GeoGraphicX

1.0.1

Generated by Doxygen 1.8.13

Contents

1	Hier	archica	I Index		1
	1.1	Class I	Hierarchy		1
2	Clas	s Index			3
	2.1	Class I	List		3
3	Clas	s Docu	mentatior	1	5
	3.1	CircleS	Shape Clas	ss Reference	5
		3.1.1	Detailed	Description	5
		3.1.2	Construc	ctor & Destructor Documentation	6
			3.1.2.1	CircleShape()	6
		3.1.3	Member	Function Documentation	6
			3.1.3.1	getColor()	6
			3.1.3.2	getShape()	6
			3.1.3.3	isHit()	6
			3.1.3.4	move()	7
			3.1.3.5	resize()	7
			3.1.3.6	setColor()	7
			3.1.3.7	setDimensions()	8
	3.2	Drawin	gSurface	Class Reference	8
		3.2.1	Detailed	Description	8
		3.2.2	Construc	ctor & Destructor Documentation	9
			3.2.2.1	DrawingSurface()	9
	3.3	GeoGr	aphicX Cla	ass Reference	9

ii CONTENTS

	3.3.1	Detailed Description	10
	3.3.2	Member Function Documentation	10
		3.3.2.1 init()	10
		3.3.2.2 main()	10
	3.3.3	Member Data Documentation	10
		3.3.3.1 backgroundColor	10
		3.3.3.2 drawableObjects	10
		3.3.3.3 isBusy	11
		3.3.3.4 isChangingColor	11
		3.3.3.5 isDeleting	11
		3.3.3.6 isDrawingCircle	11
		3.3.3.7 isDrawingPoly	11
		3.3.3.8 isDrawingSquare	11
		3.3.3.9 isResizingFigure	11
		3.3.3.10 mainFrameReference	11
		3.3.3.11 pointerCircle	12
		3.3.3.12 temporaryDrawableObjects	12
3.4	MainA	oplicationFrame Class Reference	12
	3.4.1	Detailed Description	12
	3.4.2	Constructor & Destructor Documentation	12
		3.4.2.1 MainApplicationFrame()	12
	3.4.3	Member Data Documentation	13
		3.4.3.1 appletReference	13
		3.4.3.2 drawSurface	13
		3.4.3.3 operationBar	13
3.5	MainM	enu Class Reference	13
	3.5.1	Detailed Description	14
	3.5.2	Constructor & Destructor Documentation	14
		3.5.2.1 MainMenu()	14
3.6	Mouse	OperationController Class Reference	14

CONTENTS

	3.6.1	Detailed	Description	15
	3.6.2	Construc	ctor & Destructor Documentation	15
		3.6.2.1	MouseOperationController()	15
	3.6.3	Member	Data Documentation	15
		3.6.3.1	hitIndex	15
3.7	Operat	ionBar Cla	ass Reference	16
	3.7.1	Detailed	Description	16
	3.7.2	Construc	ctor & Destructor Documentation	16
		3.7.2.1	OperationBar()	16
	3.7.3	Member	Data Documentation	17
		3.7.3.1	addCircle	17
		3.7.3.2	addPoly	17
		3.7.3.3	addRect	17
		3.7.3.4	appletReference	17
		3.7.3.5	changeBackgroundAction	17
		3.7.3.6	colorChangeAction	17
		3.7.3.7	deleteAction	18
		3.7.3.8	resizeAction	18
3.8	PolySh	ape Class	Reference	18
	3.8.1	Detailed	Description	19
	3.8.2	Construc	ctor & Destructor Documentation	19
		3.8.2.1	PolyShape()	19
	3.8.3	Member	Function Documentation	19
		3.8.3.1	getColor()	19
		3.8.3.2	getShape()	19
		3.8.3.3	isHit()	19
		3.8.3.4	move()	20
		3.8.3.5	resize()	20
		3.8.3.6	setColor()	20
		3.8.3.7	setDimensions()	21

iv CONTENTS

	3.8.4	Member [Data Documentation	 21
		3.8.4.1	centerX	 21
		3.8.4.2	polyShape	 21
3.9	RectSh	ape Class	Reference	 21
	3.9.1	Detailed [Description	 22
	3.9.2	Construct	tor & Destructor Documentation	 22
		3.9.2.1	RectShape()	 22
	3.9.3	Member F	Function Documentation	 22
		3.9.3.1	getColor()	 22
		3.9.3.2	getShape()	 23
		3.9.3.3	isHit()	 23
		3.9.3.4	move()	 23
		3.9.3.5	resize()	 24
		3.9.3.6	setColor()	 24
		3.9.3.7	setDimensions()	 24
	3.9.4	Member [Data Documentation	 24
		3.9.4.1	shapeOfFigure	 25
3.10	Screen	Image Cla	ss Reference	 25
	3.10.1	Detailed [Description	 25
	3.10.2	Member F	Function Documentation	 25
		3.10.2.1	createDesktopImage()	 25
		3.10.2.2	createImage() [1/4]	 26
		3.10.2.3	createImage() [2/4]	 26
		3.10.2.4	createImage() [3/4]	 26
		3.10.2.5	createImage() [4/4]	 27
		3.10.2.6	writeImage()	 27
3.11	Shape	Base Class	s Reference	 28
	3.11.1	Detailed [Description	 28
	3.11.2	Member F	Function Documentation	 28
		3.11.2.1	getColor()	 28

CONTENTS

		3.11.2.2	getShape()			 	 	 	 	 	 29
		3.11.2.3	isHit()			 	 	 	 	 	 29
		3.11.2.4	move()			 	 	 	 	 	 29
		3.11.2.5	resize()			 	 	 	 	 	 30
		3.11.2.6	setColor()			 	 	 	 	 	 30
	3.11.3	Member [Data Docume	ntation .		 	 	 	 	 	 30
		3.11.3.1	shapeColor .			 	 	 	 	 	 30
3.12	tempCi	rcle Class	Reference			 	 	 	 	 	 30
	3.12.1	Detailed [Description .			 	 	 	 	 	 31
	3.12.2	Member F	Function Docu	ımentatio	n	 	 	 	 	 	 31
		3.12.2.1	setPosition()			 	 	 	 	 	 31
3.13	Utilities	Class Ref	erence			 	 	 	 	 	 31
	3.13.1	Detailed [Description .			 	 	 	 	 	 31
	3.13.2	Member F	Function Docu	ımentatio	n	 	 	 	 	 	 32
		3.13.2.1	findCollision()		 	 	 	 	 	 32
		3.13.2.2	findLower()			 	 	 	 	 	 32
		3.13.2.3	loadFile()			 	 	 	 	 	 32
		3 13 2 4	saveFile()								33

Chapter 1

Hierarchical Index

1.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

ActionListener	
OperationBar	. 16
Float	
tempCircle	30
JApplet	
GeoGraphicX	. 9
JMenuBar	
MainMenu	. 13
JPanel	
DrawingSurface	. 8
MainApplicationFrame	. 12
OperationBar	
ScreenImage	25
Utilities	31
MouseAdapter	
MouseOperationController	. 14
Serializable	
ShapeBase	28
CircleShape	5
PolyShape	18
RectShape	21

2 Hierarchical Index

Chapter 2

Class Index

2.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

cleShape	. 5
awingSurface	. 8
oGraphicX	. 9
inApplicationFrame	. 12
inMenu	. 13
useOperationController	. 14
erationBar	
lyShape	
ctShape	. 21
reenlmage	. 25
apeBase	. 28
npCircle	. 30
lities	. 31

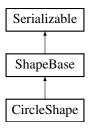
4 Class Index

Chapter 3

Class Documentation

3.1 CircleShape Class Reference

Inheritance diagram for CircleShape:



Public Member Functions

- CircleShape ()
- void setDimensions (float x, float y, float r)
- void **move** (int x, int y)
- Shape getShape ()
- boolean **isHit** (float x, float y)
- void setColor (Color newColor)
- Color getColor ()
- void resize (float value)

Additional Inherited Members

3.1.1 Detailed Description

Klasa odpowiedzialna za koło.

Author

Michał Treter

3.1.2 Constructor & Destructor Documentation

```
3.1.2.1 CircleShape()
```

```
CircleShape.CircleShape ( )
```

Konstruktor klasy, nadaja kołu pusty kształt.

3.1.3 Member Function Documentation

```
3.1.3.1 getColor()
```

```
Color CircleShape.getColor ( )
```

Metoda zwracająca kolor figury.

Returns

Zwrócony kolor jaki figura aktualnie posiada.

3.1.3.2 getShape()

```
Shape CircleShape.getShape ( )
```

Metoda, która przechytuje i zwraca kształt figury.

Returns

zwrócony kształ figury.

3.1.3.3 isHit()

```
boolean CircleShape.isHit ( \label{eq:float x, float y} float \ y \ )
```

Metoda odpowiedzialna za sprawdzenie czy dane współrzedne znajdują sie w figurze.

Parameters

X	Współrzędna X kliknięcia.
У	Współrzędna Y kliknięcia.

Returns

Wartość logiczna, prawdziwa jeśli punkty są w figurze, zaś fałyszwa w przeciwnym wypadku.

3.1.3.4 move()

Metoda odpowiedzialna za przemieszczanie koła.

Parameters

X	Wartość o którą nalezy przesunąć koło w osi X.
У	Wartość o którą nalezy przesunąć koło w osi Y.

3.1.3.5 resize()

Metoda zmieniająca rozmiar figury.

Parameters

```
value Wartość o jaką zostanie zwiększona figura.
```

3.1.3.6 setColor()

Metoda ustawiająca kolor naszej figurze.

Parameters

newColor Nowy kolor jaki nalezy ustawic tigurze.	newColor	Nowy kolor jaki należy ustawić figurze.
--	----------	---

3.1.3.7 setDimensions()

Metoda publiczna, której zadaniem jest ustawić rozmiar i położenie koła.

Parameters

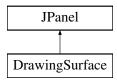
Х	Wartość w osi X.
У	Wartość w osi Y.
r	Wartość promienia okręgu.

The documentation for this class was generated from the following file:

• /Users/Adimus/Desktop/NETBINZ/GeoGraphicX/src/CircleShape.java

3.2 DrawingSurface Class Reference

Inheritance diagram for DrawingSurface:



Public Member Functions

- DrawingSurface (GeoGraphicX mainWindowReference)
- void paintComponent (Graphics g)

3.2.1 Detailed Description

Klasa generująca pole na którym będzie odbywało się rysowanie.

Author

Michał Treter

3.2.2 Constructor & Destructor Documentation

3.2.2.1 DrawingSurface()

Konstruktor klasy, przyjmuje jako argument odwołanie do apletu.

Parameters

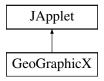
mainWindowReference

The documentation for this class was generated from the following file:

• /Users/Adimus/Desktop/NETBINZ/GeoGraphicX/src/DrawingSurface.java

3.3 GeoGraphicX Class Reference

Inheritance diagram for GeoGraphicX:



Public Member Functions

· void init ()

Static Public Member Functions

• static void main (String[] args)

Public Attributes

- boolean **isDrawingSquare** = false
- boolean isDrawingCircle = false
- boolean isDrawingPoly = false
- boolean isChangingColor = false
- boolean isResizingFigure = false
- boolean isBusy = false
- boolean isDeleting = false
- ArrayList< ShapeBase > drawableObjects = new ArrayList<>()
- ArrayList< Shape > temporaryDrawableObjects = new ArrayList<>()
- tempCircle pointerCircle = new tempCircle()
- Color backgroundColor = new Color(255, 255, 255, 255)
- MainApplicationFrame mainFrameReference

3.3.1 Detailed Description

Główna klasa programu, zawiera metodę main oraz rozszerza aplet.

Author

Michał Treter

3.3.2 Member Function Documentation

```
3.3.2.1 init()
```

```
void GeoGraphicX.init ( )
```

Metoda inicjalizująca apletu.

3.3.2.2 main()

Główna metoda main naszej aplikacji

Parameters

args parametry wpisane przy uruchumieniu.

3.3.3 Member Data Documentation

3.3.3.1 backgroundColor

```
Color GeoGraphicX.backgroundColor = new Color(255, 255, 255, 255)
```

Pole przechowujące informacjie o kolorze tła.

3.3.3.2 drawableObjects

```
ArrayList< ShapeBase> GeoGraphicX.drawableObjects = new ArrayList<>()
```

Lista zawierająca figury do rysowania.

3.3.3.3 isBusy

boolean GeoGraphicX.isBusy = false

Zmienna logiczna określająca czy jest teraz aktywny jakikolwiek proces modyfikowania figury w aplikacji.

3.3.3.4 isChangingColor

boolean GeoGraphicX.isChangingColor = false

Zmienna logiczna określająca czy jest teraz aktywny proces zmiany koloru figury.

3.3.3.5 isDeleting

boolean GeoGraphicX.isDeleting = false

Zmienna logiczna określająca czy jest teraz aktywny proces usuwania figury.

3.3.3.6 isDrawingCircle

boolean GeoGraphicX.isDrawingCircle = false

Zmienna logiczna określająca czy jest teraz aktywny proces ryoswania okręgu.

3.3.3.7 isDrawingPoly

boolean GeoGraphicX.isDrawingPoly = false

Zmienna logiczna określająca czy jest teraz aktywny proces ryoswania wielokątu.

3.3.3.8 isDrawingSquare

boolean GeoGraphicX.isDrawingSquare = false

Zmienna logiczna określająca czy jest teraz aktywny proces ryoswania prostokąta.

3.3.3.9 isResizingFigure

boolean GeoGraphicX.isResizingFigure = false

Zmienna logiczna określająca czy jest teraz aktywny proces zmiany rozmiaru figury.

3.3.3.10 mainFrameReference

MainApplicationFrame GeoGraphicX.mainFrameReference

Odwołanie do głównej ramki aplikacji, w której wszystko sie odbywa.

3.3.3.11 pointerCircle

```
tempCircle GeoGraphicX.pointerCircle = new tempCircle()
```

Celownik, który pojawia się kiedy jakiś proces modyfikowania figury jest aktywny.

3.3.3.12 temporaryDrawableObjects

```
ArrayList<Shape> GeoGraphicX.temporaryDrawableObjects = new ArrayList<>()
```

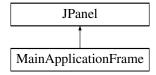
Lista zawierająca tymczasowe figury pomocniczne do rysowania.

The documentation for this class was generated from the following file:

• /Users/Adimus/Desktop/NETBINZ/GeoGraphicX/src/GeoGraphicX.java

3.4 MainApplicationFrame Class Reference

Inheritance diagram for MainApplicationFrame:



Public Member Functions

• MainApplicationFrame (GeoGraphicX mainAppletReference)

Public Attributes

- · GeoGraphicX appletReference
- · DrawingSurface drawSurface
- · OperationBar operationBar

3.4.1 Detailed Description

Klasa w której generowana jest główna ramka aplikacji.

Author

Michał Treter

3.4.2 Constructor & Destructor Documentation

3.4.2.1 MainApplicationFrame()

Konstruktor naszej klasy.

Parameters

mainAppletReference	Odwołanie do apletu, z którego został wywołany konstruktor.	l
111011111111111111111111111111111111111		

3.4.3 Member Data Documentation

3.4.3.1 appletReference

GeoGraphicX MainApplicationFrame.appletReference

Odwołanie do głównej klasy.

3.4.3.2 drawSurface

 $\textbf{DrawingSurface} \ \texttt{MainApplicationFrame.drawSurface}$

Odwoałanie do przestrzeni do rysowania.

3.4.3.3 operationBar

 $\textbf{OperationBar} \ \texttt{MainApplicationFrame.operationBar}$

Odwołanie do panelu operacji.

The documentation for this class was generated from the following file:

• /Users/Adimus/Desktop/NETBINZ/GeoGraphicX/src/MainApplicationFrame.java

3.5 MainMenu Class Reference

Inheritance diagram for MainMenu:



Public Member Functions

• MainMenu (GeoGraphicX mainWindowReference)

3.5.1 Detailed Description

Klasa, która jest odpowiedzialna za pasek menu.

Author

Michał Treter

3.5.2 Constructor & Destructor Documentation

3.5.2.1 MainMenu()

Konstuktor klasy, w którym są tworzone pozycje do paska menu oraz dodawane. W nim także każdy element dostaje swoją akcję.

Parameters

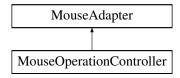
	mainWindowReference	Odwołanie do głównego apletu.	Ì
--	---------------------	-------------------------------	---

The documentation for this class was generated from the following file:

 $\bullet \ / Users/Adimus/Desktop/NETBINZ/GeoGraphicX/src/MainMenu.java$

3.6 MouseOperationController Class Reference

Inheritance diagram for MouseOperationController:



Public Member Functions

- MouseOperationController (GeoGraphicX mainWindowReference)
- void mouseMoved (MouseEvent e)
- void mouseExited (MouseEvent e)
- void mouseDragged (MouseEvent e)
- void mouseReleased (MouseEvent e)
- void mouseClicked (MouseEvent e)

Public Attributes

• int hitIndex = -1

3.6.1 Detailed Description

Klasa odpowiedzialna za kontrole ruchów oraz kliknięć myszy. W klasie tej także zawarta jest cała logika programu oraz tego jak należy wykonywać poszczególne operacje na poszczególnych figurach, oraz nadzoruje proces tworzenia nowych figur i usuwania wybranych.

Author

Michał Treter

3.6.2 Constructor & Destructor Documentation

3.6.2.1 MouseOperationController()

```
\label{local_mouseOperationController} MouseOperationController \ ( \\ \textbf{GeoGraphicX} \ \textit{mainWindowReference} \ )
```

Konstruktor naszej klasy.

Parameters

mainWindowReference	Odwołanie do głównego apletu.

3.6.3 Member Data Documentation

3.6.3.1 hitIndex

```
int MouseOperationController.hitIndex = -1
```

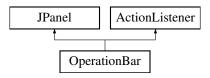
Zmienna przechowująca numer figury z listy, która został kliknięty.

The documentation for this class was generated from the following file:

• /Users/Adimus/Desktop/NETBINZ/GeoGraphicX/src/MouseOperationController.java

3.7 OperationBar Class Reference

Inheritance diagram for OperationBar:



Public Member Functions

- OperationBar (GeoGraphicX mainWindowReference)
- void paintComponent (Graphics g)
- void actionPerformed (ActionEvent e)

Public Attributes

- · GeoGraphicX appletReference
- JButton addRect
- JButton addCircle
- · JButton addPoly
- JButton resizeAction
- JButton colorChangeAction
- JButton deleteAction
- JButton changeBackgroundAction

3.7.1 Detailed Description

Klasa zawierająca pasek operacji.

Author

Michał Treter

3.7.2 Constructor & Destructor Documentation

3.7.2.1 OperationBar()

Kontruktor klasy w, którym zostaję stworzony każdy z przycisków następnie każdemu z nich zostaje przypisana akcja. Na koniec przyciski zostają dodane do jednego panelu.

Parameters

mainWindowReference	Odwołanie do głównego apletu.	
---------------------	-------------------------------	--

3.7.3 Member Data Documentation

3.7.3.1 addCircle

JButton OperationBar.addCircle

Przycisk dodawania okręgu.

3.7.3.2 addPoly

JButton OperationBar.addPoly

Przycisk dodawania wielokątu.

3.7.3.3 addRect

JButton OperationBar.addRect

Przycisk dodawania prostokąta.

3.7.3.4 appletReference

GeoGraphicX OperationBar.appletReference

Odwołanie do głównego apletu.

3.7.3.5 changeBackgroundAction

 ${\tt JButton\ OperationBar.changeBackgroundAction}$

Przycisk aktywujący akcję zmiany koloru tła.

3.7.3.6 colorChangeAction

JButton OperationBar.colorChangeAction

Przycisk aktywujący akcje zmiany koloru figury.

3.7.3.7 deleteAction

JButton OperationBar.deleteAction

Przycisk aktywujący akcję usuwania figury.

3.7.3.8 resizeAction

JButton OperationBar.resizeAction

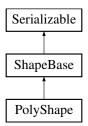
Przycisk aktywujący akcję zmiany rozmiaru figury.

The documentation for this class was generated from the following file:

• /Users/Adimus/Desktop/NETBINZ/GeoGraphicX/src/OperationBar.java

3.8 PolyShape Class Reference

Inheritance diagram for PolyShape:



Public Member Functions

- PolyShape ()
- void $\mbox{setDimensions}$ (ArrayList< Point > pointsList)
- void **move** (int x, int y)
- Shape getShape ()
- boolean isHit (float x, float y)
- void setColor (Color newColor)
- Color getColor ()
- void resize (float value)

Protected Attributes

- Polygon polyShape
- float centerX

3.8.1 Detailed Description

Klasa odpowiedzialna za wielokąt.

Author

Michał Treter

3.8.2 Constructor & Destructor Documentation

```
3.8.2.1 PolyShape()
```

```
PolyShape.PolyShape ( )
```

Konstuktor klasy. Przypisuje pusty wielokąt.

3.8.3 Member Function Documentation

```
3.8.3.1 getColor()
```

```
Color PolyShape.getColor ( )
```

Metoda zwracjąca akutalny kolor figury.

Returns

aktualny kolor figury.

3.8.3.2 getShape()

```
Shape PolyShape.getShape ()
```

Metoda zwracająca kształt figury.

Returns

Kształ wielokątu.

3.8.3.3 isHit()

```
boolean PolyShape.isHit ( \label{eq:float x, float y } float \ y \ )
```

Metoda odpowiedzialna za sprawdzenie czy dane współrzedne znajdują sie w figurze.

Parameters

Χ	Współrzędna X kliknięcia.
У	Współrzędna Y kliknięcia.

Returns

Wartość logiczna, prawdziwa jeśli punkty są w figurze, zaś fałyszwa w przeciwnym wypadku.

3.8.3.4 move()

Metoda przesuwająca wielokąt w osi X i osi Y.

Parameters

x Wartość o jaką należy przesunąć figu		Wartość o jaką należy przesunąć figurę w osi X.
	У	Wartość o jaką należy przesunąć figurę w osi Y.

3.8.3.5 resize()

Metoda zmieniająca rozmiar figur.

Parameters

value	Wartość o jaką należy zmienić rozmiar figury.
-------	---

3.8.3.6 setColor()

Metoda ustawiająca figurze nowy kolor.

Parameters

3.8.3.7 setDimensions()

Metoda ustawiająca pozycje oraz rozmiar wielokątu poprzez dodawanie punktów do jego struktury.

Parameters

```
pointsList
```

3.8.4 Member Data Documentation

3.8.4.1 centerX

```
float PolyShape.centerX [protected]
```

Zmienna zawierjąca X środka figury.

3.8.4.2 polyShape

```
Polygon PolyShape.polyShape [protected]
```

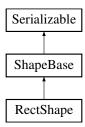
Kształt wielokątu.

The documentation for this class was generated from the following file:

• /Users/Adimus/Desktop/NETBINZ/GeoGraphicX/src/PolyShape.java

3.9 RectShape Class Reference

Inheritance diagram for RectShape:



Public Member Functions

- · RectShape ()
- void **setDimensions** (float x, float y, float width, float height)
- void **move** (int x, int y)
- Shape getShape ()
- void setColor (Color newColor)
- boolean isHit (float x, float y)
- Color getColor ()
- void resize (float value)

Protected Attributes

• Rectangle2D.Float shapeOfFigure = new Rectangle2D.Float()

3.9.1 Detailed Description

Klasa odpowiedzialna za prostokąt.

Author

Michał Treter

3.9.2 Constructor & Destructor Documentation

```
3.9.2.1 RectShape()
```

```
RectShape.RectShape ( )
```

Konstruktor klasy, zeruje kształt prostokątu.

3.9.3 Member Function Documentation

3.9.3.1 getColor()

```
Color RectShape.getColor ( )
```

Metoda zwracjąca akutalny kolor figury.

Returns

aktualny kolor figury.

3.9.3.2 getShape()

```
Shape RectShape.getShape ( )
```

Metoda zwracająca kształt figury.

Returns

Kształ prostokątu.

3.9.3.3 isHit()

```
boolean RectShape.isHit ( \label{eq:float} \mbox{float } x, \\ \mbox{float } y \mbox{ )}
```

Metoda odpowiedzialna za sprawdzenie czy dane współrzedne znajdują sie w figurze.

Parameters

Χ	Współrzędna X kliknięcia.
У	Współrzędna Y kliknięcia.

Returns

Wartość logiczna, prawdziwa jeśli punkty są w figurze, zaś fałyszwa w przeciwnym wypadku.

3.9.3.4 move()

Metoda przesuwająca prostokąt w osi X i osi Y.

Parameters

X	Wartość o jaką należy przesunąć figurę w osi X.
у	Wartość o jaką należy przesunąć figurę w osi Y.

3.9.3.5 resize()

Metoda zmieniająca rozmiar figur.

Parameters

val	ue	Wartość o jaką należy zmienić rozmiar figury.
-----	----	---

3.9.3.6 setColor()

Metoda ustawiająca figurze nowy kolor.

Parameters

3.9.3.7 setDimensions()

Metoda ustawiająca rozmiar oraz polożenie prostokątu.

Parameters

X	Punkt na osi X.	
y Punkt na osi Y.		
width Szerokość prostoką		
height	Wysokość prostokąta.	

3.9.4 Member Data Documentation

3.9.4.1 shapeOfFigure

Rectangle2D.Float RectShape.shapeOfFigure = new Rectangle2D.Float() [protected]

Kształt prostokątu.

The documentation for this class was generated from the following file:

• /Users/Adimus/Desktop/NETBINZ/GeoGraphicX/src/RectShape.java

3.10 ScreenImage Class Reference

Static Public Member Functions

- static BufferedImage createImage (JComponent component)
- static BufferedImage createImage (JComponent component, Rectangle region)
- static BufferedImage createDesktopImage () throws AWTException, IOException
- static BufferedImage createImage (Component component) throws AWTException
- static BufferedImage createImage (Rectangle region) throws AWTException
- static void writeImage (BufferedImage image, String fileName) throws IOException

3.10.1 Detailed Description

Author

Adimus

3.10.2 Member Function Documentation

3.10.2.1 createDesktopImage()

static BufferedImage ScreenImage.createDesktopImage () throws AWTException, IOException [static]

Convenience method to create a BufferedImage of the desktop

Returns

image the image for the given region

Exceptions

AWTException	see Robot class constructors
IOException	if an error occurs during writing

```
3.10.2.2 createlmage() [1/4]
static BufferedImage ScreenImage.createImage (
             JComponent component ) [static]
Parameters
 component
Returns
3.10.2.3 createlmage() [2/4]
static BufferedImage ScreenImage.createImage (
             JComponent component,
             Rectangle region ) [static]
Parameters
 component
 region
Returns
3.10.2.4 createImage() [3/4]
static BufferedImage ScreenImage.createImage (
             Component component ) throws AWTException [static]
Parameters
 component
```

Returns

Exceptions

AWTException

3.10.2.5 createlmage() [4/4]

Create a BufferedImage from a rectangular region on the screen.

Parameters

	region	region on the screen to create image from	1
--	--------	---	---

Returns

image the image for the given region

Exceptions

AWTException	see Robot class constructors
--------------	------------------------------

3.10.2.6 writeImage()

```
static void ScreenImage.writeImage ( {\tt BufferedImage}\ image, String fileName ) throws IOException [static]
```

Write a BufferedImage to a File.

Parameters

image	image to be written
fileName	name of file to be created

Exceptions

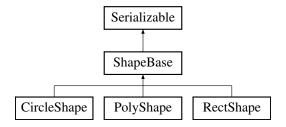
IOException if an error occurs during writing	IOExce	ption	if an error occurs during writing
---	--------	-------	-----------------------------------

The documentation for this class was generated from the following file:

• /Users/Adimus/Desktop/NETBINZ/GeoGraphicX/src/ScreenImage.java

3.11 ShapeBase Class Reference

Inheritance diagram for ShapeBase:



Public Member Functions

- abstract Shape getShape ()
- abstract boolean isHit (float x, float y)
- abstract void **move** (int x, int y)
- abstract void resize (float value)
- abstract void **setColor** (Color newColor)
- abstract Color getColor ()

Protected Attributes

• Color shapeColor = Color.RED

3.11.1 Detailed Description

Abstrakcyjna klasa odpowiedzialna za kształt figur.

Author

Michał Treter

3.11.2 Member Function Documentation

```
3.11.2.1 getColor()
```

abstract Color ShapeBase.getColor () [abstract]

Abstrakcyjna metoda zwracająca kolor kształtu.

Returns

Aktualny kolor kształtu.

3.11.2.2 getShape()

```
abstract Shape ShapeBase.getShape ( ) [abstract]
```

Abstrakcyjna metoda zwracająca kształt figury.

Returns

Kształt figury.

3.11.2.3 isHit()

```
abstract boolean ShapeBase.isHit ( \label{eq:float x, float y, f
```

Abstrakcyjna metoda sprawdzając czy punkt znajduje się w kształcie.

Parameters

Х	X punktu.
У	Y punktu.

Returns

Wartość logiczna prawdziwa jeśli jest, fałszywa w przeciwnym wypadku.

3.11.2.4 move()

Abstrakcyjna metoda przesuwająca kształt w osi X i osi Y.

Parameters

X	Wartość o ile przesunąć w osi X.
У	Wartość o ile przesunąć w osi X.

3.11.2.5 resize()

Abstrakcyjna metoda zmieniająca rozmiar kształtu.

Parameters

	value	Wartość o jaką zostaje zmniejszony rozmiar.
--	-------	---

3.11.2.6 setColor()

Abstrakcyjna metoda zmieniająca kolor kształtu.

Parameters

newColor	Nowy kolor.
----------	-------------

3.11.3 Member Data Documentation

3.11.3.1 shapeColor

```
Color ShapeBase.shapeColor = Color.RED [protected]
```

Kolor Figur.

The documentation for this class was generated from the following file:

• /Users/Adimus/Desktop/NETBINZ/GeoGraphicX/src/ShapeBase.java

3.12 tempCircle Class Reference

Inheritance diagram for tempCircle:



Public Member Functions

• void **setPosition** (float x, float y)

3.12.1 Detailed Description

Author

adimus

3.12.2 Member Function Documentation

3.12.2.1 setPosition()

```
void tempCircle.setPosition ( \label{eq:float} \begin{tabular}{ll} float $x$,\\ float $y$ ) \end{tabular}
```

Parameters

Χ	
У	

The documentation for this class was generated from the following file:

/Users/Adimus/Desktop/NETBINZ/GeoGraphicX/src/tempCircle.java

3.13 Utilities Class Reference

Static Public Member Functions

- static int findLower (int cord1, int cord2)
- static int **findCollision** (ArrayList< **ShapeBase** > givenList, int cordX, int cordY)
- static void saveFile (GeoGraphicX appletReference, ArrayList< ShapeBase > givenList)
- static ArrayList
 ShapeBase > loadFile (GeoGraphicX appletReference) throws ClassNotFound ← Exception

3.13.1 Detailed Description

Klasa zawierająca funkcje ułatwiające działanie programu.

Author

Michał Treter

3.13.2 Member Function Documentation

3.13.2.1 findCollision()

Funkcja znajdująca kolizję punktu kliknięcia z jedną z figur.

Parameters

givenList	Lista figur.
cordX	X kliknięcia.
cordY	Y Kliknięcia.

Returns

Numer elementu na liście z którym jest wykryta kolizja. Lub -1 kiedy jej nie ma.

3.13.2.2 findLower()

Funkcja zwracająca mniejszą wartość.

Parameters

cord1	Wartość pierwsza.
cord2	Wartość druga.

Returns

Mniejsza z tych wartości.

3.13.2.3 loadFile()

Funkcja wczytująca listę figur z pliku.

Parameters

appletReference	Referencja do głównego apletu.

Returns

Lista wczytana z pliku.

Exceptions

ClassNotFoundException	Wyjątek kiedy nastąpi niezgodność klas.
------------------------	---

3.13.2.4 saveFile()

Funkcja eksportująca listę obiektów do pliku.

Parameters

appletReference	Referencja do głównego apletu.
givenList	Lista figur.

The documentation for this class was generated from the following file:

• /Users/Adimus/Desktop/NETBINZ/GeoGraphicX/src/Utilities.java