Description
GUI()	

Method Summary

All Method	ls	Instance Methods	Concret	e Methods	
Modifier and Type	Me	ethod		Description	
void		tionPerformed ava.awt.event.Action	Event e)		er, sprawdza który tał wcisnięty.
private void	bu	ttoninitialization()		Inicjalizacja	przycisków
private void	fr	ameinitialization()		Inicjalizacja	ramki
private void	la	belsbinitialization()	Inicjalizacja graficznych	reszty komponentów

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString,
wait, wait

Field Details

frame

private javax.swing.JFrame frame

panel

private javax.swing.JPanel panel

opis

private javax.swing.JEditorPane opis

rozmiarlabel

private javax.swing.JLabel rozmiarlabel

6/19/2021 GUI

rozmiarlabel1

private javax.swing.JLabel rozmiarlabel1

rozmiartext

private javax.swing.JTextField rozmiartext

surowcelabel

private javax.swing.JLabel surowcelabel

surowcelabel1

private javax.swing.JLabel surowcelabel1

inkrementacjatext

private javax.swing.JTextField inkrementacjatext

button

private javax.swing.JButton button

button1

private javax.swing.JButton button1

frakcjelabel

private javax.swing.JLabel frakcjelabel

frakcjelabel1

private javax.swing.JLabel frakcjelabel1

frakcjetext

private javax.swing.JTextField frakcjetext

Constructor Details

GUI

public GUI()

Method Details

actionPerformed

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent e)

ActionListener, sprawdza który przycisk został wcisnięty.

Specified by:

actionPerformed in interface java.awt.event.ActionListener

frameinitialization

private void frameinitialization()

Inicjalizacja ramki

labelsbinitialization

private void labelsbinitialization()

Inicjalizacja reszty komponentów graficznych

buttoninitialization

private void buttoninitialization()

Inicjalizacja przycisków

Package Symulacja_Osady

Class GUI2

java.lang.Object Symulacja_Osady.GUI2

All Implemented Interfaces:

java.awt.event.ActionListener, java.util.EventListener

public class GUI2
extends java.lang.Object
implements java.awt.event.ActionListener

Implementacja interface''u graficznego dla symulacji

Author:

Nenaki

Field Summary

Fields			
Modifier	and Type	Field	Description
private	static javax.swing.JButton	button1	
private	static javax.swing.JButton	button2	
private	static javax.swing.JButton	button3	
private	static javax.swing.JButton	button4	
private	static javax.swing.JLabel	clay1	
private	static javax.swing.JLabel	clay11	
private	static javax.swing.JLabel	clay2	
private	static javax.swing.JLabel	clay21	
private	static javax.swing.JLabel	clay3	
private	static javax.swing.JLabel	clay31	
private	static javax.swing.JLabel	clay4	
private	static javax.swing.JLabel	clay41	
private	javax.swing.JLabel	frakcja1	
private	javax.swing.JLabel	frakcja2	
private	javax.swing.JLabel	frakcja3	
private	javax.swing.JLabel	frakcja4	
private	javax.swing.JFrame	frame1	

Modifier and Type	Field	Description
private static javax.swing.JLabel	iron1	
private static javax.swing.JLabel	iron11	
private static javax.swing.JLabel	iron2	
private static javax.swing.JLabel	iron21	
private static javax.swing.JLabel	iron3	
private static javax.swing.JLabel	iron31	
private static javax.swing.JLabel	iron4	
private static javax.swing.JLabel	iron41	
Map_Generator	map1	
<pre>private javax.swing.table.DefaultTableModel</pre>	model	
<pre>private javax.swing.table.DefaultTableModel</pre>	model2	
private javax.swing.JPanel	panel1	
private static int	rozmiarplanszy	
private static javax.swing.JLabel	stone1	
private static javax.swing.JLabel	stone11	
private static javax.swing.JLabel	stone2	
private static javax.swing.JLabel	stone21	
private static javax.swing.JLabel	stone3	
private static javax.swing.JLabel	stone31	
private static javax.swing.JLabel	stone4	
private static javax.swing.JLabel	stone41	
private static javax.swing.JTable	table	
private static javax.swing.JTable	table2	
private static javax.swing.JLabel	wood1	
private static javax.swing.JLabel	wood11	
private static javax.swing.JLabel	wood2	
private static javax.swing.JLabel	wood21	
private static javax.swing.JLabel	wood3	
private static javax.swing.JLabel	wood31	
private static javax.swing.JLabel	wood4	
private static javax.swing.JLabel	wood41	
private int	xbounds	

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

GUI2(int size)

Method Summary

All Methods	Static Methods	Instance Methods	Concrete Methods
		Instance Methods	
Modifier and Typ			Description
void	<pre>actionPerfor (java.awt.ev</pre>	<pre>med ent.ActionEvent e)</pre>	
<pre>static java.lang.Bool</pre>	<pre>canibuild(in ean</pre>	t x, int y)	
private static java.lang.Bool		nt x, int y)	Funkcja sprawdzająca czy na danym polu można coś wybudować
static java.lang.Stri		int x, int y)	
static java.lang.Stri		(int x, int y)	
private static java.lang.Stri		1(int x, int y)	Funkcja zwracająca wartość pola
private void	guiinitializ	ation()	Inicjalizacja komponentów interface'u
static java.lang.Bool	<pre>isfull(int m ean</pre>	apsize)	
private static java.lang.Bool		mapsize)	Funkcja sprawdzająca, czy mapa została zapełniona
static java.lang.Bool	<pre>isroad(int x ean</pre>	, int y)	
private static java.lang.Bool		x, int y)	Funkcja sprawdzazjąca czy na danym polu jest wybudowana droga
static java.lang.Bool	isvillage (in	t x, int y)	
private static java.lang.Bool	_	nt x, int y)	Sprawdza czy w okolicy danego pola znajduje się jakaś Wioska
static void	<pre>labeling(int int w, int c</pre>	n, int s, int i,)	

Modifier and Type	Method	Description
private static void	<pre>labeling1(int n, int s, int i, int w, int c)</pre>	Funkcja umieszczająca ilosc surowców na tablicy wyników
static void	<pre>labeling2(int n, int s, int i, int w, int c)</pre>	
private static void	<pre>labeling21(int n, int s, int i, int w, int c)</pre>	Funkcja umieszczajaca wartość przychodów frakcji na tablicy wyników
static void	<pre>putvaluetab (java.lang.String s, int x, int y)</pre>	
private static void	<pre>putvaluetab1 (java.lang.String s, int x, int y)</pre>	Funkcja umieszczająca obiekty na mapie
static void	<pre>putvaluetab2 (java.lang.String s, int x, int y)</pre>	
private static void	<pre>putvaluetab21 (java.lang.String s, int x, int y)</pre>	Funkcja umieszczająca obiekty na mapie surowców
private void	<pre>scoreinitialization()</pre>	Inicjalizacja wyników
static void	<pre>simfinished()</pre>	
private static void	<pre>simfinished1()</pre>	
static int	<pre>whatresources(int x, int y)</pre>	
private static int	<pre>whatresources1(int x, int y)</pre>	Funkcja sprawdzająca jaki surowiec znajduje się na danym polu

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString,
wait, wait

Field Details

table

private static javax.swing.JTable table

table2

private static javax.swing.JTable table2

frame1

private javax.swing.JFrame frame1

panel1

private javax.swing.JPanel panel1

button1

private static javax.swing.JButton button1

button2

private static javax.swing.JButton button2

button3

private static javax.swing.JButton button3

button4

private static javax.swing.JButton button4

frakcja1

private javax.swing.JLabel frakcja1

frakcja2

private javax.swing.JLabel frakcja2

frakcja3

private javax.swing.JLabel frakcja3

frakcja4

private javax.swing.JLabel frakcja4

stone1

private static javax.swing.JLabel stone1

iron1

private static javax.swing.JLabel iron1

wood1

private static javax.swing.JLabel wood1

clay1

private static javax.swing.JLabel clay1

stone11

private static javax.swing.JLabel stone11

iron11

private static javax.swing.JLabel iron11

wood11

private static javax.swing.JLabel wood11

clay11

private static javax.swing.JLabel clay11

stone2

private static javax.swing.JLabel stone2

iron2

private static javax.swing.JLabel iron2

wood2

private static javax.swing.JLabel wood2

clay2

private static javax.swing.JLabel clay2

stone21

private static javax.swing.JLabel stone21

iron21

private static javax.swing.JLabel iron21

wood21

private static javax.swing.JLabel wood21

clay21

private static javax.swing.JLabel clay21

stone3

private static javax.swing.JLabel stone3

iron3

private static javax.swing.JLabel iron3

wood3

private static javax.swing.JLabel wood3

clay3

private static javax.swing.JLabel clay3

stone31

private static javax.swing.JLabel stone31

iron31

private static javax.swing.JLabel iron31

wood31

private static javax.swing.JLabel wood31

clay31

private static javax.swing.JLabel clay31

stone4

private static javax.swing.JLabel stone4

iron4

private static javax.swing.JLabel iron4

wood4

private static javax.swing.JLabel wood4

clay4

private static javax.swing.JLabel clay4

stone41

private static javax.swing.JLabel stone41

iron41

private static javax.swing.JLabel iron41

wood41

private static javax.swing.JLabel wood41

clay41

private static javax.swing.JLabel clay41

model

private javax.swing.table.DefaultTableModel model

model2

private javax.swing.table.DefaultTableModel model2

rozmiarplanszy

private static int rozmiarplanszy

map1

public Map_Generator map1

xbounds

private int xbounds

Constructor Details

GUI2

public GUI2(int size)

Method Details

actionPerformed

```
public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent e)
```

Specified by:

actionPerformed in interface java.awt.event.ActionListener

whatresources

isroad

isvillage

canibuild

putvaluetab

putvaluetab2

getvaluetab2

labeling

isfull

public static java.lang.Boolean isfull(int mapsize)

getvaluetab

labeling2

simfinished

public static void simfinished()

guiinitialization

private void guiinitialization()

Inicjalizacja komponentów interface'u

scoreinitialization

private void scoreinitialization()

Inicjalizacja wyników

whatresources1

Funkcja sprawdzająca jaki surowiec znajduje się na danym polu

Parameters:

x - - rząd

y - - kolumna

Returns:

rodzaj surowca

isroad1

Funkcja sprawdzazjąca czy na danym polu jest wybudowana droga

Parameters:

x - kolumna

y - wiersz

Returns:

true - jeśli na danym polu znajduje się droga **false** - jeśli na danym polu nie ma drogi

isvillage1

Sprawdza czy w okolicy danego pola znajduje się jakaś Wioska

Parameters:

x - kolumna

y - wiersz

Returns:

true - jeśli w poliżu danego pola znajduje się wioska **false** - jeśli w pobliżu danego pola nie znajduje się wioska

canibuild1

Funkcja sprawdzająca czy na danym polu można coś wybudować

Parameters:

x - kolumna

y - wiersz

Returns:

true - jeśli na danym polu można wybudować obiekt **false** - jeśli na danym polu nie można wybudwać obiektu

putvaluetab1

```
private static void putvaluetab1(java.lang.String s, int x, int y)
```

Funkcja umieszczająca obiekty na mapie

Parameters:

s - nazwa obiektu

x - kolumna

y - rzad

putvaluetab21

Funkcja umieszczająca obiekty na mapie surowców

Parameters:

s - jaki surowiec

x - kolumna

y - rzad

getvaluetab21

Funkcja zwracająca wartość pola

Parameters:

x - kolumna

y - rzad

Returns:

surowiec

simfinished1

private static void simfinished1()

labeling1

Funkcja umieszczająca ilosc surowców na tablicy wyników

Parameters:

- n która wioska
- s ilosc kamienia
- i ilosc zelaza
- w ilosc drewna
- c ilosc gliny

labeling21

Funkcja umieszczajaca wartość przychodów frakcji na tablicy wyników

Parameters:

- n która wioska
- s ilosc kamienia
- i ilosc zelaza
- w ilosc drewna
- c ilosc gliny

isfull1

```
private static java.lang.Boolean isfull1(int mapsize)
```

Funkcja sprawdzająca, czy mapa została zapełniona

Parameters:

mapsize - - rozmiar mapy wprowadzony na początku symulacji

Returns:

true - jeżeli mapa została zapełniona

false - jeżeli na mapie znajdują się pola które można zapełnić

6/19/2021 GUISettings

Package Symulacja_Osady

Class GUISettings

java.lang.Object Symulacja_Osady.GUISettings

All Implemented Interfaces:

java.awt.event.ActionListener, java.awt.event.ItemListener, java.util.EventListener

public class GUISettings
extends java.lang.Object
implements java.awt.event.ItemListener, java.awt.event.ActionListener

Implementuje interface graficzny okna ustawień symulacji

Author:

Nenaki

Field Summary

Fields			
Modifier	and Type	Field	Description
private	javax.swing.JButton	button	
private	javax.swing.JCheckBox	checkbox11	
private	javax.swing.JCheckBox	checkbox12	
private	javax.swing.JCheckBox	checkbox13	
private	javax.swing.JCheckBox	checkbox21	
private	javax.swing.JCheckBox	checkbox22	
private	javax.swing.JCheckBox	checkbox23	
private	javax.swing.JCheckBox	checkbox31	
private	javax.swing.JCheckBox	checkbox32	
private	javax.swing.JCheckBox	checkbox33	
private	javax.swing.JCheckBox	checkbox41	
private	javax.swing.JCheckBox	checkbox42	
private	javax.swing.JCheckBox	checkbox43	
private	javax.swing.JLabel	frakcja1	
private	javax.swing.JLabel	frakcja2	
private	javax.swing.JLabel	frakcja3	
private	javax.swing.JLabel	frakcja4	

6/19/2021 GUISettings

Modifier and Type	Field	Description
private javax.swing.JFrame	frame	
private int	numberoffrakcje	
private javax.swing.JEditorPane	opis	
private javax.swing.JPanel	panel	

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

GUISettings(int ilewiosek)

Method Summary

All Meth	ods Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Type	Method	Description
void	<pre>actionPerformed (java.awt.event.ActionEv</pre>	ent e)
private void	<pre>checkboxinitialization()</pre>	Inicjalizacja checkboxów
private void	<pre>frakcjainitialization()</pre>	Inicjalizuje wygenerowane frakcje
private void	<pre>frameinitialization()</pre>	Inicjalizacja ramki interface'u
void	<pre>itemStateChanged (java.awt.event.ItemEven</pre>	ItemListener, sprawdza czy dany checkbox jest zaznaczony i odznacza inne jesli to konieczne
private void	settingsinitialization()	Inicjalizacja ustawień

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait

Field Details

frame

private javax.swing.JFrame frame

panel

private javax.swing.JPanel panel

frakcja1

private javax.swing.JLabel frakcja1

frakcja2

private javax.swing.JLabel frakcja2

frakcja3

private javax.swing.JLabel frakcja3

frakcja4

private javax.swing.JLabel frakcja4

button

private javax.swing.JButton button

opis

private javax.swing.JEditorPane opis

checkbox11

private javax.swing.JCheckBox checkbox11

checkbox12

private javax.swing.JCheckBox checkbox12

checkbox13

6/19/2021 GUISettings

private javax.swing.JCheckBox checkbox13

checkbox21

private javax.swing.JCheckBox checkbox21

checkbox22

private javax.swing.JCheckBox checkbox22

checkbox23

private javax.swing.JCheckBox checkbox23

checkbox31

private javax.swing.JCheckBox checkbox31

checkbox32

private javax.swing.JCheckBox checkbox32

checkbox33

private javax.swing.JCheckBox checkbox33

checkbox41

private javax.swing.JCheckBox checkbox41

checkbox42

private javax.swing.JCheckBox checkbox42

checkbox43

private javax.swing.JCheckBox checkbox43

numberoffrakcje

private int numberoffrakcje

Constructor Details

GUISettings

public GUISettings(int ilewiosek)

Method Details

actionPerformed

public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent e)

Specified by:

actionPerformed in interface java.awt.event.ActionListener

itemStateChanged

public void itemStateChanged(java.awt.event.ItemEvent e)

ItemListener, sprawdza czy dany checkbox jest zaznaczony i odznacza inne jesli to konieczne

Specified by:

itemStateChanged in interface java.awt.event.ItemListener

frameinitialization

private void frameinitialization()

Inicjalizacja ramki interface'u

checkboxinitialization

private void checkboxinitialization()

Inicjalizacja checkboxów

settingsinitialization

private void settingsinitialization()

Inicjalizacja ustawień

6/19/2021 GUISettings

frakcjainitialization

private void frakcjainitialization()

Inicjalizuje wygenerowane frakcje

6/19/2021 Map Generator

Package Symulacja_Osady

Class Map_Generator

java.lang.Object Symulacja_Osady.Map_Generator

public class Map_Generator
extends java.lang.Object

Klasa implementująca Generator mapy W pierwszej kolejności generowana jest mapa surowców, na której póniej umieszczane są frakcje

Author:

Nenaki

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
static java.lang.Boolean	simstarted	
static int[][]	tablica	

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

Map_Generator(int size, int frnum)

Method Summary

All Methods Static Methods		Concrete Methods	
Modifier and Ty	pe	Method	Description
static void		setstart()	

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString,
wait, wait

Field Details

6/19/2021 Map_Generator

tablica

public static int[][] tablica

simstarted

public static java.lang.Boolean simstarted

Constructor Details

Map_Generator

Method Details

setstart

public static void setstart()

Package Symulacja_Osady

Class Simulation

java.lang.Object Symulacja_Osady.Simulation

public class Simulation
extends java.lang.Object

Program symulujący osady na mapie.

Author:

Konrad Zięba

Field Summary

F	Ħ	۵	Ī	Ч	5
	ш	_	ш	V.	

Modifier and Type	Field	Description
private static int	frakcje	
private static int	inkrementacja	1
private static java.lang.Boolean	kontynuuj	
<pre>private static java.util.Map<java.lang.integer, interfacefrakcja=""></java.lang.integer,></pre>	mapfrakcji	
private static int	rozmiar	
private static java.lang.Boolean	start	
private static java.lang.Boolean	start1	
private static java.lang.Boolean	start3	

Constructor Summary

Constructors

Constructor	Description
Simulation()	

Method Summary

Modifier and Type	Method	Description
static void	<pre>advvillagecreator(int x1, int x2)</pre>	
private static void	<pre>createvillages()</pre>	Funkcja tworząca frakcje z ustawieniami domyślnymi
private static void	<pre>createvillagesadv(int i, int a)</pre>	Funkcja tworząca wybrane frakcje z ustawieniami zaawansowanymi
static void	defaultvillagescreator()	
static InterfaceFrakcja	<pre>getfrakcje(int i)</pre>	
private static InterfaceFrakcja	<pre>getfrakcjel(int i)</pre>	Funkcja zwracająca interface Frakcji
static int	ilefrakcji()	
private static int	ilefrakcji1()	Funkcja zwracająca ilość frakcji w symulacji
static int	jakirozmiar()	
private static int	<pre>jakirozmiar1()</pre>	Funkcja zwracająca rozmiar planszy symulacji (bok kwadratu)
static void	<pre>main (java.lang.String[] args)</pre>	
static void	<pre>putfrakcje(int i, InterfaceFrakcja trakcja)</pre>	
private static void	<pre>putfrakcjel(int i, InterfaceFrakcja trakcja)</pre>	Funkcja zapisujaca itnerface frakcj
static void	setcontinuefalse()	
private static void	<pre>setcontinuefalse1()</pre>	Ustawienei wstrzymania symulacji
static void	setcontinuetrue()	
private static void	<pre>setcontinuetrue1()</pre>	Ustawienie kontynuuacji symulacji
static void	<pre>setilefrakcji(int a)</pre>	
private static void	<pre>setilefrakcji1(int a)</pre>	Funkcja wstawiająca do zmiennej ilość frakcji na mapie
static void	<pre>setinkrementacje(int a)</pre>	
private static void	<pre>setinkrementacjel(int a)</pre>	Funkcja wstawiająca do zmiennej ilość inkrementacji w symulacji
static void	setjakirozmiar(int a)	
private static void	<pre>setjakirozmiar1(int a)</pre>	Funkcja wstawiająca do zmiennej wielkość planszy

Modifier and Type	Method	Description
static void	setstart()	
private static void	setstart01()	Usawienie pierwszej flagi
static void	setstart1()	
private static void	setstart11()	Ustawienie drugiej flagi
static void	setstart3()	
private static void	setstart31()	Ustawienie trzeciej flagi
private static void	symulacjatur()	Funkcja służąca do symulacji tur.
private static void	<pre>tofile(int ile, int ilef)</pre>	Funkcja zapisująca wyniki symulacji do pliku
private static void	waitforstart()	Funkcja sprawdzająca czy odpowiednie komponenty zostały załadowane. Służy do omijana null exception ;P

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait

Field Details

rozmiar

private static int rozmiar

frakcje

private static int frakcje

inkrementacja

private static int inkrementacja

start

private static java.lang.Boolean start

start1

private static java.lang.Boolean start1

start3

private static java.lang.Boolean start3

kontynuuj

private static java.lang.Boolean kontynuuj

mapfrakcji

private static java.util.Map<java.lang.Integer,InterfaceFrakcja> mapfrakcji

Constructor Details

Simulation

public Simulation()

Method Details

main

Throws:

java.lang.InterruptedException

ilefrakcji

public static int ilefrakcji()

setilefrakcji

public static void setilefrakcji(int a)

jakirozmiar

public static int jakirozmiar()

setinkrementacje

public static void setinkrementacje(int a)

setjakirozmiar

public static void setjakirozmiar(int a)

setstart

public static void setstart()

setstart3

public static void setstart3()

setstart1

public static void setstart1()

setcontinuetrue

public static void setcontinuetrue()

setcontinuefalse

public static void setcontinuefalse()

getfrakcje

public static InterfaceFrakcja getfrakcje(int i)

putfrakcje

defaultvillagescreator

public static void defaultvillagescreator()

advvillagecreator

symulacjatur

private static void symulacjatur()

Funkcja służąca do symulacji tur.

waitforstart

private static void waitforstart()

Funkcja sprawdzająca czy odpowiednie komponenty zostały załadowane. Służy do omijana null exception ;P

ilefrakcji1

private static int ilefrakcji1()

Funkcja zwracająca ilość frakcji w symulacji

Returns:

ilość frakcji

setilefrakcji1

private static void setilefrakcji1(int a)

Funkcja wstawiająca do zmiennej ilość frakcji na mapie

Parameters:

a - - ilość frakcji

jakirozmiar1

private static int jakirozmiar1()

Funkcja zwracająca rozmiar planszy symulacji (bok kwadratu)

Returns:

rozmiar planszy

setjakirozmiar1

private static void setjakirozmiar1(int a)

Funkcja wstawiająca do zmiennej wielkość planszy

Parameters:

a - - wielkosc planszy

setinkrementacje1

private static void setinkrementacjel(int a)

Funkcja wstawiająca do zmiennej ilość inkrementacji w symulacji

Parameters:

a - - ilość inkrementacji

setstart01

private static void setstart01()

Usawienie pierwszej flagi

setstart11

private static void setstart11()

Ustawienie drugiej flagi

setstart31

private static void setstart31()

Ustawienie trzeciej flagi

setcontinuetrue1

private static void setcontinuetruel()

Ustawienie kontynuuacji symulacji

setcontinuefalse1

private static void setcontinuefalsel()

Ustawienei wstrzymania symulacji

getfrakcje1

private static InterfaceFrakcja getfrakcjel(int i)

Funkcja zwracająca interface Frakcji

Parameters:

i - - która frakcja

Returns:

- interface frakcji

putfrakcje1

Funkcja zapisujaca itnerface frakcj

Parameters:

i - - która frakcja

trakcja - - interface frakcji

tofile

Funkcja zapisująca wyniki symulacji do pliku

Parameters:

ile - - rozmiar planszy

ilef - - ilość frakcji

createvillages

```
private static void createvillages()
```

Funkcja tworząca frakcje z ustawieniami domyślnymi

createvillagesadv

Funkcja tworząca wybrane frakcje z ustawieniami zaawansowanymi

Parameters:

- i - która to frakcja na liście
- a - jaki rodzaj frakcji

Package Symulacja_Osady

Class Warehouse

java.lang.Object Symulacja_Osady.Warehouse

public class Warehouse
extends java.lang.Object

Klasa implementująca magazyn

Author:

Nenaki

Field Summary

_			н		
-	п		ш	\sim	
-	ш	ㄷ	ш	u	3

Modifier and Type	Field	Description
private int	clay	
private int	iron	
private int	stone	
private int	wood	

Constructor Summary

Constructors

Constructor	Description
Warehouse()	

Method Summary

All Methods	Inst	ance Methods	Concrete M	lethods		
Modifier and Ty	pe I	Method	ı	Description	1	
void		bank()				
private void	ı	bank1()		_	óra za zadanie ma surowce w stosunku	
<pre>java.lang.Boolean canibuildroad()</pre>						

Modifier and Type	Method	Description
private java.lang.Boolean	canibuildroad1()	Funkcja sprawdzająca czy w magazynie jest wystarczająco surowców do budowy Drogi
java.lang.Boolean	<pre>canibuildvillage()</pre>	
private java.lang.Boolean	canibuildvillage1()	Funkcja sprawdzająca czy w magazynie jest wystarczająco surowców do budowy Wioski
java.lang.Boolean	<pre>doiwant (java.lang.String what, java.lang.String forwhat)</pre>	
private java.lang.Boolean	<pre>doiwant1 (java.lang.String what, java.lang.String forwhat)</pre>	Funkcja sprawdzająca czy Frakcja chce się wymienić za dany surowiec
void	<pre>getRes(int a, int b, int c, int d)</pre>	
private void	<pre>getRes1(int a, int b, int c, int d)</pre>	Funkcja dodająca surowce
int	<pre>ileclay()</pre>	
private int	<pre>ileclay1()</pre>	Funkcja zwracająca ilośc gliny w magazynie
int	<pre>ileiron()</pre>	
private int	<pre>ileiron1()</pre>	Funkcja zwracająca ilość żelaza w magazynie
int	<pre>ilestones()</pre>	
private int	<pre>ilestones1()</pre>	Funkcja zwracająca ilość kamienia w magazynie
int	<pre>ilewood()</pre>	
private int	ilewood1()	Funkcja zwracająca ilośc kamienia w magazynie
void	<pre>minRes(int a, int b, int c, int d)</pre>	
private void	<pre>minRes1(int a, int b, int c, int d)</pre>	Funkcja odejmująca surowce
void	wymiana(int nr)	
private void	wymianal(int nr)	Funkcja sluzaca do wymiany z innymi frakcjami

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString,
wait, wait

Field Details

stone

private int stone

iron

private int iron

wood

private int wood

clay

private int clay

Constructor Details

Warehouse

public Warehouse()

Method Details

getRes

minRes

ilestones

public int ilestones()

ileiron

public int ileiron()

ileclay

public int ileclay()

ilewood

public int ilewood()

canibuildroad

public java.lang.Boolean canibuildroad()

canibuildvillage

public java.lang.Boolean canibuildvillage()

bank

public void bank()

wymiana

public void wymiana(int nr)

doiwant

getRes1

Funkcja dodająca surowce

Parameters:

a - ilość "Kamienia" do dodania

b - ilość "Żelaza" do dodania

c - ilość "Drewna" do dodania

d - ilość "Gliny" do dodania

minRes1

Funkcja odejmująca surowce

Parameters:

a - ilość "Kamienia" do oddania

b - ilość "Żelaza" do oddania

c - ilość "Drewna" do oddania

d - ilość "Gliny" do oddania

ilestones1

```
private int ilestones1()
```

Funkcja zwracająca ilość kamienia w magazynie

Returns:

ilość kamienia

ileiron1

```
private int ileiron1()
```

Funkcja zwracająca ilość żelaza w magazynie

Returns:

ilość żelaza

ilewood1

private int ilewood1()

Funkcja zwracająca ilośc kamienia w magazynie

Returns:

ilość kamienia

ileclay1

private int ileclay1()

Funkcja zwracająca ilośc gliny w magazynie

Returns:

ilość glny

canibuildroad1

private java.lang.Boolean canibuildroad1()

Funkcja sprawdzająca czy w magazynie jest wystarczająco surowców do budowy Drogi

Returns:

true - jeśli ilość surowców w magazynie jest wystarczająca

false - jeśli ilość surowców w magazynie jest niewystarczająca

canibuildvillage1

private java.lang.Boolean canibuildvillage1()

Funkcja sprawdzająca czy w magazynie jest wystarczająco surowców do budowy **Wioski**

Returns:

true - jeśli ilość surowców w magazynie jest wystarczająca

false - jeśli ilość surowców w magazynie jest niewystarczająca

bank1

private void bank1()

Funkcja która za zadanie ma wymieniać surowce w stosunku B:A

doiwant1

Funkcja sprawdzająca czy Frakcja chce się wymienić za dany surowiec

Parameters:

what - - surowiec jaki oferuje inna frakcja

forwhat - - surowiec do oddania

Returns:

true - jeśli chce się wymienic **false** - jeśli nie chce się wymienić

wymiana1

private void wymianal(int nr)

Funkcja sluzaca do wymiany z innymi frakcjami

Parameters:

nr - - którą frakcją jestem