Class ListElement

< Methods >

public class **ListElement** extends java.lang.Object

Methods

getElem

public java.lang.Object getElem()

Gibt das gespeicherte Objekt zurueck

Returns:

Gespeichertes Objekt

getNext

public ListElement getNext()

Gibt die Referenz auf den Rest der Liste zurueck

Returns:

Referenz auf den Rest der Liste

insert

Wenn n == 0 ist, dann wird das Objekt x hinter dieses ListElement gefuegt. Ansonsten wird die Aufgabe an das Folgende ListElement weitergereicht und n um 1 dekrementiert.

Parameters:

- x Zu Speicherndes Objekt
- n Indexzaehler fuer den Speicherort
- i Dereferenzierungs-Zaehler Hilfsvariable fuer ListeImpl

Returns:

Anzahl der Dereferenzierungen

Interface Liste

< Methods >

public interface Liste

Methods

cons

```
public void cons(java.lang.Object x)
```

Ein Element vorne anfuegen

Parameters:

x - Zuzufuegendes Element

getStepCounter

```
public int getStepCounter()
```

Gibt die Anzahl an Dereferenzierungen aus

Returns:

Anzahl an Dereferenzierungen

head

```
public java.lang.Object head()
```

Das vorderste Element von der Liste entfernen und zurueckgeben

Returns:

Erstes Element der Liste oder bei leerer Liste eine NullPointerException

insert

Nach n Elementen x in die Liste einfuegen

Parameters:

- x Einzufuegendes Element
- n Position in der Liste, an der das Element eingefuegt werden soll beginnend mit 0

Returns:

Wurde das Element erfolgreich eingefuegt (True) oder nicht (False)

isempty

```
public boolean isempty()
```

Ist die Liste leer oder nicht

Returns:

True (leer)oder False (nicht leer)

length

```
public int length()
```

Gibt die Laenge der Liste aus

Returns:

Laenge der Liste

resetStepCounter

```
public void resetStepCounter()
```

Setzt den Dereferenzierungscounter zurueck

top

```
public java.lang.Object top()
```

Das vorderste Element der Liste ausgeben (ohne entfernen)

Returns:

Erstes Element der Liste

Class Messung

```
java.lang.Object
|
+--A1.Messung
```

```
< Fields > < Constructors > < Methods >
```

public class **Messung** extends java.lang.Object

Klasse zum Speichern und Auswerten von Messreihen von Zahlen

Author:

Steffen Giersch, Birger Kamp, Maria Luedemann

Fields

akku_avg

```
public double akku_avg
Summe aller Messungen fuer den Mittelwert
```

mssg

```
public java.util.List mssg
Liste aller Messungen
```

Constructors

Messung

```
public Messung()
```

Constructor fuer die Messung

Methods

add

```
public void add(double n)
```

Fuegt einen Messwert hinzu

Parameters:

n - Hinzuzufuegender Messwert

average

```
public double average()
```

Errechnet den Mittelwert aller Messungen

Returns:

Mittelwert aller Messungen

varianz

```
public double varianz()
```

Errechnet die Varianz der Messungen

Returns:

Varianz der Messungen

Class ProcessingMain

All Implemented Interfaces:

java.awt.MenuContainer, java.awt.event.FocusListener, java.awt.event.KeyListener, java.awt.event.MouseListener, java.awt.event.MouseMotionListener, java.awt.event.MouseWheelListener, java.awt.image.ImageObserver, java.io.Serializable, java.lang.Runnable, javax.accessibility.Accessible, processing.core.PConstants

< Fields > < Constructors > < Methods >

public class **ProcessingMain** extends processing.core.PApplet

Wird zum Ausfuehren des Processing-Graphen benutzt. Ist unabhaengig vom Rest der Aufgabe.

Author:

Steffen Giersch, Birger Kamp, Maria Luedemann

Fields

ANZAHLMESSUNGEN

public static final int **ANZAHLMESSUNGEN**Anzahl der durchgefuehrten Messungen pro Bild

CIRCLESIZE

public static final float **CIRCLESIZE**Groesse der angezeigten Kreise

FPS

public static final float FPS
 Bilder pro Sekunde

LISTENLAENGE

public static final int **LISTENLAENGE**Laenge der erstellten Listen

RIGHTSHIFT

public static final int RIGHTSHIFT

Rechtsshift fuer das Koordinatensystem in Pixeln

Constructors

ProcessingMain

public ProcessingMain()

Methods

draw

public void draw()

Overrides:

draw in class processing.core.PApplet

main

public static void main(java.lang.String[] args)

setup

public void setup()

Overrides:

setup in class processing.core.PApplet

Class main

< Constructors > < Methods >

public class **main** extends java.lang.Object

Constructors

main

public main()

Methods

main

public static void main(java.lang.String[] args)

Parameters:

args -

INDEX

<u>setup</u> ... 7

Α		Т	
	add 5 akku avg 4 average 5 ANZAHLMESSUNGEN 6	V	<u>top</u> 4
С			varianz 5
_	cons 2 CIRCLESIZE 6		
D	<u>draw</u> 7		
F	<u>FPS</u> 6		
G	<u> </u>		
	getElem 1 getNext 1 getStepCounter 2		
Н	<u>head</u> 3		
I	insert 2 insert 3 isempty 3		
L			
	length 3 Liste 2 ListElement 1 LISTENLAENGE 7		
M	anain 7		
	main 7 main 8 main 8 main 8 mssg 4 Messung 4 Messung 4		
Р			
	ProcessingMain 6 ProcessingMain 7		
R	resetStepCounter 3 RIGHTSHIFT 7		
s			