PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMESNO FRAMESAll ClassesDETAIL:FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Ausrichtung

java.lang.Object

?

sum.komponenten.Ausrichtung

All Implemented Interfaces:

Serializable

public class Ausrichtung
extends Object
implements Serializable

Konstanten fuer Ausrichtung des Texts in Etiketten und Textfeldern.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek

See Also:

Serialized Form

Field	Summary
static int	HORIZONTAL
static int	LINKS
static int	LINKSBUENDIG
static int	MITTE
static int	RECHTS
static int	RECHTSBUENDIG
static int	VERTIKAL
static int	ZENTRIERT

Constructor Summary

Ausrichtung()

Method Summary

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Field Detail

HORIZONTAL

public static final int HORIZONTAL

See Also:

Constant Field Values

LINKS

public static final int LINKS

See Also:

Constant Field Values

LINKSBUENDIG

public static final int LINKSBUENDIG

See Also:

Constant Field Values

MITTE

public static final int **MITTE**

See Also:

Constant Field Values

RECHTS

public static final int **RECHTS**

See Also:

Constant Field Values

RECHTSBUENDIG

public static final int **RECHTSBUENDIG**

See Also:

Constant Field Values

VERTIKAL

public static final int **VERTIKAL**

See Also:

Constant Field Values

ZENTRIERT

public static final int **ZENTRIERT**

See Also:

Constant Field Values

Constructor Detail

Ausrichtung

public Ausrichtung()

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMESNO FRAMESAll ClassesDETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Auswahl

java.lang.Object

sum.komponenten.Komponente
sum.komponenten.Auswahl

All Implemented Interfaces:

Serializable

public class Auswahl
extends Komponente
implements Serializable

Eine Auswahl ist die Klasse fuer Java-Choices (Popup-Menus). Auswahlen reagieren auf einen Mausklick.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek, Horst Hildebrecht

See Also:

Serialized Form

Field Summary

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Constructor Summary

Auswahl (double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe)

Die Auswahl wird erzeugt.

<u>Auswahl</u>(<u>Fenster</u> pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe)

Die Auswahl wird erzeugt.

zeilenAnzahl()

<u> </u>	
Meth	od Summary
protected void	bekommtFokus() Die Auswahl erhaelt den Fokus.
void	entferneAlleZeilen() Die momentane Anzahl der Zeilen in der Auswahl wird auf 0 gesetzt.
protected void	gewaehlt(int pIndex, String pText) Die Auswahl reagiert auf einen Mausklick.
void	haengeAn(String pText) Eine neue Zeile wird and die Auswahl angehaengt.
int	index() Der momentane Index der Auswahl wird abgefragt.
void	setzeBearbeiterGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des Geaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.
String	Der momentane Text der Auswahl wird abgefragt.
protected void	verliertFokus() Die Auswahl verliert den Fokus.
void	waehle(int pIndex) Der momentane Index der Auswahl wird geaendert.
void	waehle(String pText) Der momentane Text der Auswahl wird geaendert.

Die momentane Anzahl der Zeilen in der Auswahl wird abgefragt.

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

<u>aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, lerneKomponenteKennen, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusVerloren, setze</u>

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Auswahl

Die Auswahl wird erzeugt. Position sowie Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Die Auswahl befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente

Auswahl

Die Auswahl wird erzeugt. Position sowie Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Die Auswahl befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente

Method Detail

bekommtFokus

protected void bekommtFokus()

Die Auswahl erhaelt den Fokus.

entferneAlleZeilen

```
public void entferneAlleZeilen()
```

Die momentane Anzahl der Zeilen in der Auswahl wird auf 0 gesetzt.

gewaehlt

Die Auswahl reagiert auf einen Mausklick.

haengeAn

public void haengeAn(String pText)

Eine neue Zeile wird and die Auswahl angehaengt.

Parameters:

pText - der Text, der am Ende als neue Zeileangehaengt wird

index

```
public int index()
```

Der momentane Index der Auswahl wird abgefragt.

Returns:

der aktuelle Index der Auswahl

setzeBearbeiterGeaendert

```
public void setzeBearbeiterGeaendert(String pBearbeiter)
```

Die Methode zur Bearbeitung des Geaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn die Auswahl geaendert wurde.

text

```
public String text()
```

Der momentane Text der Auswahl wird abgefragt.

Returns:

der aktuelle text der Auswahl

verliertFokus

protected void verliertFokus()

Die Auswahl verliert den Fokus.

waehle

```
public void waehle(int pIndex)
```

Der momentane Index der Auswahl wird geaendert.

Parameters:

pIndex - der neue Index der Auswahl

waehle

```
public void waehle(String pText)
```

Der momentane Text der Auswahl wird geaendert.

Parameters:

pText - der neue Text der Auswahl

zeilenAnzahl

```
public int zeilenAnzahl()
```

Die momentane Anzahl der Zeilen in der Auswahl wird abgefragt.

Returns:

die Anzahl der Zeilen der Auswahl

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

 FRAMES
 NO FRAMES
 All Classes

 DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Etikett

java.lang.Object

sum.komponenten.Komponente

sum.komponenten.Textkomponente

sum.komponenten.Etikett

All Implemented Interfaces:

Serializable

public class Etikett
extends Textkomponente
implements Serializable

Ein Etikett ist die eingedeutschte Klasse fuer Java-Labels. Etiketten dienen dazu, Bereiche zu beschriften oder Informationen zu schreiben.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek

See Also:

Serialized Form

Field Summary

Fields inherited from class sum.komponenten. Textkomponente

zAktuellFont, zSchriftArt, zSchriftGroesse, zSchriftStil

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Constructor Summary

<u>Etikett</u>(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, double pZahl)

Das Etikett wird erzeugt und bekommt den Text pZahl.

Etikett(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, int pZahl)

Das Etikett wird erzeugt und bekommt den Text pZahl.

<u>Etikett</u>(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, <u>String</u> pText)

Das Etikett wird erzeugt und bekommt den Text pText.

Etikett(Fenster pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, double pZahl)

Das Etikett wird erzeugt und bekommt den Text pZahl.

Etikett(Fenster pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, int pZahl)

Das Etikett wird erzeugt und bekommt den Text pZahl.

<u>Etikett(Fenster</u> pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, <u>String</u> pText)

Das Etikett wird erzeugt und bekommt den Text pText.

Method Summary

fuegeEin(String pText, int pStelle)

Der Text pText wird an Position pStelle eingefuegt.

void haengeAn(char pZeichen)

Das Zeichen pZeichen wird am Ende angehaengt.

void haengeAn (double pZahl)

Das Kommazahl pZahl wird am Ende angehaengt.

void haengeAn(int pZahl)

Das ganze Zahl pZahl wird am Ende angehaengt.

void haengeAn(String pText)

	Der Text pText wird am Ende angehaengt.
<u>String</u>	inhaltAlsText() Der Text des Etiketts wird als String zurueckgegeben.
void	setzeAusrichtung(int pAusrichtung) Die Ausrichtung des Texts im Etikett wird geaendert.
void	setzeInhalt(String pText) Das Etikett erhaelt einen neuen Inhalt.

Methods inherited from class sum.komponenten. Textkomponente

inhaltAlsGanzeZahl, inhaltAlsLangeGanzeZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstLangeGanzeZahl, inhaltIstText,
inhaltIstZahl, init, schriftfarbe, schriftFarbe, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeSchriftfart,
setzeSchriftArt, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftFarbe, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftGroesse,
setzeSchriftGroesse, setzeSchriftstil, setzeSchriftStil

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

<u>aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, lerneKomponenteKennen, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusWert, setzeGroesse, setzeHinweis, setzePosition, verstecke, zeige</u>

Methods inherited from class java.lang. Object

<u>clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait</u>

Constructor Detail

Etikett

Das Etikett wird erzeugt und bekommt den Text pZahl. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Das Etikett befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pZahl - der Inhalt der Komponente
```

Etikett

Das Etikett wird erzeugt und bekommt den Text pZahl. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Das Etikett befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pZahl - der Inhalt der Komponente
```

Etikett

Das Etikett wird erzeugt und bekommt den Text pText. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter

uebergeben. Das Etikett befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pText - der Inhalt der Komponente
```

Etikett

```
public Etikett(<u>Fenster</u> pFenster,
double pLinks,
double pOben,
double pBreite,
double pHoehe,
double pZahl)
```

Das Etikett wird erzeugt und bekommt den Text pZahl. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Das Etikett befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente pZahl - der Inhalt der Komponente
```

Etikett

Das Etikett wird erzeugt und bekommt den Text pZahl. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Das Etikett befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente pZahl - der Inhalt der Komponente
```

Etikett

Das Etikett wird erzeugt und bekommt den Text pText. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Das Etikett befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pText - der Inhalt der Komponente
```

Method Detail

fuegeEin

Der Text pText wird an Position pStelle eingefuegt.

Parameters:

pText - der Text, der eingefuegt wird pStelle - die Stelle, wo der Text eingefuegt wird

haengeAn

public void haengeAn(char pZeichen)

Das Zeichen pZeichen wird am Ende angehaengt.

Parameters:

pZeichen - das Zeichen, das am Ende angehaengt wird

haengeAn

public void haengeAn(double pZahl)

Das Kommazahl pZahl wird am Ende angehaengt.

Parameters:

pZahl - die Zahl, die am Ende angehaengt wird

haengeAn

public void haengeAn(int pZahl)

Das ganze Zahl pZahl wird am Ende angehaengt.

Parameters:

pZahl - die Zahl, die am Ende angehaengt wird

haengeAn

public void haengeAn(String pText)

Der Text pText wird am Ende angehaengt.

Parameters:

pText - der Text, der am Ende angehaengt wird

inhaltAlsText

```
public String inhaltAlsText()
```

Der Text des Etiketts wird als String zurueckgegeben.

Specified by:

<u>inhaltAlsText</u> in class <u>Textkomponente</u>

Returns:

der Inhalt der Komponente als Zeichenkette (String)

setzeAusrichtung

 $\verb"public void {\bf setze Ausrichtung"} (\verb"int pAusrichtung")$

Die Ausrichtung des Texts im Etikett wird geaendert.

Parameters:

pAusrichtung - die neue Ausrichtung des Textes (siehe Klasse Ausrichtung)

setzeInhalt

public void setzeInhalt(String pText)

Das Etikett erhaelt einen neuen Inhalt.

Specified by:

setzeInhalt in class Textkomponente

Parameters:

pText - der Text, der als neuer Inhalt gesetzt wird

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

 FRAMES
 NO FRAMES
 All Classes

 DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Fortschrittsbalken

java.lang.Object

sum.komponenten.Komponente

sum.komponenten.Fortschrittsbalken

All Implemented Interfaces:

Serializable

public class Fortschrittsbalken
extends Komponente
implements Serializable

Ein Fortschrittsbalken ist die Klasse fuer Java-Sliders. Rollbalken reagieren auf die Verschiebung des Reglers mit der Maus

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek, Horst Hildebrecht

See Also:

Serialized Form

Field Summary

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Constructor Summary

<u>Fortschrittsbalken</u>(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, int pMinWert, int pMaxWert)

Der Fortschrittsbalken wird erzeugt.

<u>Fortschrittsbalken</u>(<u>Fenster</u> pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, int pMinWert, int pMaxWert)

Der Fortschrittsbalken wird erzeugt.

Fortschrittsbalken(Fenster pFenster, int pStil, int pMinWert, int pMaxWert)

Der Fortschrittsbalken wird erzeugt.

Fortschrittsbalken (int pStil, int pMinWert, int pMaxWert)

Der Fortschrittsbalken wird erzeugt.

Method Summary

int maximum()

Das momentane Maximum des Fortschrittsbalkens wird abgefragt.

int minimum()

Das momentane Minimum des Fortschrittsbalkens wird abgefragt.

void setzeMaximum(int pWert)

Der Fortschrittsbalken erhaelt eine neues Maximum.

void setzeMinimum(int pWert)

Der Fortschrittsbalken erhaelt eine neues Minimum.

void <u>setzeWert</u>(int pWert)

Der Fortschrittsbalken erhaelt eine neuen aktuellen Wert.

int wert()

Die momentane Position (Wert) des Fortschrittsbalkens wird abgefragt.

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, lerneKomponenteKennen, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusWert, setzeGroesse, setzeHinweis, setzePosition, verstecke, zeige

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Fortschrittsbalken

Der Fortschrittsbalken wird erzeugt. Der Minimalwert und Maximalwert sowie Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Fortschrittsbalken befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pMinWert - der Minimalwert
pMaxWert - der Maximalwert
```

Fortschrittsbalken

Der Fortschrittsbalken wird erzeugt. Der Minimalwert und Maximalwert sowie Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Fortschrittsbalken befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente pMinWert - der Minimalwert pMaxWert - der Maximalwert
```

Fortschrittsbalken

Der Fortschrittsbalken wird erzeugt. Der Stil ist JProgressBar.VERTICAL oder JProgressBar.HORIZONTAL. Ausserdem werden Minimalwert und Maximalwert uebergeben. Position, Breite und Hoehe wird im Anwendungsprogramm festgelegt. Der Fortschrittsbalken befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält
pStil - die Ausrichtung des Forschrittbalken (siehe Klasse Ausrichtung)
pMinWert - der Minimalwert
pMaxWert - der Maximalwert
```

Fortschrittsbalken

Der Fortschrittsbalken wird erzeugt. Der Stil ist JProgressBar.VERTICAL oder JProgressBar.HORIZONTAL. Ausserdem werden Minimalwert und Maximalwert uebergeben. Position, Breite und Hoehe wird im Anwendungsprogramm festgelegt.

Parameters:

pStil - die Ausrichtung des Forschrittbalken (siehe Klasse Ausrichtung) pMinWert - der Minimalwert pMaxWert - der Maximalwert

Method Detail

maximum

public int maximum()

Das momentane Maximum des Fortschrittsbalkens wird abgefragt.

Returns:

das aktuelle Maximum

minimum

public int minimum()

Das momentane Minimum des Fortschrittsbalkens wird abgefragt.

Returns:

das aktuelle Minimum

setzeMaximum

public void setzeMaximum(int pWert)

Der Fortschrittsbalken erhaelt eine neues Maximum.

Parameters:

pWert - das neue Maximum

setzeMinimum

public void setzeMinimum(int pWert)

Der Fortschrittsbalken erhaelt eine neues Minimum.

Parameters:

pWert - das neue Minimum

setzeWert

public void setzeWert(int pWert)

Der Fortschrittsbalken erhaelt eine neuen aktuellen Wert.

Parameters:

pwert - der neue Wert des Fortschrittbalkens

wert

public int wert()

Die momentane Position (Wert) des Fortschrittsbalkens wird abgefragt.

Returns:

der aktuelle Wert des Fortschrittbalkens

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes DETAIL: $\underline{\mathsf{FIELD}} \mid \underline{\mathsf{CONSTR}} \mid \underline{\mathsf{METHOD}}$

sum.komponenten

Class Kennwortfeld

java.lang.Object sum.komponenten.Komponente sum.komponenten.Textkomponente sum.komponenten.Markierungskomponente sum.komponenten.Textfeld sum.komponenten.Kennwortfeld

All Implemented Interfaces:

Serializable

public class Kennwortfeld extends **Textfeld** implements <u>Serializable</u>

Ein Kennwortfeld ist eine Unterklasse vom Textfeld. Eingaben im Kennwortfeld werden durch sogenannte Echozeichen dargestellt. Wenn etwas in ein Kennwortfeld getippt werden soll, muss es vorher mit einem Mausklick aktiviert werden, d.h. das Kennwortfeld muss den Fokus haben.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek, Horst Hildebrecht

See Also:

Serialized Form

Field Summary	
protected <u>JPasswordField</u>	hatPasswordField
protected <u>String</u>	zEingabeBestaetigtBearbeiter

Fields inherited from class sum.komponenten.Textfeld

hatTextField

Fields inherited from class sum.komponenten.Markierungskomponente

zInhaltGeaendertBearbeiter, zMarkierungGeaendertBearbeiter

Fields inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

zAktuellFont, zSchriftArt, zSchriftGroesse, zSchriftStil

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Constructor Summary

Kennwortfeld (double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, char pEchozeichen)

Das Kennwortfeld wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

Kennwortfeld(Fenster pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, char pEchozeichen)

Das Kennwortfeld wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

Method Summary

bekommtFokus() void

Das Kennwortfeld erhaelt den Fokus.

protected eingabeBestaetigt()

void

	Das Kennwortfeld reagiert auf die Eingabebestaetigung (Enter).
protected void	<u>inhaltGeaendert()</u> Das Kennwortfeld reagiert auf Veraenderungen.
char	kennwortzeichen() Das Echozeichen wird zurueckgegeben.
char	kennwortZeichen() Das Echozeichen wird zurueckgegeben.
protected void	markierungGeaendert() Das Kennwortfeld reagiert auf Veraenderungen der Markierung.
void	setzeBearbeiterEingabeBestaetigt(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des EingabeBestaetigt-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.
void	<u>setzeKennwortzeichen</u> (char pZeichen) Das Echozeichen wird festgelegt.
void	<u>setzeKennwortZeichen</u> (char pZeichen) Das Echozeichen wird festgelegt.
protected void	verliertFokus() Das Kennwortfeld verliert den Fokus.

Methods inherited from class sum.komponenten.Textfeld

fuegeEin, haengeAn, haengeAn, haengeAn, haengeAn, inhaltAlsText, istMarkiert, loesche, loescheAlles, loescheMarkierung,
markiereAlles, markiereNichts, markierterInhalt, markierungsAnfang, markierungsEnde, setzeAusrichtung, setzeInhalt,
setzeMarkierung, teilinhalt

Methods inherited from class sum.komponenten.Markierungskomponente

setzeBearbeiterInhaltGeaendert, setzeBearbeiterMarkierungGeaendert, teilInhalt

Methods inherited from class sum.komponenten. Textkomponente

inhaltAlsGanzeZahl, inhaltAlsLangeGanzeZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstLangeGanzeZahl, inhaltIstText,
inhaltIstZahl, init, schriftfarbe, schriftFarbe, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeSchriftfart,
setzeSchriftArt, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftFarbe, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftGroesse,
setzeSchriftGroesse, setzeSchriftstil, setzeSchriftStil

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, lerneKomponenteKennen, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusWert, setzeGroesse, setzeHinweis, setzePosition, verstecke, zeige

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Field Detail

hatPasswordField

 $protected \ \underline{\textbf{JPasswordField}} \ \textbf{hatPasswordField}$

zEingabeBestaetigtBearbeiter

protected String zEingabeBestaetigtBearbeiter

Constructor Detail

Kennwortfeld

public **Kennwortfeld**(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, char pEchozeichen)

Das Kennwortfeld wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Das Kennwortfeld befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pEchozeichen - das Zeichen, das an Stelle des eingegebenen Textes dargestellt wird
```

Kennwortfeld

```
public Kennwortfeld(<u>Fenster</u> pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, char pEchozeichen)
```

Das Kennwortfeld wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Das Kennwortfeld befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pEchozeichen - das Zeichen, das an Stelle des eingegebenen Textes dargestellt wird
```

Method Detail

bekommtFokus

protected void bekommtFokus()

Das Kennwortfeld erhaelt den Fokus.

Overrides:

bekommtFokus in class Textfeld

eingabeBestaetigt

protected void eingabeBestaetigt()

Das Kennwortfeld reagiert auf die Eingabebestaetigung (Enter).

Overrides:

eingabeBestaetigt in class <u>Textfeld</u>

inhaltGeaendert

protected void inhaltGeaendert()

Das Kennwortfeld reagiert auf Veraenderungen.

Overrides:

<u>inhaltGeaendert</u> in class <u>Textfeld</u>

kennwortzeichen

```
public char kennwortzeichen()
```

Das Echozeichen wird zurueckgegeben.

Returns:

das aktuelle Echozeichen

kennwortZeichen

```
public char kennwortZeichen()
```

Das Echozeichen wird zurueckgegeben.

Returns:

das aktuelle Echozeichen

markierungGeaendert

protected void markierungGeaendert()

Das Kennwortfeld reagiert auf Veraenderungen der Markierung.

Overrides:

markierungGeaendert in class <u>Textfeld</u>

setzeBearbeiterEingabeBestaetigt

public void setzeBearbeiterEingabeBestaetigt(String pBearbeiter)

Die Methode zur Bearbeitung des EingabeBestaetigt-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Overrides:

setzeBearbeiterEingabeBestaetigt in class Textfeld

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn in der Komponente Enter gedrueckt wurde.

setzeKennwortzeichen

public void setzeKennwortzeichen(char pZeichen)

Das Echozeichen wird festgelegt.

Parameters:

pZeichen - das neue Echozeichen

setzeKennwortZeichen

public void setzeKennwortZeichen(char pZeichen)

Das Echozeichen wird festgelegt.

Parameters:

pZeichen - das neue Echozeichen

verliertFokus

protected void verliertFokus()

Das Kennwortfeld verliert den Fokus.

Overrides:

verliertFokus in class Textfeld

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes DETAIL: $\underline{\mathsf{FIELD}} \mid \underline{\mathsf{CONSTR}} \mid \underline{\mathsf{METHOD}}$

sum.komponenten

Class Knopf

java.lang.Object

sum.komponenten.Komponente

sum.komponenten.Textkomponente sum.komponenten.Knopf

All Implemented Interfaces:

Serializable

Direct Known Subclasses:

Radioknopf

public class **Knopf** extends Textkomponente implements <u>Serializable</u>

Ein Knopf ist die Klasse fuer Java-Buttons. Knoepfe reagieren auf einen Klick mit der Maus. Knoepfe haben im Konstruktor als letzten Parameter eine Zeichenkette, die den Namen der Aktions-Methode enthaelt.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek, Horst Hildebrecht

See Also:

Serialized Form

Field Summary

protected hatButton AbstractButton

Fields inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

zAktuellFont, zSchriftArt, zSchriftGroesse, zSchriftStil

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Constructor Summary

Knopf()

Dummy-Konstruktor für die Unterklasse RadioKnopf.

Knopf (double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pAufschrift) Der Knopf wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift.

Knopf (double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pAufschrift, String pGeklicktBearbeiter) Der Knopf wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift.

Knopf(Fenster pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pAufschrift) Der Knopf wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift.

Knopf(Fenster pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pAufschrift, String pGeklicktBearbeiter)

Der Knopf wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift.

Method Summary

protected	bekommtFokus()
void	Der Kr

Der Knopf erhaelt den Fokus.

<u>String</u>

inhaltAlsText()

Die Beschriftung des Knopfs wird als String zurueckgegeben.

protected knopfGeklickt()

void

	Der Knopf reagiert auf einen Mausklick, indem er die beim Konstruktor als Parameter uebergebene Methode der Anwendung aufruft.
	setzeBearbeiterGeklickt(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.
void	SetzeInhalt(String pText) Der Knopf erhaelt eine neue Aufschrift.
protected void	verliertFokus() Der Knopf verliert den Fokus.

Methods inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

inhaltAlsGanzeZahl, inhaltAlsLangeGanzeZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstLangeGanzeZahl, inhaltIstText,
inhaltIstZahl, init, schriftfarbe, schriftFarbe, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeSchriftfart,
setzeSchriftArt, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftFarbe, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftGroesse,
setzeSchriftGroesse, setzeSchriftstil, setzeSchriftStil

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, lerneKomponenteKennen, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusWert, setzeGroesse, setzeHinweis, setzePosition, verstecke, zeige

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Field Detail

hatButton

protected AbstractButton hatButton

Constructor Detail

Knopf

public Knopf()

Dummy-Konstruktor für die Unterklasse RadioKnopf.

Knopf

Der Knopf wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Name der Aktionsmethodee, die beim Druecken des Knopfes aufgerufen wird, muss noch festgelegt werden. Der Knopf befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pAufschrift - der Inhalt der Komponente
```

Knopf

Der Knopf wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter

uebergeben. Der letzte Parameter ist der Name der Aktionsmethodee, die beim Druecken des Knopfes aufgerufen wird. Der Knopf befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pAufschrift - der Inhalt der Komponente
pGeklicktBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes, der aufgerufen wird, wenn der Knopf geklickt wird
```

Knopf

```
public Knopf(<u>Fenster</u> pFenster,
double pLinks,
double pOben,
double pBreite,
double pHoehe,
<u>String</u> pAufschrift)
```

Der Knopf wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Name der Aktionsmethodee, die beim Druecken des Knopfes aufgerufen wird, muss noch festgelegt werden. Der Knopf befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pAufschrift - der Inhalt der Komponente
```

Knopf

Der Knopf wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der letzte Parameter ist der Name der Aktionsmethodee, die beim Druecken des Knopfes aufgerufen wird. Der Knopf befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
p0ben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pAufschrift - der Inhalt der Komponente
pGeklicktBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes, der aufgerufen wird, wenn der Knopf geklickt wird
```

Method Detail

bekommtFokus

```
protected void bekommtFokus()
```

Der Knopf erhaelt den Fokus.

inhaltAlsText

```
public String inhaltAlsText()
```

Die Beschriftung des Knopfs wird als String zurueckgegeben.

Specified by:

inhaltAlsText in class Textkomponente

Returns:

knopfGeklickt

protected void knopfGeklickt()

Der Knopf reagiert auf einen Mausklick, indem er die beim Konstruktor als Parameter uebergebene Methode der Anwendung aufruft.

setzeBearbeiterGeklickt

public void setzeBearbeiterGeklickt(String pBearbeiter)

Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn der Knopf geklickt wird

setzeInhalt

public void setzeInhalt(String pText)

Der Knopf erhaelt eine neue Aufschrift.

Specified by:

setzeInhalt in class Textkomponente

Parameters:

pText - der Text, der als neuer Inhalt gesetzt wird

verliertFokus

protected void verliertFokus()

Der Knopf verliert den Fokus.

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMESNO FRAMESAll ClassesDETAIL:FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Komponente

java.lang.Object



sum.komponenten.Komponente

Direct Known Subclasses:

Auswahl, Fortschrittsbalken, Regler, Tabelle, Textkomponente

public abstract class ${\bf Komponente}$ extends ${\bf \underline{Object}}$

Die Klasse Komponente ist eine abstrakte Oberklasse fuer alle Komponenten der SuM-Komponentenbibliothek. Jede einer solchen Komponente hat eine Position, die durch die linke obere Ecke der Komponente angegeben ist. Neben der Groesse kann auch die Sichtbarkeit und die Aktivitaet gesteuert werden. Mit Hilfe der Tabulatortaste und der Maus kann der Fokus auf die jeweilige Komponente gesetzt werden.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Horst Hildebrecht, Bernard Schriek

Field Summary	
protected <u>JComponent</u>	hatComponent
protected <u>Bildschirm</u>	kenntFenster

Constructor Summary

Komponente()

Meth	Method Summary	
void	aktiviere() Die Komponente wird aktiviert.	
boolean	besitztFokus() Liefert die Information, ob die Komponente den Fokus besitzt.	
int	breite() Die Breite der Komponente wird zurueckgegeben.	
void	deaktiviere() Die Komponente wird deaktiviert und reagiert nicht mehr.	
<u>Color</u>	farbe() Die Hintergrundfarbe der Komponente wird zurueckgegeben.	
protected <u>String</u>	fokusErhaltenBearbeiter() Der Name der Methode zur Bearbeitung des FokusErhalten-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird geliefert.	
protected <u>String</u>	fokusVerlorenBearbeiter() Der Name der Methode zur Bearbeitung des FokusVerloren-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird geliefert.	
void	gibFrei() aus Kompatibilitaetsgruenden	
int	hoehe() Die Hoehe der Komponente wird zurueckgegeben.	
protected void	<u>init</u> (double pLinks, double p0ben, double pBreite, double pHoehe) Position, Breite und Hoehe der Komponente werden festgelegt.	
boolean	istAktiv() Es wird zurueckgegeben, ob die Komponente aktiviert ist.	
boolean		

	istSichtbar() Es wird zurueckgegeben, ob die Komponente sichtbar ist.
protected void	lerneKomponenteKennen(Bildschirm pFenster, <u>JComponent</u> pKomponente) Die Komponente kennt die eigentliche Component aus der Java-Bibliothek.
int	Links() Der linke Rand der Komponente wird zurueckgegeben.
int	oben() Der obere Rand der Komponente wird zurueckgegeben.
void	setzeBearbeiterFokusErhalten(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des FokusErhalten-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.
void	setzeBearbeiterFokusVerloren(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des FokusVerloren-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.
void	setzeFarbe(Color pFarbe) Die Hintergrundfarbe der Komponente wird geaendert.
void	setzeFarbe(int pFarbe) Die Hintergrundfarbe der Komponente wird veraendert
void	setzeFokus() Die Komponente erhaelt den Fokus.
protected void	setzeFokusWert(boolean pFokus) Die Komponente merkt sich, ob sie den Fokus hat.
void	<pre>setzeGroesse(double pBreite, double pHoehe) Die Komponente erhaelt eine neue Groesse.</pre>
void	SetzeHinweis (String pText) Die Komponente erhaelt einen Hinweis (Tooltip, Hint), der angezeigt wird, wenn sich die Maus ueber der Komponente befindet.
void	<pre>setzePosition(double pWohinH, double pWohinV) Die Komponente erhaelt eine neue Position (Ecke oben links).</pre>
void	verstecke() Die Komponente wird unsichtbar, existiert aber weiter.
void	zeige() Die Komponente wird angezeigt.

Methods inherited from class java.lang. Object

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

Field Detail

hatComponent

protected <u>JComponent</u> hatComponent

kenntFenster

protected <u>Bildschirm</u> kenntFenster

Constructor Detail

Komponente

public Komponente()

Method Detail

aktiviere

public void aktiviere()

Die Komponente wird aktiviert.

besitztFokus

```
public boolean besitztFokus()
```

Liefert die Information, ob die Komponente den Fokus besitzt.

Returns:

true, wenn die Komponente den Fokus besitzt

breite

```
public int breite()
```

Die Breite der Komponente wird zurueckgegeben.

Returns:

die Breite der Komponente

deaktiviere

```
public void deaktiviere()
```

Die Komponente wird deaktiviert und reagiert nicht mehr.

farbe

```
public Color farbe()
```

Die Hintergrundfarbe der Komponente wird zurueckgegeben.

Returns:

die Hintergrundfarbe der Komponente

fokusErhaltenBearbeiter

```
protected <u>String</u> fokusErhaltenBearbeiter()
```

Der Name der Methode zur Bearbeitung des FokusErhalten-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird geliefert.

fokusVerlorenBearbeiter

```
protected <u>String</u> fokusVerlorenBearbeiter()
```

Der Name der Methode zur Bearbeitung des FokusVerloren-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird geliefert.

gibFrei

```
public void gibFrei()
```

aus Kompatibilitaetsgruenden

hoehe

```
public int hoehe()
```

Die Hoehe der Komponente wird zurueckgegeben.

Returns:

die Hoehe der Komponente

init

```
protected void init(double pLinks,
double pOben,
double pBreite,
double pHoehe)
```

Position, Breite und Hoehe der Komponente werden festgelegt.

istAktiv

```
public boolean istAktiv()
```

Es wird zurueckgegeben, ob die Komponente aktiviert ist.

Returns:

true, wenn die Komponente aktiv ist

istSichtbar

```
public boolean istSichtbar()
```

Es wird zurueckgegeben, ob die Komponente sichtbar ist.

Returns:

true, wenn die Komponente sichtbar ist

lerneKomponenteKennen

Die Komponente kennt die eigentliche Component aus der Java-Bibliothek.

links

```
public int links()
```

Der linke Rand der Komponente wird zurueckgegeben.

Returns:

der Abstand der Komponente vom linken Bildschirmrand

oben

public int oben()

Der obere Rand der Komponente wird zurueckgegeben.

Returns:

der Abstand der Komponente vom oberen Bildschirmrand

setzeBearbeiterFokusErhalten

```
public void setzeBearbeiterFokusErhalten(String pBearbeiter)
```

Die Methode zur Bearbeitung des FokusErhalten-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn die Komponente den Fokus erhalten hat.

setzeBearbeiterFokusVerloren

public void setzeBearbeiterFokusVerloren(String pBearbeiter)

Die Methode zur Bearbeitung des FokusVerloren-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn die Komponente den Fokus verloren hat.

setzeFarbe

```
public void setzeFarbe(Color pFarbe)
```

Die Hintergrundfarbe der Komponente wird geaendert.

Parameters:

pFarbe - die neue Hintergrundfarbe der Komponente

setzeFarbe

public void setzeFarbe(int pFarbe)

Die Hintergrundfarbe der Komponente wird veraendert

Parameters:

pFarbe - die neue Hintergrundfarbe der Komponente

setzeFokus

public void setzeFokus()

Die Komponente erhaelt den Fokus.

setzeFokusWert

protected void setzeFokusWert(boolean pFokus)

Die Komponente merkt sich, ob sie den Fokus hat.

setzeGroesse

Die Komponente erhaelt eine neue Groesse.

Parameters:

pBreite - die neue Breite der Komponente pHoehe - die neue Hoehe der Komponente

setzeHinweis

public void setzeHinweis(String pText)

Die Komponente erhaelt einen Hinweis (Tooltip, Hint), der angezeigt wird, wenn sich die Maus ueber der Komponente befindet.

Parameters:

pText - der Text des Tooltips

setzePosition

Die Komponente erhaelt eine neue Position (Ecke oben links).

Parameters:

pWohinH - die neue horizontale Position der linken oberen Ecke pWohinV - die neue vertikale Position der linken oberen Ecke

verstecke

```
public void verstecke()
```

Die Komponente wird unsichtbar, existiert aber weiter.

zeige

```
public void zeige()
```

Die Komponente wird angezeigt.

Overview Package Class Tree Index Help
PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMESNO FRAMESAll ClassesDETAIL:FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Markierungskomponente

java.lang.Object

sum.komponenten.Komponente

sum.komponenten.Textkomponente

sum.komponenten.Markierungskomponente

Direct Known Subclasses:

Textbereich, Textfeld

public abstract class Markierungskomponente
extends Textkomponente

Die Klasse Markierungskomponente ist eine abstrakte Oberklasse fuer die textorientierten Komponenten der SuM-Komponentenbibliothek, in denen der Benutzer einen Teil des Textes markieren kann. Neben den Diensten und Eigenschaften, die von der Oberklasse geerbt werden, besitzt eine Markierungskomponente Dienste zum Abfragen und Aendern der Markierung, zum Einfuegen, Anhaengen und Loeschen von Text

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Horst Hildebrecht, Bernard Schriek

	Summary
protected <u>String</u>	<u>zInhaltGeaendertBearbeiter</u>
protected <u>String</u>	<u>zMarkierungGeaendertBearbeiter</u>

Fields inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

zAktuellFont, zSchriftArt, zSchriftGroesse, zSchriftStil

$Fields\ inherited\ from\ class\ sum. komponenten. \underline{Komponente}$

hatComponent, kenntFenster

Constructor Summary

Markierungskomponente()

Meth	Method Summary	
abstract void	fuegeEin(String pText, int pStelle) Der Text pText wird an Position pStelle eingefuegt.	
abstract void	haengeAn(char pZeichen) Das Zeichen pZeichen wird am Ende angehaengt.	
abstract void	haengeAn(double pZahl) Die Kommazahl pZahl wird am Ende angehaengt.	
abstract void	haengeAn(int pZahl) Das ganze Zahl pZahl wird am Ende angehaengt.	
abstract void	haengeAn(String pText) Der Text pText wird am Ende angehaengt.	
abstract boolean	istMarkiert() Es wird zurueckgegeben, ob der Text markiert ist.	
abstract void	loesche(int pAnfang, int pEnde) Der durch die Parameter bestimmte Text wird geloescht.	
void	loescheAlles() Der gesamte Text wird geloescht.	

abstract void	loescheMarkierung() Der markierte Text wird geloescht.
abstract void	markiereAlles() Der gesamte Text wird markiert.
abstract void	markiereNichts() Der gesamte Text wird nicht markiert.
abstract <u>String</u>	markierterInhalt() Der im Textfeld markierte Text wird geliefert.
protected abstract void	markierungGeaendert() Die Markierungskomponente reagiert auf Veraenderungen der Markierung.
abstract int	markierungsAnfang() Es wird zurueckgegeben, von wo an der Text markiert ist.
abstract int	markierungsEnde() Es wird zurueckgegeben, bis wohin der Text markiert ist.
void	setzeBearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.
void	setzeBearbeiterMarkierungGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.
abstract void	setzeMarkierung(int pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen zwischen pAnfang und pEnde wird markiert.
abstract <u>String</u>	teilinhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt der Textkomponente von pAnfang bis pEnde wird als String zurueckgegeben.
String	teilInhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt der Markierungskomponente von pAnfang bis pEnde wird als String zurueckgegeben.

Methods inherited from class sum.komponenten. Textkomponente

inhaltAlsGanzeZahl, inhaltAlsLangeGanzeZahl, inhaltAlsText, inhaltAlsZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstLangeGanzeZahl,
inhaltIstText, inhaltIstZahl, init, schriftfarbe, schriftFarbe, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt,
setzeInhalt, setzeSchriftart, setzeSchriftArt, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftFarbe, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftGroesse, setzeSchriftStil

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init,
istAktiv, istSichtbar, lerneKomponenteKennen, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren,
setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusWert, setzeGroesse, setzeHinweis, setzePosition, verstecke, zeige

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Field Detail

zInhaltGeaendertBearbeiter

protected String zInhaltGeaendertBearbeiter

z Markierung Geaendert Bearbeiter

protected String zMarkierungGeaendertBearbeiter

Constructor Detail

Markierungskomponente

public Markierungskomponente()

Method Detail

fuegeEin

public abstract void fuegeEin(String pText,

int pStelle)

Der Text pText wird an Position pStelle eingefuegt.

Parameters:

pText - der Text, der eingefuegt wird pStelle - die Stelle, an der Text als neue Zeile eingefuegt wird

haengeAn

public abstract void haengeAn(char pZeichen)

Das Zeichen pZeichen wird am Ende angehaengt.

Parameters:

pZeichen - das Zeichen, das am Ende angehaengt wird

haengeAn

public abstract void haengeAn(double pZahl)

Die Kommazahl pZahl wird am Ende angehaengt.

Parameters:

pZahl - die Zahl, die am Ende angehaengt wird

haengeAn

public abstract void haengeAn(int pZahl)

Das ganze Zahl pZahl wird am Ende angehaengt.

Parameters:

pZahl - die Zahl, die am Ende angehaengt wird

haengeAn

public abstract void haengeAn(String pText)

Der Text pText wird am Ende angehaengt.

Parameters:

pText - der Text, der am Ende angehaengt wird

istMarkiert

public abstract boolean istMarkiert()

Es wird zurueckgegeben, ob der Text markiert ist.

Returns:

true, wenn Text markiert ist

loesche

Der durch die Parameter bestimmte Text wird geloescht.

Parameters:

pAnfang - erste Stelle pEnde - letzte Stelle

loescheAlles

```
public void loescheAlles()
```

Der gesamte Text wird geloescht.

loescheMarkierung

public abstract void loescheMarkierung()

Der markierte Text wird geloescht.

markiereAlles

public abstract void markiereAlles()

Der gesamte Text wird markiert.

markiereNichts

public abstract void markiereNichts()

Der gesamte Text wird nicht markiert.

markierterInhalt

public abstract String markierterInhalt()

Der im Textfeld markierte Text wird geliefert.

Returns:

der markierte Text

markierungGeaendert

protected abstract void markierungGeaendert()

Die Markierungskomponente reagiert auf Veraenderungen der Markierung. Abstrakte Methode, muss in Unterklassen ueberschrieben werden.

markierungsAnfang

public abstract int markierungsAnfang()

Es wird zurueckgegeben, von wo an der Text markiert ist.

Returns:

die erste markierte Stelle

markierungsEnde

public abstract int markierungsEnde()

Es wird zurueckgegeben, bis wohin der Text markiert ist.

Returns:

die letzte markierte Stelle

setzeBearbeiterInhaltGeaendert

public void setzeBearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter)

Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn der Inhalt der Komponente geaendert wurde.

setze Bearbeiter Markierung Geaendert

 $\verb"public void setze Bear beiter Markierung Geaendert" (\underline{\texttt{String}} \ \ \, \texttt{pBear beiter})$

Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn die Markierung der Komponente geaendert wurde.

setzeMarkierung

Der Text zwischen zwischen pAnfang und pEnde wird markiert.

Parameters:

pAnfang - erste Stelle der Markierung pEnde - letzte Stelle der Markierung

teilinhalt

```
\label{eq:public_abstract} \begin{array}{ll} \textbf{public abstract } & \textbf{String teilinhalt} (\texttt{int pAnfang}, \\ & \texttt{int pEnde}) \end{array}
```

Der Inhalt der Textkomponente von pAnfang bis pEnde wird als String zurueckgegeben.

teilInhalt

Der Inhalt der Markierungskomponente von pAnfang bis pEnde wird als String zurueckgegeben.

Parameters:

pAnfang - der Anfang des Textes pEnde - das Ende des Textes

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Menue

java.lang.Object
sum.k

sum.komponenten.Komponente

sum.komponenten.Textkomponente

All Implemented Interfaces:

Serializable

public class Menue
extends <u>Textkomponente</u>
implements <u>Serializable</u>

Ein Menue ist die Klasse fuer Java-Menues (Fenster-Menues). Menues reagieren auf einen Mausklick.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek, Horst Hildebrecht

See Also:

Serialized Form

Field Summary

Fields inherited from class sum.komponenten.<u>Textkomponente</u>

zAktuellFont, zSchriftArt, zSchriftGroesse, zSchriftStil

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Constructor Summary

Menue(String pTitel)

Das Menue mit dem angegebenen Titel wird im Menuebar erzeugt.

protected Menue(String pTitel, JMenu pObermenu)

Das Menue mit dem angegebenen Titel und Obermenue wird erzeugt.

Method Summary

void aktiviere()

Das Menue wird aktiviert.

void aktiviereZeile(int pZeile)

Eine Menuezeile wird aktiviert.

int breite()

Die Anfrage kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und liefert 0.

void | deaktiviere()

Das Menue wird deaktiviert und reagiert nicht mehr.

void deaktiviereZeile(int pZeile)

Eine Menuezeile wird deaktiviert und reagiert nicht mehr.

protected gewaehlt(String pAuftrag)

Das Menue reagiert auf einen Mausklick.

void haengeTrennungAn(

Eine Trennzeile wird an das Menue angehaengt.

void haengeZeileAn(String pText, char pZeichen, boolean pMitShift, String pAuftrag)

Eine neue Zeile wird mit einer Beschleunigertaste an das Menue angehaengt.

void haengeZeileAn(String pText, String pAuftrag)

Eine neue Zeile wird an das Menue angehaengt.

int	hoehe() Die Anfrage kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und liefert 0.
String	inhaltAlsText() Der Titel des Menues wird als String zurueckgegeben.
boolean	istAktiv() Es wird zurueckgegeben, ob das Menue aktiviert ist.
boolean	istSichtbar() Die Anfrage kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und liefert true.
boolean	<u>istZeileAktiv</u> (int pZeile) Es wird zurueckgegeben, ob eine Menuezeile aktiviert ist.
protected void	lerneKomponenteKennen(JComponent pKomponente)
int	<u>links</u> () Die Anfrage kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und liefert 0.
Menue	neuesUntermenue(String pText) Ein Untermenue wird an das Menue angehaengt.
int	oben() Die Anfrage kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und liefert 0.
void	setzeBearbeiterFokusErhalten(String pBearbeiter) Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.
void	setzeBearbeiterFokusVerloren(String pBearbeiter) Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.
void	setzeBearbeiterGewaehlt(int pZeile, String pAuftrag) Die Methode zur Bearbeitung des Gewaehlt-Ereignisses für eine Menuezeile in der Ereignisanwendung wird festgelegt.
void	setzeFarbe(Color pFarbe) Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.
void	setzeFokus() Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.
void	setzeGroesse(double pBreite, double pHoehe) Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.
void	SetzeInhalt(String pText) Das Menue erhaelt einen neuen Titel.
void	setzePosition(double pWohinH, double pWohinV) Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.
void	setzeSchriftArt(String pSchriftart) Die Schriftart des Menues wird veraendert
void	SetzeSchriftFarbe(Color pFarbe) Die Schriftfarbe des Menues kann nicht veraendert werden.
void	setzeSchriftGroesse(int pGroesse) Die Schriftgroesse des Menues wird veraendert
void	setzeSchriftstil(int pStil) Der Schriftstil des Menues wird veraendert
void	setzeSchriftStil(int pStil) Der Schriftstil des Menues wird veraendert
void	<u>verstecke()</u> Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.
void	zeige() Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.
int	zeilenAnzahl() Die momentane Anzahl der Zeilen des Menues wird abgefragt.

Methods inherited from class sum.komponenten. Textkomponente

inhaltAlsGanzeZahl, inhaltAlsLangeGanzeZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstLangeGanzeZahl, inhaltIstText,
inhaltIstZahl, init, schriftfarbe, schriftFarbe, setzeInhalt, setzeInh

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

<u>besitztFokus, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, init, lerneKomponenteKennen, setzeFarbe, setzeFokusWert, setzeHinweis</u>

Constructor Detail

Menue

public Menue(String pTitel)

Das Menue mit dem angegebenen Titel wird im Menuebar erzeugt.

Parameters:

pTitel - der Titel des Menues

Menue

Das Menue mit dem angegebenen Titel und Obermenue wird erzeugt. Ist kein Obermenue angegeben, wird es im Menuebar erzeugt.

Method Detail

aktiviere

public void aktiviere()

Das Menue wird aktiviert.

Overrides:

aktiviere in class Komponente

aktiviereZeile

public void aktiviereZeile(int pZeile)

Eine Menuezeile wird aktiviert.

Parameters:

pZeile - die aktivierte Zeile

breite

public int breite()

Die Anfrage kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und liefert 0.

Overrides:

breite in class Komponente

Returns:

die Breite der Komponente

deaktiviere

public void deaktiviere()

Das Menue wird deaktiviert und reagiert nicht mehr.

Overrides:

deaktiviere in class Komponente

deaktiviereZeile

public void deaktiviereZeile(int pZeile)

Eine Menuezeile wird deaktiviert und reagiert nicht mehr.

Parameters:

pZeile - die deaktivierte Zeile

gewaehlt

```
protected void gewaehlt(String pAuftrag)
```

Das Menue reagiert auf einen Mausklick.

haengeTrennungAn

```
public void haengeTrennungAn()
```

Eine Trennzeile wird an das Menue angehaengt.

haengeZeileAn

Eine neue Zeile wird mit einer Beschleunigertaste an das Menue angehaengt.

Parameters:

```
pText - der Inhalt der Menuezeile
pZeichen - das Beschleunigerzeichen fuer die Menuezeile
pMitShift - bei true wird zwischen Gross- und Kleinschrift des Beschleunigerzeichens unterschieden
pAuftrag - der Name des Dienstes der SuMAnwendung, der durch die Menuezeile aufgerufen wird
```

haengeZeileAn

Eine neue Zeile wird an das Menue angehaengt.

Parameters:

```
pText - der Inhalt der Menuezeile
pAuftrag - der Name des Dienstes der SuMAnwendung, der durch die Menuezeile aufgerufen wird
```

hoehe

```
public int hoehe()
```

Die Anfrage kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und liefert 0.

Overrides:

hoehe in class Komponente

Returns:

die Hoehe der Komponente

inhaltAlsText

```
public String inhaltAlsText()
```

Der Titel des Menues wird als String zurueckgegeben.

Specified by:

inhaltAlsText in class Textkomponente

Returns:

der Titel des Menues

istAktiv

```
public boolean istAktiv()
```

Es wird zurueckgegeben, ob das Menue aktiviert ist.

Overrides:

<u>istAktiv</u> in class <u>Komponente</u>

Returns:

true, wenn das Menue aktiviert ist

istSichtbar

public boolean istSichtbar()

Die Anfrage kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und liefert true.

Overrides:

<u>istSichtbar</u> in class <u>Komponente</u>

Returns:

true, wenn die Komponente sichtbar ist

istZeileAktiv

public boolean istZeileAktiv(int pZeile)

Es wird zurueckgegeben, ob eine Menuezeile aktiviert ist.

Parameters:

pZeile - die untersuchte Zeile

Returns:

true, wenn die Zeile aktiviert ist

lerneKomponenteKennen

protected void lerneKomponenteKennen(JComponent pKomponente)

links

public int links()

Die Anfrage kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und liefert 0.

Overrides:

<u>links</u> in class <u>Komponente</u>

Returns:

der Abstand der Komponente vom linken Bildschirmrand

neuesUntermenue

public Menue neuesUntermenue(String pText)

Ein Untermenue wird an das Menue angehaengt.

Parameters:

pText - der Titel des Untermenues

Returns:

das neue Untermenue

oben

public int oben()

Die Anfrage kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und liefert 0.

Overrides:

oben in class Komponente

Returns:

der Abstand der Komponente vom oberen Bildschirmrand

setzeBearbeiterFokusErhalten

public void setzeBearbeiterFokusErhalten(String pBearbeiter)

Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.

Overrides:

setzeBearbeiterFokusErhalten in class Komponente

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn die Komponente den Fokus erhalten hat.

setzeBearbeiterFokusVerloren

public void setzeBearbeiterFokusVerloren(String pBearbeiter)

Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.

Overrides:

setzeBearbeiterFokusVerloren in class Komponente

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn die Komponente den Fokus verloren hat.

setzeBearbeiterGewaehlt

Die Methode zur Bearbeitung des Gewaehlt-Ereignisses für eine Menuezeile in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Parameters:

pZeile - die Zeile des Menues fuer die der Dienst festgelegt wird pAuftrag - der Dienst, der mit der Menuezeile aufgerufen wird

setzeFarbe

public void setzeFarbe(Color pFarbe)

Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.

Overrides:

<u>setzeFarbe</u> in class <u>Komponente</u>

Parameters:

pFarbe - die neue Hintergrundfarbe der Komponente

setzeFokus

```
public void setzeFokus()
```

Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.

Overrides:

setzeFokus in class Komponente

setzeGroesse

Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.

Overrides:

setzeGroesse in class Komponente

Parameters:

pBreite - die neue Breite der Komponente pHoehe - die neue Hoehe der Komponente

setzeInhalt

public void setzeInhalt(String pText)

Das Menue erhaelt einen neuen Titel.

Specified by:

setzeInhalt in class Textkomponente

Parameters:

pText - der neue Titel des Menues

setzePosition

Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.

Overrides:

setzePosition in class Komponente

Parameters:

pWohinH - die neue horizontale Position der linken oberen Ecke pWohinV - die neue vertikale Position der linken oberen Ecke

setzeSchriftArt

public void setzeSchriftArt(String pSchriftart)

Die Schriftart des Menues wird veraendert

Overrides:

setzeSchriftArt in class Textkomponente

Parameters:

pSchriftart - die neue Schrift des Menues (siehe Klasse Schrift)

setzeSchriftFarbe

public void setzeSchriftFarbe(Color pFarbe)

Die Schriftfarbe des Menues kann nicht veraendert werden. Leerer Dienst.

Overrides:

setzeSchriftFarbe in class Textkomponente

Parameters:

pFarbe - die neue Schriftfarbe der Komponente

setzeSchriftGroesse

public void setzeSchriftGroesse(int pGroesse)

Die Schriftgroesse des Menues wird veraendert

Overrides:

setzeSchriftGroesse in class Textkomponente

Parameters:

pGroesse - die neue Groesse der Menueschrift

setzeSchriftstil

public void setzeSchriftstil(int pStil)

Der Schriftstil des Menues wird veraendert

Overrides:

setzeSchriftstil in class Textkomponente

Parameters:

pStil - der neue Schriftstil des Menues (siehe Klasse Schrift)

setzeSchriftStil

public void setzeSchriftStil(int pStil)

Der Schriftstil des Menues wird veraendert

Overrides:

setzeSchriftStil in class Textkomponente

Parameters

pStil - der neue Schriftstil des Menues (siehe Klasse Schrift)

verstecke

public void verstecke()

Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.

Overrides:

verstecke in class Komponente

zeige

public void zeige()

Die Methode kann fuer ein Menue nicht angewandt werden und ist daher leer.

Overrides:

zeige in class Komponente

zeilenAnzahl

public int zeilenAnzahl()

Die momentane Anzahl der Zeilen des Menues wird abgefragt.

Returns:

die Anzahl der Zeilen des Menues

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Classes

Ausrichtung

Auswahl

Etikett

<u>Fortschrittsbalken</u>

 $\underline{Kennwortfeld}$

<u>Knopf</u>

Komponente Markierungskomponente

<u>Menue</u>

Radiogruppe

Radioknopf

Regler

Schalter

<u>Tabelle</u>

 $\underline{Textbereich}$

<u>Textfeld</u>

Textkomponente
Zeichenbereich
Zeilenbereich

PREV PACKAGE NEXT PACKAGE

Package sum.komponenten

Class Summary				
Ausrichtung	Konstanten fuer Ausrichtung des Texts in Etiketten und Textfeldern.			
<u>Auswahl</u>	Eine Auswahl ist die Klasse fuer Java-Choices (Popup-Menus).			
<u>Etikett</u>	Ein Etikett ist die eingedeutschte Klasse fuer Java-Labels.			
<u>Fortschrittsbalken</u>	Ein Fortschrittsbalken ist die Klasse fuer Java-Sliders.			
Kennwortfeld	Ein Kennwortfeld ist eine Unterklasse vom Textfeld.			
Knopf	Ein Knopf ist die Klasse fuer Java-Buttons.			
Komponente	Die Klasse Komponente ist eine abstrakte Oberklasse fuer alle Komponenten der SuM-Komponentenbibliothek.			
<u>Markierungskomponente</u>	Die Klasse Markierungskomponente ist eine abstrakte Oberklasse fuer die textorientierten Komponenten der SuM-Komponentenbibliothek, in denen der Benutzer einen Teil des Textes markieren kann.			
<u>Menue</u>	Ein Menue ist die Klasse fuer Java-Menues (Fenster-Menues).			
<u>Radiogruppe</u>	Implementierung der Swingklasse RadioGroup			
<u>Radioknopf</u>	Ein Radioknopf ist eine Unterklasse vom Knopf.			
<u>Regler</u>	Ein Regler ist die Klasse fuer Java-Sliders.			
<u>Schalter</u>	Ein Schalter ist die Klasse fuer Java-Checkboxen.			
<u>Tabelle</u>	Eine Tabelle ist die eingedeutschte Klasse fuer Java-JTables.			
<u>Textbereich</u>	Ein Textbereich ist die Klasse fuer Java-TextAreas.			
Textfeld	Ein Textfeld ist die Klasse fuer Java-TextFields.			
Textkomponente	Die Klasse Textkomponente ist eine abstrakte Oberklasse fuer alle textorientierten Komponenten der SuM-Komponentenbibliothek.			
Zeichenbereich	Ein Zeichenbereich ist die zeichenorientierte Unterklasse des Textbereichs.			
Zeilenbereich	Ein Zeilenbereich ist die zeilenorientierte Unterklasse des Textbereichs.			

<u>Overview</u>	Package	Class	<u>Tree</u>	Index	<u>Help</u>		
DREV DACKAGE	NEXT DACKA	CE				FRAMES	NO E

REV PACKAGE NEXT PACKAGE FRAMES All Classes

PREV NEXT

FRAMES NO FRAMES All Classes

Hierarchy For Package sum.komponenten

Package Hierarchies:

All Packages

Class Hierarchy

- o java.lang.Object
 - sum.komponenten.<u>Ausrichtung</u> (implements java.io.<u>Serializable</u>)
 - javax.swing.ButtonGroup (implements java.io.Serializable)
 - sum.komponenten.**Radiogruppe** (implements java.io.<u>Serializable</u>)
 - sum.komponenten.Komponente
 - sum.komponenten.<u>Auswahl</u> (implements java.io.<u>Serializable</u>)
 - sum.komponenten.Fortschrittsbalken (implements java.io.Serializable)
 - sum.komponenten.**Regler** (implements java.io.**Serializable**)
 - sum.komponenten. Tabelle (implements javax.swing. ScrollPaneConstants, java.io. Serializable)
 - sum.komponenten.Textkomponente
 - sum.komponenten.**Etikett** (implements java.io.**Serializable**)
 - sum.komponenten.Knopf (implements java.io.Serializable)
 - sum.komponenten.**Radioknopf** (implements java.io.**Serializable**)
 - sum.komponenten.Markierungskomponente
 - sum.komponenten.<u>Textbereich</u> (implements javax.swing.<u>ScrollPaneConstants</u>, java.io.<u>Serializable</u>)
 - sum.komponenten.**Zeichenbereich** (implements java.io.<u>Serializable</u>)
 - sum.komponenten.**Zeilenbereich** (implements java.io.<u>Serializable</u>)
 - sum.komponenten.<u>Textfeld</u> (implements java.io.<u>Serializable</u>)
 - sum.komponenten.Kennwortfeld (implements java.io.Serializable)
 - sum.komponenten.Menue (implements java.io.Serializable)
 - sum.komponenten.Schalter (implements java.io.Serializable)

Overview Package Class Tree Index Help

PREV NEXT

FRAMES NO FRAMES All Classes

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Radiogruppe

java.lang.Object

javax.swing.ButtonGroup
sum.komponenten.Radiogruppe

All Implemented Interfaces:

Serializable

public class Radiogruppe
extends ButtonGroup
implements Serializable

Implementierung der Swingklasse RadioGroup

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek

See Also:

Serialized Form

Field Summary

Fields inherited from class javax.swing.ButtonGroup

buttons

Constructor Summary

Radiogruppe()

Method Summary

void entferne(Radioknopf pKnopf)

void <u>fuegeEin(Radioknopf</u> pKnopf)

Methods inherited from class javax.swing.ButtonGroup

add, clearSelection, getButtonCount, getElements, getSelection, isSelected, remove, setSelected

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Radiogruppe

public Radiogruppe()

Method Detail

entferne

public void entferne(Radioknopf pKnopf)

fuegeEin

public void fuegeEin(Radioknopf pKnopf)

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

 FRAMES
 NO FRAMES
 All Classes

 DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Radioknopf

java.lang.Object

sum.komponenten.Komponente

sum.komponenten.Textkomponente

sum.komponenten.Knopf

sum.komponenten.Radioknopf

All Implemented Interfaces:

<u>Serializable</u>

public class Radioknopf
extends Knopf
implements Serializable

Ein Radioknopf ist eine Unterklasse vom Knopf. Radioknöpfe werden in einer Radiogruppe zusammengefasst. In der Gruppe kann nur ein Radioknopf aktiv sein.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek

See Also:

Serialized Form

Field Summary	
protected <u>JRadioButton</u>	hatRadioButton
protected <u>String</u>	<u>zGeklicktBearbeiter</u>

Fields inherited from class sum.komponenten.Knopf

<u>hatButton</u>

Fields inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

zAktuellFont, zSchriftArt, zSchriftGroesse, zSchriftStil

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Constructor Summary

Radioknopf(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pAufschrift)

Der Radioknopf wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

Radioknopf(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pAufschrift, String pGeklicktBearbeiter)
Der Radioknopf wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

Radioknopf(Fenster pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pAufschrift)
Der Radioknopf wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

Radioknopf(Fenster pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pAufschrift,
String pGeklicktBearbeiter)

Der Radioknopf wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

Method Summary

0 0	5 to
	bekommtFokus()
void	Der Knopf erhaelt den Fokus.
boolean	<u>istGewaehlt</u> ()
	ist der Radioknopf ausgewaehlt.

Vola	knopfGeklickt() Der Knopf reagiert auf einen Mausklick, indem er die beim Konstruktor als Parameter uebergebene Methode der Anwendung aufruft.
void	setzeBearbeiterGeklickt(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des Geklickt-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.
protected void	verliertFokus() Der Knopf verliert den Fokus.
void	waehle() der Radioknopf wird ausgewaehlt.

Methods inherited from class sum.komponenten.Knopf

inhaltAlsText, setzeInhalt

Methods inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

inhaltAlsGanzeZahl, inhaltAlsLangeGanzeZahl, inhaltAlsZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstLangeGanzeZahl, inhaltIstText,
inhaltIstZahl, init, schriftfarbe, schriftFarbe, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeSchriftfart,
setzeSchriftArt, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftFarbe, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftFarbe, setzeSchriftGroesse,
setzeSchriftGroesse, setzeSchriftstil, setzeSchriftStil

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

<u>aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, lerneKomponenteKennen, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusVerloren, setze</u>

Methods inherited from class java.lang.Object

<u>clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait</u>

Field Detail

hatRadioButton

protected JRadioButton hatRadioButton

zGeklicktBearbeiter

protected String zGeklicktBearbeiter

Constructor Detail

Radioknopf

Der Radioknopf wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Radioknopf befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
püben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pAufschrift - der Text, der neben der Komponente dargestellt wird
```

Radioknopf

Der Radioknopf wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Radioknopf befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pAufschrift - der Text, der neben der Komponente dargestellt wird
pGeklicktBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes, der aufgerufen wird, wenn der Knopf geklickt wird
```

Radioknopf

```
public Radioknopf(<u>Fenster</u> pFenster,
double pLinks,
double pOben,
double pBreite,
double pHoehe,
<u>String</u> pAufschrift)
```

Der Radioknopf wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Radioknopf befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pAufschrift - der Text, der neben der Komponente dargestellt wird
```

Radioknopf

Der Radioknopf wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Radioknopf befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
p0ben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pAufschrift - der Text, der neben der Komponente dargestellt wird
pGeklicktBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes, der aufgerufen wird, wenn der Knopf geklickt wird
```

Method Detail

bekommtFokus

```
\verb|protected void bekommtFokus()|\\
```

Der Knopf erhaelt den Fokus.

Overrides:

bekommtFokus in class Knopf

istGewaehlt

```
public boolean istGewaehlt()
```

ist der Radioknopf ausgewaehlt.

Returns:

true, wenn der Radioknopf gewaehlt ist.

knopfGeklickt

protected void knopfGeklickt()

Der Knopf reagiert auf einen Mausklick, indem er die beim Konstruktor als Parameter uebergebene Methode der Anwendung aufruft.

Overrides:

knopfGeklickt in class Knopf

setzeBearbeiterGeklickt

public void setzeBearbeiterGeklickt(String pBearbeiter)

Die Methode zur Bearbeitung des Geklickt-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Overrides:

setzeBearbeiterGeklickt in class Knopf

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn der Knopf geklickt wird

verliertFokus

protected void verliertFokus()

Der Knopf verliert den Fokus.

Overrides:

verliertFokus in class Knopf

waehle

public void waehle()

der Radioknopf wird ausgewaehlt.

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Regler

java.lang.Object



All Implemented Interfaces:

Serializable

public class Regler
extends Komponente
implements Serializable

Ein Regler ist die Klasse fuer Java-Sliders. Regler reagieren auf die Verschiebung des Reglers mit der Maus.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek, Horst Hildebrecht

See Also:

Serialized Form

Field Summary

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Constructor Summary

Regler(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, int pAnfangswert, int pMinwert, int pMaxwert)
Der Regler wird erzeugt.

Regler(Fenster pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, int pAnfangswert, int pMinwert, int pMaxwert)

Der Regler wird erzeugt.

Regler(Fenster pFenster, int pStil, int pAnfangswert, int pMinwert, int pMaxwert)

Der Regler erhaelt eine neuen aktuellen Wert.

Der Regler wird erzeugt.

Regler(int pStil, int pAnfangswert, int pMinwert, int pMaxwert)

Der Regler wird erzeugt.

Method Summary

void setzeWert (int pWert)

protected verliertFokus()

protected void	bekommtFokus() Der Regler erhaelt den Fokus.
protected void	geaendert() Der Regler reagiert auf eine Bewegung.
int	maximum() Das momentane Maximum des Reglers wird abgefragt.
int	minimum() Das momentane Minimum des Reglers wird abgefragt.
void	setzeBearbeiterGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des Geaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.
void	setzeMaximum(int pWert) Der Regler erhaelt eine neues Maximum.
void	setzeMinimum(int pWert) Der Regler erhaelt eine neues Minimum.

```
Der Regler verliert den Fokus.

int wert()
Die momentane Position (Wert) des Reglers wird abgefragt.
```

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, lerneKomponenteKennen, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusWert, setzeGroesse, setzeHinweis, setzePosition, verstecke, zeige

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Constructor Detail

Regler

Der Regler wird erzeugt. Der Stil ist Ausrichtung.VERTIKAL oder Ausrichtung.HORIZONTAL. Ausserdem werden Anfangswert, Minimalwert und Maximalwert uebergeben. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente pAnfangswert - der Anfangswert des Reglers pMinwert - der Minimalwert des Reglers pMaxwert - der Maximalwert des Reglers
```

Regler

Der Regler wird erzeugt. Der Stil ist Ausrichtung.VERTIKAL oder Ausrichtung.HORIZONTAL. Ausserdem werden Anfangswert, Minimalwert und Maximalwert uebergeben. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Regler befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
p0ben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pAnfangswert - der Anfangswert des Reglers
pMinwert - der Minimalwert des Reglers
pMaxwert - der Maximalwert des Reglers
```

Regler

Der Regler wird erzeugt. Der Stil ist Ausrichtung. VERTIKAL oder Ausrichtung. HORIZONTAL. Ausserdem werden

Anfangswert, Minimalwert und Maximalwert uebergeben. Position, Breite und Hoehe wird im Anwendungsprogramm festgelegt. Der Regeler befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält
pStil - die Ausrichtung des Reglers (siehe Klasse Ausrichtung)
pAnfangswert - der Anfangswert des Reglers
pMinwert - der Minimalwert des Reglers
pMaxwert - der Maximalwert des Reglers
```

Regler

Der Regler wird erzeugt. Der Stil ist Ausrichtung.VERTIKAL oder Ausrichtung.HORIZONTAL. Ausserdem werden Anfangswert, Minimalwert und Maximalwert uebergeben. Position, Breite und Hoehe wird im Anwendungsprogramm festgelegt.

Parameters:

```
pStil - die Ausrichtung des Reglers (siehe Klasse Ausrichtung)
pAnfangswert - der Anfangswert des Reglers
pMinwert - der Minimalwert des Reglers
pMaxwert - der Maximalwert des Reglers
```

Method Detail

bekommtFokus

```
protected void bekommtFokus()
```

Der Regler erhaelt den Fokus.

geaendert

```
protected void geaendert()
```

Der Regler reagiert auf eine Bewegung.

maximum

```
public int maximum()
```

Das momentane Maximum des Reglers wird abgefragt.

Returns:

das aktuelle Maximum des Reglers

minimum

```
public int minimum()
```

Das momentane Minimum des Reglers wird abgefragt.

Returns

das aktuelle Minimum des Reglers

setzeBearbeiterGeaendert

```
public void setzeBearbeiterGeaendert(String pBearbeiter)
```

Die Methode zur Bearbeitung des Geaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn der Regler geaendert wurde.

setzeMaximum

public void setzeMaximum(int pWert)

Der Regler erhaelt eine neues Maximum.

Parameters:

pWert - das neue Maximum des Reglers

setzeMinimum

public void setzeMinimum(int pWert)

Der Regler erhaelt eine neues Minimum.

Parameters:

pWert - das neue Minimum des Reglers

setzeWert

public void setzeWert(int pWert)

Der Regler erhaelt eine neuen aktuellen Wert.

Parameters:

pWert - der neue Wert des Reglers

verliertFokus

protected void verliertFokus()

Der Regler verliert den Fokus.

wert

public int wert()

Die momentane Position (Wert) des Reglers wird abgefragt.

Returns:

der aktuelle Wert des Reglers

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMESNO FRAMESAll ClassesDETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Schalter

All Implemented Interfaces:

Serializable

public class Schalter
extends Textkomponente
implements Serializable

Ein Schalter ist die Klasse fuer Java-Checkboxen. Schalter reagieren auf einen Klick mit der Maus und schalten sich ein bzw. aus.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek, Horst Hildebrecht

See Also:

Serialized Form

Field Summary

Fields inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

zAktuellFont, zSchriftArt, zSchriftGroesse, zSchriftStil

Methode der Anwendung aufruft.

$Fields\ inherited\ from\ class\ sum. komponenten. \underline{Komponente}$

hatComponent, kenntFenster

Constructor Summary

<u>Schalter(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pAufschrift)</u>
Der Schalter wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift.

<u>Schalter</u>(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, <u>String</u> pAufschrift, <u>String</u> pGeklicktBearbeiter)

Der Schalter wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift.

<u>Schalter(Fenster</u> pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, <u>String</u> pAufschrift)
Der Schalter wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift.

Method Summary

1 - 0 0	
boolean	angeschaltet() Es wird zurueckgegeben, ob der Schalter angeschaltet ist.
protected void	fokusErhalten() Der Schalter erhaelt den Fokus.
protected void	fokusVerloren() Der Schalter verliert den Fokus.
String	<u>inhaltAlsText()</u> Die Beschriftung des Schalters wird als String zurueckgegeben.
void	SchalteAn() Der Schalter wird angeschaltet.
void	schalteAus() Der Schalter wird ausgeschaltet.
protected void	schalterGeklickt() Der Schalter reagiert auf einen Mausklick, indem er die beim Konstruktor als Parameter uebergebene

void setzeBearbeiterGeklickt(String pBearbeiter)
Die Methode zur Bearbeitung des Geklickt-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

void setzeInhalt(String pText)
Der Schalter erhaelt eine neue Aufschrift.

Methods inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

inhaltAlsGanzeZahl, inhaltAlsLangeGanzeZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstLangeGanzeZahl, inhaltIstText,
inhaltIstZahl, init, schriftfarbe, schriftFarbe, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeSchriftfart,
setzeSchriftArt, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftFarbe, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftGroesse,
setzeSchriftGroesse, setzeSchriftstil, setzeSchriftStil

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, lerneKomponenteKennen, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusWert, setzeGroesse, setzeHinweis, setzePosition, verstecke, zeige

Methods inherited from class java.lang.Object

<u>clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait</u>

Constructor Detail

Schalter

Der Schalter wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Name der Aktionsmethode, die beim Druecken des Schalteres aufgerufen wird, muss noch festgelegt werden. Der Schalter befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente pAufschrift - der Text des Schalters

Schalter

Der Schalter wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der letzte Parameter ist der Name der Aktionsmethode, die beim Druecken des Schalters aufgerufen wird.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pAufschrift - der Text des Schalters
pGeklicktBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn der Schalter
gedrueckt wurde.
```

Schalter

```
public Schalter(<u>Fenster</u> pFenster,
double pLinks,
double pOben,
double pBreite,
double pHoehe,
```

String pAufschrift)

Der Schalter wird erzeugt und bekommt den Text pAufschrift. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Name der Aktionsmethode, die beim Druecken des Schalteres aufgerufen wird, muss noch festgelegt werden. Der Schalter befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente pAufschrift - der Text des Schalters

Method Detail

angeschaltet

public boolean angeschaltet()

Es wird zurueckgegeben, ob der Schalter angeschaltet ist.

Returns:

true, wenn der Schalter angeschaltet ist

fokusErhalten

protected void fokusErhalten()

Der Schalter erhaelt den Fokus.

fokusVerloren

protected void fokusVerloren()

Der Schalter verliert den Fokus.

inhaltAlsText

public String inhaltAlsText()

Die Beschriftung des Schalters wird als String zurueckgegeben.

Specified by:

<u>inhaltAlsText</u> in class <u>Textkomponente</u>

Returns:

der aktuelle Text des Schalters

schalteAn

public void schalteAn()

Der Schalter wird angeschaltet.

schalteAus

public void schalteAus()

Der Schalter wird ausgeschaltet.

schalterGeklickt

protected void schalterGeklickt()

Der Schalter reagiert auf einen Mausklick, indem er die beim Konstruktor als Parameter uebergebene Methode der Anwendung aufruft.

setze Bearbeiter Geklickt

public void setzeBearbeiterGeklickt(String pBearbeiter)

Die Methode zur Bearbeitung des Geklickt-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn der Schalter gedrueckt wurde.

setzeInhalt

public void setzeInhalt(String pText)

Der Schalter erhaelt eine neue Aufschrift.

Specified by:

setzeInhalt in class Textkomponente

Parameters:

pText - der neue Text des Schalters

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMESNO FRAMESAll ClassesDETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Tabelle

java.lang.Object



All Implemented Interfaces:

Serializable, ScrollPaneConstants

public class Tabelle
extends Komponente
implements Serializable, ScrollPaneConstants

Eine Tabelle ist die eingedeutschte Klasse fuer Java-JTables. Tabellen haben Zeilen, Spalten und Zellen. Spalten besitzen Überschriften, die auch ausgeblendet werden können.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek

See Also:

Serialized Form

Field	Summary
protected <u>String</u>	zAktuellFont
protected Font	zSchriftArt
protected int	<u>zSchriftGroesse</u>
protected int	<u>zSchriftStil</u>

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Fields inherited from interface javax.swing.ScrollPaneConstants

COLUMN_HEADER, HORIZONTAL_SCROLLBAR, HORIZONTAL_SCROLLBAR_ALWAYS, HORIZONTAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED,
HORIZONTAL_SCROLLBAR_NEVER, HORIZONTAL_SCROLLBAR_POLICY, LOWER_LEADING_CORNER, LOWER_LEFT_CORNER, LOWER_RIGHT_CORNER,
LOWER_TRAILING_CORNER, ROW_HEADER, UPPER_LEADING_CORNER, UPPER_LEFT_CORNER, UPPER_RIGHT_CORNER, UPPER_TRAILING_CORNER,
VERTICAL_SCROLLBAR, VERTICAL_SCROLLBAR_ALWAYS, VERTICAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED, VERTICAL_SCROLLBAR_NEVER,
VERTICAL_SCROLLBAR_POLICY, VIEWPORT

Constructor Summary

<u>Tabelle</u>(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, int pZeilen, int pSpalten)

Die Tabelle wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

<u>Tabelle</u>(<u>Fenster</u> pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, int pZeilen, int pSpalten)
Die Tabelle wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

Meth	Method Summary		
protected void	bekommtFokus() Der Zeilenbereich erhaelt den Fokus.		
void	entferneSpalteAn(int pSpalte) Die Spalte an Position pSpalte wird entfernt.		
void	entferneZeileAn(int pZeile) Die Zeile an Position pZeile wird entfernt.		
void	<pre>fuegeNeueSpalteEinAn(int pSpalte)</pre>		

	Eine neue Spalte wird Position pSpalte eingefuegt.
void	fuegeNeueZeileEinAn(int pZeile) Eine neue Zeile wird Position pZeile eingefuegt.
void	haengeAnAn(String pText, int pZeile, int pSpalte) Der Text pText wird in Zelle pSpalte, pZeile angehaengt.
void	haengeNeueSpalteAn() Eine neue Spalte wird angehaengt.
void	haengeNeueZeileAn() Eine neue Zeile wird angehaengt.
int	<u>inhaltAlsGanzeZahlAn</u> (int pZeile, int pSpalte) Der Inhalt einer Zelle der Tabelle wird als ganze Zahl zurueckgegeben.
String	<u>inhaltAlsTextAn</u> (int pZeile, int pSpalte) Der Inhalt einer Zelle der Tabelle wird als String zurueckgegeben.
double	<u>inhaltAlsZahlAn</u> (int pZeile, int pSpalte) Der Inhalt einer Zelle der Tabelle wird als Kommazahl zurueckgegeben.
protected void	<u>inhaltGeaendert()</u> Die Tabelle reagiert auf Veraenderungen.
boolean	<u>inhaltIstGanzeZahlAn</u> (int pZeile, int pSpalte) Es wird zurueckgegeben, ob die Textkomponente eine ganze Zahl ist.
boolean	<u>inhaltIstTextAn</u> (int pZeile, int pSpalte) Es wird zurueckgegeben, ob die Zelle an Position pZeile, pSpalte keine (ganze) Zahl ist.
boolean	<u>inhaltIstZahlAn</u> (int pZeile, int pSpalte) Es wird zurueckgegeben, ob die Textkomponente eine Kommazahl ist.
boolean	<u>istSpalteMarkiert</u> (int pSpalte) Es wird zurueckgegeben, ob die Spalte markiert ist.
boolean	<u>istZeileMarkiert</u> (int pZeile) Es wird zurueckgegeben, ob die Zeile markiert ist.
boolean	<u>istZelleMarkiert</u> (int pZeile, int pSpalte) Es wird zurueckgegeben, ob die Zelle markiert ist.
void	markiereAlles() Alle Zellen werden markiert.
void	markiereNichts() Alle Zeilen werden nicht markiert.
protected void	markierungGeaendert() Die Tabelle reagiert auf Veraenderungen der Markierung.
void	<pre>setzeBearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter)</pre>
void	setzeBearbeiterMarkierungGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.
void	setzeGroesse(double pBreite, double pHoehe) Die Tabelle erhaelt eine neue Groesse.
void	setzeInhaltAn(char pZeichen, int pZeile, int pSpalte) Das Zeichen pZeichen wird in Zelle pSpalte, pZeile eingefuegt.
void	<pre>setzeInhaltAn(double pZahl, int pZeile, int pSpalte) Die Zahl pZahl wird in Zelle pSpalte, pZeile eingefuegt.</pre>
void	setzeInhaltAn(int pZahl, int pZeile, int pSpalte) Die ganze Zahl pZahl wird in Zelle pSpalte, pZeile eingefuegt.
void	<pre>setzeInhaltAn(String pText, int pZeile, int pSpalte) Der Text pText wird in Zelle pSpalte, pZeile eingefuegt.</pre>
void	<u>setzeMarkierteSpalten</u> (int pAnfang, int pEnde) Die Spalten von pAnfang bis pEnde werden zusaetzlich markiert.
void	<u>setzeMarkierteZeilen</u> (int pAnfang, int pEnde) Die Zeilen von pAnfang bis pEnde werden zusaetzlich markiert.
void	<pre>setzeMarkierteZelle(int pZeile, int pSpalte) Die Zelle pZeile, pSpalte wird zusaetzlich markiert.</pre>
void	<pre>setzePosition(double pWohinH, double pWohinV) Die Tabelle erhaelt eine neue Position (Ecke oben links).</pre>
void	<u>setzeSchriftart(String</u> pSchriftart) Die Schriftart der Tabelle wird veraendert

void	<pre>setzeSchriftArt(String pSchriftart) Die Schriftart der Tabelle wird veraendert</pre>
void	setzeSchriftfarbe(Color pFarbe) Die Schriftfarbe der Tabelle wird veraendert
void	setzeSchriftFarbe(Color pFarbe) Die Schriftfarbe der Tabelle wird veraendert
void	setzeSchriftfarbe(int pFarbe) Die Schriftfarbe der Tabelle wird veraendert
void	setzeSchriftFarbe(int pFarbe) Die Schriftfarbe der Tabelle wird veraendert
void	setzeSchriftgroesse(int pGroesse) Die Schriftgroesse der Tabelle wird veraendert
void	setzeSchriftGroesse(int pGroesse) Die Schriftgroesse der Tabelle wird veraendert
void	setzeSchriftstil(int pStil) Der Schriftstil der Tabelle wird veraendert
void	setzeSchriftStil(int pStil) Der Schriftstil der Tabelle wird veraendert
void	setzeSpaltenanzahl(int pAnzahl) Die Anzahl der Spalten in der Tabelle wird veraendert.
void	<u>setzeSpaltenbreite</u> (int pBreite) Die Spalten der Tabelle erhalten eine neue Breite.
void	setzeSpaltentitelAn(String pText, int pSpalte) Der Text pText wird alsTitel fuer Spalte pSpalte eingefuegt.
void	setzeZeilenanzahl(int pAnzahl) Die Anzahl der Zeilen in der Tabelle wird veraendert.
void	setzeZeilenhoehe(int pHoehe) Die Zeilen der Tabelle erhalten eine neue Hoehe.
int	spaltenanzahl() Die Anzahl der Spalten in der Tabelle wird zurueckgegeben.
String	spaltentitel(int pSpalte) Der Spaltentitel der Spalte pSpalte wird zurueckgegeben.
protected void	verliertFokus() Die Tabelle verliert den Fokus.
int	zeilenanzahl() Die Anzahl der Zeilen im der Tabelle wird zurueckgegeben.

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

<u>aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, lerneKomponenteKennen, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusWert, setzeHinweis, verstecke, zeige</u>

Methods inherited from class java.lang. Object

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

Field Detail

zAktuellFont

protected String zAktuellFont

zSchriftArt

protected Font zSchriftArt

zSchriftGroesse

 $\verb|protected| \verb|int| \ \textbf{zSchriftGroesse}|$

zSchriftStil

Constructor Detail

Tabelle

Die Tabelle wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe sowie die Anzahl der Zeilen und Spalten werden als Parameter uebergeben. Die Tabelle befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pZeilen - die Anzahl der Zeilen der Tabelle
pSpalten - die Anzahl der Spalten der Tabelle
```

Tabelle

Die Tabelle wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe sowie die Anzahl der Zeilen und Spalten werden als Parameter uebergeben. Die Tabelle befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente pZeilen - die Anzahl der Zeilen der Tabelle pSpalten - die Anzahl der Spalten der Tabelle
```

Method Detail

bekommtFokus

```
protected void bekommtFokus()
```

Der Zeilenbereich erhaelt den Fokus.

entferneSpalteAn

```
public void entferneSpalteAn(int pSpalte)
```

Die Spalte an Position pSpalte wird entfernt.

Parameters:

pSpalte - die Position, wo die Spalte entfernt wird

entferneZeileAn

```
public void entferneZeileAn(int pZeile)
```

Die Zeile an Position pZeile wird entfernt.

Parameters:

pZeile - die Position, wo die Zeile entfernt wird

fuegeNeueSpalteEinAn

```
public void fuegeNeueSpalteEinAn(int pSpalte)
```

Eine neue Spalte wird Position pSpalte eingefuegt.

Parameters:

pSpalte - die Position, wo eine neue Spalte eingefuegt wird

fuegeNeueZeileEinAn

```
public void fuegeNeueZeileEinAn(int pZeile)
```

Eine neue Zeile wird Position pZeile eingefuegt.

Parameters:

pZeile - die Position, wo eine neue Zeile eingefuegt wird

haengeAnAn

Der Text pText wird in Zelle pSpalte, pZeile angehaengt.

Parameters:

```
pText - der angehaengte Text der Zelle
pZeile - die Zeilennummer der Zelle
pSpalte - die Spaltennummer der Zelle
```

haengeNeueSpalteAn

```
public void haengeNeueSpalteAn()
```

Eine neue Spalte wird angehaengt.

haengeNeueZeileAn

```
\verb"public void haengeNeueZeileAn" ()
```

Eine neue Zeile wird angehaengt.

inhaltAlsGanzeZahlAn

Der Inhalt einer Zelle der Tabelle wird als ganze Zahl zurueckgegeben.

Parameters:

```
pZeile - die Zeilennummer der Zelle
pSpalte - die Spaltennummer der Zelle
```

Returns:

der Inhalt der Zelle als ganze Zahl

Throws:

<u>ArithmeticException</u>

inhaltAlsTextAn

Der Inhalt einer Zelle der Tabelle wird als String zurueckgegeben.

Parameters:

```
pZeile - die Zeilennummer der Zelle
pSpalte - die Spaltennummer der Zelle
```

Returns:

inhaltAlsZahlAn

Der Inhalt einer Zelle der Tabelle wird als Kommazahl zurueckgegeben.

Parameters:

pZeile - die Zeilennummer der Zelle pSpalte - die Spaltennummer der Zelle

Returns:

der Inhalt der Zelle als Kommazahl

Throws:

ArithmeticException

inhaltGeaendert

protected void inhaltGeaendert()

Die Tabelle reagiert auf Veraenderungen.

inhaltIstGanzeZahlAn

Es wird zurueckgegeben, ob die Textkomponente eine ganze Zahl ist.

Parameters:

pZeile - die Zeilennummer der Zelle pSpalte - die Spaltennummer der Zelle

Returns:

true, wenn der Inhalt der Zelle eine ganze Zahl ist

inhaltIstTextAn

Es wird zurueckgegeben, ob die Zelle an Position pZeile, pSpalte keine (ganze) Zahl ist.

Parameters:

pZeile - die Zeilennummer der Zelle pSpalte - die Spaltennummer der Zelle

Returns:

true, wenn der Inhalt der Zelle keine Zahl ist

inhaltIstZahlAn

Es wird zurueckgegeben, ob die Textkomponente eine Kommazahl ist.

Parameters:

pZeile - die Zeilennummer der Zelle pSpalte - die Spaltennummer der Zelle

Returns:

true, wenn der Inhalt der Zelle eine Zahl ist

istSpalteMarkiert

```
public boolean istSpalteMarkiert(int pSpalte)
```

Es wird zurueckgegeben, ob die Spalte markiert ist.

Parameters:

 ${\tt pSpalte}$ - die Nummer der Spalte ${\bf Returns:}$

true, wenn die Spalte markiert ist

istZeileMarkiert

public boolean istZeileMarkiert(int pZeile)

Es wird zurueckgegeben, ob die Zeile markiert ist.

Parameters:

pZeile - die Nummer der Zeile

Returns:

true, wenn die Zeile markiert ist

istZelleMarkiert

Es wird zurueckgegeben, ob die Zelle markiert ist.

Parameters:

pZeile - die Nummer der Zeile pSpalte - die Nummer der Spalte

Returns:

true, wenn die Zelle markiert ist

markiereAlles

public void markiereAlles()

Alle Zellen werden markiert.

markiereNichts

public void markiereNichts()

Alle Zeilen werden nicht markiert.

markierungGeaendert

protected void markierungGeaendert()

Die Tabelle reagiert auf Veraenderungen der Markierung.

setzeBearbeiterInhaltGeaendert

public void setzeBearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter)

Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn sich der Inhalt der Tabelle aendert.

setze Bearbeiter Markierung Geaendert

 $\verb"public void setze Bear beiter Markierung Geaendert (\underline{\texttt{String}} \ \texttt{pBear beiter})$

Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Parameters

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn sich die Markierung der Tabelle aendert.

setzeGroesse

Die Tabelle erhaelt eine neue Groesse.

Overrides:

setzeGroesse in class Komponente

Parameters:

pBreite - die neue Breite der Komponente pHoehe - die neue Hoehe der Komponente

setzeInhaltAn

Das Zeichen pZeichen wird in Zelle pSpalte, pZeile eingefuegt.

Parameters:

```
pZeichen - der neue Inhalt der Zelle
pZeile - die Zeilennummer der Zelle
pSpalte - die Spaltennummer der Zelle
```

setzeInhaltAn

Die Zahl pZahl wird in Zelle pSpalte, pZeile eingefuegt.

Parameters:

pZahl - der neue Inhalt der Zelle pZeile - die Zeilennummer der Zelle pSpalte - die Spaltennummer der Zelle

setzeInhaltAn

Die ganze Zahl pZahl wird in Zelle pSpalte, pZeile eingefuegt.

Parameters:

```
pZahl - der neue Inhalt der Zelle
pZeile - die Zeilennummer der Zelle
pSpalte - die Spaltennummer der Zelle
```

setzeInhaltAn

Der Text pText wird in Zelle pSpalte, pZeile eingefuegt.

Parameters:

```
pText - der neue Inhalt der Zelle
pZeile - die Zeilennummer der Zelle
pSpalte - die Spaltennummer der Zelle
```

setzeMarkierteSpalten

Die Spalten von pAnfang bis pEnde werden zusaetzlich markiert.

Parameters:

setzeMarkierteZeilen

Die Zeilen von pAnfang bis pEnde werden zusaetzlich markiert.

Parameters:

pAnfang - die Nummer der ersten Zeile pEnde - die Nummer der letzten Zeile

setzeMarkierteZelle

Die Zelle pZeile, pSpalte wird zusaetzlich markiert.

Parameters:

pZeile - die Nummer der Zeile pSpalte - die Nummer der Spalte

setzePosition

Die Tabelle erhaelt eine neue Position (Ecke oben links).

Overrides:

setzePosition in class Komponente

Parameters:

pWohinH - die neue horizontale Position der linken oberen Ecke pWohinV - die neue vertikale Position der linken oberen Ecke

setzeSchriftart

public void setzeSchriftart(String pSchriftart)

Die Schriftart der Tabelle wird veraendert

Parameters:

pSchriftart - die neue Schriftart der Tabelle (siehe Klasse Schrift)

setzeSchriftArt

public void setzeSchriftArt(String pSchriftart)

Die Schriftart der Tabelle wird veraendert

Parameters:

pSchriftart - die neue Schriftart der Tabelle (siehe Klasse Schrift)

setzeSchriftfarbe

public void setzeSchriftfarbe(Color pFarbe)

Die Schriftfarbe der Tabelle wird veraendert

Parameters:

pFarbe - die neue Schriftfarbe der Tabelle

setzeSchriftFarbe

public void setzeSchriftFarbe(Color pFarbe)

Die Schriftfarbe der Tabelle wird veraendert

Parameters:

pFarbe - die neue Schriftfarbe der Tabelle

setzeSchriftfarbe

public void setzeSchriftfarbe(int pFarbe)

Die Schriftfarbe der Tabelle wird veraendert

Parameters:

pFarbe - die neue Schriftfarbe der Tabelle

setzeSchriftFarbe

public void setzeSchriftFarbe(int pFarbe)

Die Schriftfarbe der Tabelle wird veraendert

Parameters:

pFarbe - die neue Schriftfarbe der Tabelle

setzeSchriftgroesse

public void setzeSchriftgroesse(int pGroesse)

Die Schriftgroesse der Tabelle wird veraendert

Parameters:

pGroesse - die neue Schriftgroesse der Tabelle

setzeSchriftGroesse

public void setzeSchriftGroesse(int pGroesse)

Die Schriftgroesse der Tabelle wird veraendert

Parameters:

pGroesse - die neue Schriftgroesse der Tabelle

setzeSchriftstil

public void setzeSchriftstil(int pStil)

Der Schriftstil der Tabelle wird veraendert

Parameters:

pStil - der neue Schriftstil der Tabelle (siehe Klasse Schrift)

setzeSchriftStil

public void setzeSchriftStil(int pStil)

Der Schriftstil der Tabelle wird veraendert

Parameters:

pStil - der neue Schriftstil der Tabelle (siehe Klasse Schrift)

setzeSpaltenanzahl

public void setzeSpaltenanzahl(int pAnzahl)

Die Anzahl der Spalten in der Tabelle wird veraendert.

Parameters:

pAnzahl - die neue Anzahl der Spalten der Tabelle

setzeSpaltenbreite

```
public void setzeSpaltenbreite(int pBreite)
```

Die Spalten der Tabelle erhalten eine neue Breite.

Parameters:

pBreite - die neue Spaltenbreite

setzeSpaltentitelAn

Der Text pText wird alsTitel fuer Spalte pSpalte eingefuegt.

Parameters:

pText - der Titel der Spalte pSpalte - die Position der Spalte fuer den Titel

setzeZeilenanzahl

```
public void setzeZeilenanzahl(int pAnzahl)
```

Die Anzahl der Zeilen in der Tabelle wird veraendert.

Parameters:

pAnzahl - die neue Anzahl der Zeilen der Tabelle

setzeZeilenhoehe

public void setzeZeilenhoehe(int pHoehe)

Die Zeilen der Tabelle erhalten eine neue Hoehe.

Parameters:

pHoehe - die neue Zeilenhoehe

spaltenanzahl

```
public int spaltenanzahl()
```

Die Anzahl der Spalten in der Tabelle wird zurueckgegeben.

Returns:

die Anzahl der Spalten der Tabelle

spaltentitel

```
public String spaltentitel(int pSpalte)
```

Der Spaltentitel der Spalte pSpalte wird zurueckgegeben.

Parameters:

pSpalte - die Position der Spalte fuer den Titel

Returns:

der Spaltentitel

verliertFokus

```
protected void verliertFokus()
```

Die Tabelle verliert den Fokus.

zeilenanzahl

```
public int zeilenanzahl()
```

Die Anzahl der Zeilen im der Tabelle wird zurueckgegeben.

Returns:

die Anzahl der Zeilen der Tabelle

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

 FRAMES
 NO FRAMES
 All Classes

 DETAIL:
 FIELD | CONSTR | METHOD

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Textbereich

java.lang.Object

sum.komponenten.Komponente

sum.komponenten.Textkomponente

sum.komponenten.Markierungskomponente

sum.komponenten.Textbereich

All Implemented Interfaces:

Serializable, ScrollPaneConstants

Direct Known Subclasses:

Zeichenbereich, Zeilenbereich

public abstract class Textbereich
extends Markierungskomponente
implements Serializable, ScrollPaneConstants

Ein Textbereich ist die Klasse fuer Java-TextAreas. Textbereiche sind Editoren mit einer festen Breite und Hoehe. Sie reagieren auf Texteingaben und Mausklicks. Wenn etwas in einen Textbereich getippt werden soll, muss es vorher mit einem Mausklick aktiviert werden, d.h. der Textbereich muss den Fokus haben. Es gib zwei Unterklassen von Textbereich: Zeichenbereich und Zeilenbereich. Der Textbereich ist zeichenorientiert, der Zeilenbereich ist zeilenorientiert. Der Textbereich ist abstrakt wird normalerweise nicht benutzt.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek

See Also:

Serialized Form

Field Summary

protected <u>JScrollPane</u>

Fields inherited from class sum.komponenten.Markierungskomponente

zInhaltGeaendertBearbeiter, zMarkierungGeaendertBearbeiter

Fields inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

zAktuellFont, zSchriftArt, zSchriftGroesse, zSchriftStil

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Fields inherited from interface javax.swing.ScrollPaneConstants

COLUMN_HEADER, HORIZONTAL_SCROLLBAR, HORIZONTAL_SCROLLBAR_ALWAYS, HORIZONTAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED,
HORIZONTAL_SCROLLBAR_NEVER, HORIZONTAL_SCROLLBAR_POLICY, LOWER_LEADING_CORNER, LOWER_LEFT_CORNER, LOWER_RIGHT_CORNER,
LOWER_TRAILING_CORNER, ROW_HEADER, UPPER_LEADING_CORNER, UPPER_LEFT_CORNER, UPPER_RIGHT_CORNER, UPPER_TRAILING_CORNER,
VERTICAL_SCROLLBAR, VERTICAL_SCROLLBAR_ALWAYS, VERTICAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED, VERTICAL_SCROLLBAR_NEVER,
VERTICAL_SCROLLBAR_POLICY, VIEWPORT

Constructor Summary

Textbereich(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe)

Der Textbereich wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

<u>Textbereich(Fenster</u> pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe)

Der Textbereich wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

Method Summary

abstract void	fuegeEin(String pText, int pStelle) Der Text pText wird an Position pStelle eingefuegt.
abstract void	haengeAn(char pZeichen) Das Zeichen pZeichen wird am Ende angehaengt.
abstract void	haengeAn(double pZahl) Das Kommazahl pZahl wird am Ende angehaengt.
abstract void	haengeAn(int pZahl) Das ganze Zahl pZahl wird am Ende angehaengt.
abstract void	haengeAn(String pText) Der Text pText wird am Ende angehaengt.
protected void	lerneKomponenteKennen(Bildschirm pFenster, JComponent pKomponente) Die Markierungskomponente kennt die eigentliche TextComponent aus der Java-Bibliothek.
void	setzeGroesse(double pBreite, double pHoehe) Die Komponente erhaelt eine neue Groesse.
void	setzePosition(double pWohinH, double pWohinV) Die Komponente erhaelt eine neue Position (Ecke oben links).

Methods inherited from class sum.komponenten.Markierungskomponente

istMarkiert, loesche, loescheAlles, loescheMarkierung, markiereAlles, markiereNichts, markierterInhalt, markierungGeaendert,
markierungsAnfang, markierungsEnde, setzeBearbeiterInhaltGeaendert, setzeBearbeiterMarkierungGeaendert, setzeMarkierung,
teilinhalt, teilInhalt

Methods inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

inhaltAlsGanzeZahl, inhaltAlsLangeGanzeZahl, inhaltAlsText, inhaltAlsZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstLangeGanzeZahl,
inhaltIstText, inhaltIstZahl, init, schriftfarbe, schriftFarbe, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt,
setzeInhalt, setzeSchriftart, setzeSchriftfarbe, setzeSch

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusWert, setzeHinweis, verstecke, zeige

Methods inherited from class java.lang. Object

<u>clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait</u>

Field Detail

hatScrollPane

protected JScrollPane hatScrollPane

Constructor Detail

Textbereich

Der Textbereich wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Textbereich befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
p0ben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
```

Textbereich

double pBreite,
double pHoehe)

Der Textbereich wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Textbereich befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente

Method Detail

fuegeEin

Der Text pText wird an Position pStelle eingefuegt.

Specified by:

<u>fuegeEin</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

Parameters:

pText - der Text, der eingefuegt wird pStelle - die Stelle, wo der Text eingefuegt wird

haengeAn

public abstract void haengeAn(char pZeichen)

Das Zeichen pZeichen wird am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Markierungskomponente

Parameters:

pZeichen - das Zeichen, das ans Ende angehaengt wird

haengeAn

public abstract void haengeAn(double pZahl)

Das Kommazahl pZahl wird am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Markierungskomponente

Parameters:

pZahl - die Zahl, die ans Ende angehaengt wird

haengeAn

public abstract void haengeAn(int pZahl)

Das ganze Zahl pZahl wird am Ende angehaengt.

Specified by:

<u>haengeAn</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

Parameters:

pZahl - die Zahl, die ans Ende angehaengt wird

haengeAn

public abstract void haengeAn(String pText)

Der Text pText wird am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Markierungskomponente

Parameters:

pText - der Text, der ans Ende angehaengt wird

lerneKomponenteKennen

Die Markierungskomponente kennt die eigentliche TextComponent aus der Java-Bibliothek.

Overrides:

<u>lerneKomponenteKennen</u> in class <u>Komponente</u>

setzeGroesse

Die Komponente erhaelt eine neue Groesse.

Overrides:

setzeGroesse in class Komponente

Parameters:

pBreite - die neue Breite der Komponente pHoehe - die neue Hoehe der Komponente

setzePosition

Die Komponente erhaelt eine neue Position (Ecke oben links).

Overrides:

<u>setzePosition</u> in class <u>Komponente</u>

Parameters:

pWohinH - die neue horizontale Position der linken oberen Ecke pWohinV - die neue vertikale Position der linken oberen Ecke

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Textfeld

java.lang.Object
sum.komponenten.Komponente
sum.komponenten.Textkomponente
sum.komponenten.Markierungskomponente
sum.komponenten.Textfeld

All Implemented Interfaces:

Serializable

Direct Known Subclasses:

Kennwortfeld

public class Textfeld
extends Markierungskomponente
implements Serializable

Ein Textfeld ist die Klasse fuer Java-TextFields. Textfelder sind Editoren mit einer festen Breite und Hoehe. Im Gegensatz zu Textbereichen haben sie keinen Rollbalken und bestehen nur aus einer einzigen Zeile. Sie reagieren auf Texteingaben und Mausklicks. Wenn etwas in ein Textfeld getippt werden soll, muss es vorher mit einem Mausklick aktiviert werden, d.h. das Textfeld muss den Fokus haben.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek, Horst Hildebrecht

See Also:

Serialized Form

Field Summary	
protected <u>JTextField</u>	<u>hatTextField</u>
protected <u>String</u>	zEingabeBestaetigtBearbeiter

Fields inherited from class sum.komponenten.Markierungskomponente

zInhaltGeaendertBearbeiter, zMarkierungGeaendertBearbeiter

Fields inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

zAktuellFont, zSchriftArt, zSchriftGroesse, zSchriftStil

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Constructor Summary

Textfeld()

Dummy-Konstruktor für die Unterklasse Kennwortfeld.

Textfeld(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pText)

Das Textfeld wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

<u>Textfeld</u>(<u>Fenster</u> pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, <u>String</u> pText)

Das Textfeld wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

Method Summary

protected bekommtFokus(

Das Textfeld erhaelt den Fokus.

protected

void	eingabeBestaetigt() Das Textfeld reagiert auf die Eingabebestaetigung (Enter).
void	fuegeEin(String pText, int pStelle) Der Text pText wird an Position pStelle eingefuegt.
void	haengeAn(char pZeichen) Das Zeichen pZeichen wird am Ende angehaengt.
void	haengeAn(double pZahl) Die Kommazahl pZahl wird am Ende angehaengt.
void	haengeAn(int pZahl) Das ganze Zahl pZahl wird am Ende angehaengt.
void	haengeAn(String pText) Der Text pText wird am Ende angehaengt.
<u>String</u>	inhaltAlsText() Der Text des Textfeldes wird als String zurueckgegeben.
protected void	inhaltGeaendert() Das Textfeld reagiert auf Veraenderungen.
boolean	istMarkiert() Es wird zurueckgegeben, ob der Text markiert ist.
void	Loesche(int pAnfang, int pEnde) Der durch die Parameter bestimmte Text wird geloescht.
void	Der gesamte Text wird geloescht.
void	loescheMarkierung() Der markierte Text wird geloescht.
void	markiereAlles() Der gesamte Text wird markiert.
void	markiereNichts() Der gesamte Text wird nicht markiert.
<u>String</u>	markierterInhalt() Der im Textfeld markierte Text wird geliefert.
protected void	markierungGeaendert() Das Textfeld reagiert auf Veraenderungen der Markierung.
int	markierungsAnfang() Es wird zurueckgegeben, von wo an der Text markiert ist.
int	markierungsEnde() Es wird zurueckgegeben, bis wohin der Text markiert ist.
void	setzeAusrichtung(int pAusrichtung) Die Ausrichtung des Texts im Textfeld wird geaendert.
void	setzeBearbeiterEingabeBestaetigt(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des EingabeBestaetigt-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.
void	setzeInhalt(String pText) Ds Textfeld erhaelt einen neuen Inhalt.
void	setzeMarkierung(int pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen den Zeichen an Position pAnfang und pEnde wird markiert.
String	teilinhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhaltdes Textfeldes von pAnfang bis pEnde wird als String zurueckgegeben.
protected void	verliertFokus() Das Textfeld verliert den Fokus.

Methods inherited from class sum.komponenten.Markierungskomponente

<u>setzeBearbeiterInhaltGeaendert</u>, <u>setzeBearbeiterMarkierungGeaendert</u>, <u>teilInhalt</u>

Methods inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

inhaltAlsGanzeZahl, inhaltAlsLangeGanzeZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstLangeGanzeZahl, inhaltIstText,
inhaltIstZahl, init, schriftfarbe, schriftFarbe, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeSchriftfart,
setzeSchriftArt, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftFarbe, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftGroesse,
setzeSchriftGroesse, setzeSchriftstil, setzeSchriftStil

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, lerneKomponenteKennen, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusWert, setzeGroesse, setzeHinweis, setzePosition, verstecke, zeige

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Field Detail

hatTextField

protected JTextField hatTextField

zEingabeBestaetigtBearbeiter

protected String zEingabeBestaetigtBearbeiter

Constructor Detail

Textfeld

public Textfeld()

Dummy-Konstruktor für die Unterklasse Kennwortfeld.

Textfeld

Das Textfeld wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Das Textfeld befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pText - der Inhalt der Komponente
```

Textfeld

Das Textfeld wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Das Textfeld befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente pText - der Inhalt der Komponente
```

Method Detail

bekommtFokus

```
protected void bekommtFokus()
```

Das Textfeld erhaelt den Fokus.

eingabeBestaetigt

```
protected void eingabeBestaetigt()
```

Das Textfeld reagiert auf die Eingabebestaetigung (Enter).

fuegeEin

Der Text pText wird an Position pStelle eingefuegt.

Specified by:

<u>fuegeEin</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

Parameters:

pText - der Text, der eingefuegt wird pStelle - die Stelle, wo der Text eingefuegt wird

haengeAn

public void haengeAn(char pZeichen)

Das Zeichen pZeichen wird am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Markierungskomponente

Parameters:

pZeichen - das Zeichen, das am Ende angehaengt wird

haengeAn

public void haengeAn(double pZahl)

Die Kommazahl pZahl wird am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Markierungskomponente

Parameters:

 ${\it pZahl}$ - die Zahl, die am Ende angehaengt wird

haengeAn

public void haengeAn(int pZahl)

Das ganze Zahl pZahl wird am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Markierungskomponente

Parameters:

pZahl - die Zahl, die am Ende angehaengt wird

haengeAn

public void haengeAn(String pText)

Der Text pText wird am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Markierungskomponente

Parameters:

pText - der Text, der am Ende angehaengt wird

inhaltAlsText

```
public String inhaltAlsText()
```

Der Text des Textfeldes wird als String zurueckgegeben.

Specified by:

 $\underline{\text{inhaltAlsText}} \ in \ class \ \underline{\text{Textkomponente}}$

Returns

der Inhalt der Komponente als Zeichenkette (String)

inhaltGeaendert

protected void inhaltGeaendert()

Das Textfeld reagiert auf Veraenderungen.

istMarkiert

```
public boolean istMarkiert()
```

Es wird zurueckgegeben, ob der Text markiert ist.

Specified by:

<u>istMarkiert</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

Returns:

true, wenn Text markiert ist

loesche

Der durch die Parameter bestimmte Text wird geloescht.

Specified by:

<u>loesche</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

Parameters:

pAnfang - erste Stelle pEnde - letzte Stelle

loescheAlles

public void loescheAlles()

Der gesamte Text wird geloescht.

Overrides:

<u>loescheAlles</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

loescheMarkierung

public void loescheMarkierung()

Der markierte Text wird geloescht.

Specified by:

<u>loescheMarkierung</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

markiereAlles

public void markiereAlles()

Der gesamte Text wird markiert.

Specified by:

markiereAlles in class Markierungskomponente

markiereNichts

```
public void markiereNichts()
```

Der gesamte Text wird nicht markiert.

Specified by:

markiereNichts in class Markierungskomponente

markierterInhalt

```
public String markierterInhalt()
```

Der im Textfeld markierte Text wird geliefert.

Specified by:

markierterInhalt in class Markierungskomponente

Returns:

der markierte Text

markierungGeaendert

```
protected void markierungGeaendert()
```

Das Textfeld reagiert auf Veraenderungen der Markierung.

Specified by:

markierungGeaendert in class Markierungskomponente

markierungsAnfang

public int markierungsAnfang()

Es wird zurueckgegeben, von wo an der Text markiert ist.

Specified by:

markierungsAnfang in class Markierungskomponente

Returns:

die erste markierte Stelle

markierungsEnde

public int markierungsEnde()

Es wird zurueckgegeben, bis wohin der Text markiert ist.

Specified by:

markierungsEnde in class Markierungskomponente

Returns

die letzte markierte Stelle

setzeAusrichtung

public void setzeAusrichtung(int pAusrichtung)

Die Ausrichtung des Texts im Textfeld wird geaendert.

Parameters:

pAusrichtung - die neue Ausrichtung des Textes (siehe Klasse Ausrichtung)

setze Bearbeiter Eingabe Bestaetigt

public void setzeBearbeiterEingabeBestaetigt(String pBearbeiter)

Die Methode zur Bearbeitung des EingabeBestaetigt-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn in der Komponente Enter gedrueckt wurde.

setzeInhalt

```
public void setzeInhalt(String pText)
```

Ds Textfeld erhaelt einen neuen Inhalt.

Specified by:

setzeInhalt in class Textkomponente

Parameters:

pText - der Text, der als neuer Inhalt gesetzt wird

setzeMarkierung

Der Text zwischen den Zeichen an Position pAnfang und pEnde wird markiert.

Specified by:

setzeMarkierung in class Markierungskomponente

Parameters:

pAnfang - erste Stelle pEnde - letzte Stelle

teilinhalt

Der Inhaltdes Textfeldes von pAnfang bis pEnde wird als String zurueckgegeben.

Specified by:

teilinhalt in class Markierungskomponente

Parameters:

pAnfang - erste Stelle pEnde - letzte Stelle

Returns:

der Inhalt zwischen den gewählten Positionen der Komponente als Zeichenkette (String)

verliertFokus

 $\verb|protected| \verb|void| | \textbf{verliertFokus}()|$

Das Textfeld verliert den Fokus.

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMESNO FRAMESAll ClassesDETAIL:FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Textkomponente

java.lang.Object

sum.komponenten.Komponente

sum.komponenten.Textkomponente

Direct Known Subclasses:

Etikett, Knopf, Markierungskomponente, Menue, Schalter

public abstract class Textkomponente
extends Komponente

Die Klasse Textkomponente ist eine abstrakte Oberklasse fuer alle textorientierten Komponenten der SuM-Komponentenbibliothek. Neben den Diensten und Eigenschaften, die von der Oberklasse geerbt werden, besitzt eine Textkomponente einen Inhalt, der in verschiedenen Datentypen abgefragt oder gesetzt werden kann. Standardmaessig ist der Inhalt leer. Das Aussehen des Inhalts kann in Schriftart, Schriftgroesse, Schriftfarbe und Schriftstil veraendert werden.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Horst Hildebrecht

Field	Summary
protected <u>String</u>	zAktuellFont
protected <u>Font</u>	zSchriftArt
protected int	<u>zSchriftGroesse</u>
protected int	zSchriftStil

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Constructor Summary

Textkomponente()

Method Summary	
int	inhaltAlsGanzeZahl() Der Text der Textkomponente wird als ganze Zahl zurueckgegeben.
long	inhaltAlsLangeGanzeZahl() Der Text der Textkomponente wird als lange ganze Zahl zurueckgegeben.
abstract <u>String</u>	inhaltAlsText() Abstrakter Dienst, der in den Unterklassen ueberschrieben wird.
double	inhaltAlsZahl() Der Text der Textkomponente wird als Kommazahl zurueckgegeben.
boolean	inhaltIstGanzeZahl() Es wird zurueckgegeben, ob die Textkomponente eine ganze Zahl ist.
boolean	inhaltIstLangeGanzeZahl() Es wird zurueckgegeben, ob die Textkomponente eine lange ganze Zahl ist.
boolean	inhaltIstText() Es wird zurueckgegeben, ob die Textkomponente keine (ganze) Zahl ist.

boolean	<u>inhaltIstZahl()</u> Es wird zurueckgegeben, ob die Textkomponente eine Kommazahl ist.
protected void	<pre>init(double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pInhalt) Position, Breite, Hoehe und Inhalt der Textkomponente werden festgelegt.</pre>
Color	<u>schriftfarbe()</u> Die Schriftfarbe der Textkomponente wird zurueckgegeben
Color	schriftFarbe() Die Schriftfarbe der Textkomponente wird zurueckgegeben
void	<u>setzeInhalt</u> (char pZeichen) Die Textkomponente erhaelt einen neuen Inhalt als Zeichen.
void	<u>setzeInhalt</u> (double pZahl) Die Textkomponente erhaelt einen neuen Inhalt als Kommazahl.
void	setzeInhalt(int pZahl) Die Textkomponente erhaelt einen neuen Inhalt als ganze Zahl.
void	setzeInhalt(long pZahl) Die Textkomponente erhaelt einen neuen Inhalt als lange ganze Zahl.
abstract void	setzeInhalt(String pText) Die Textkomponente erhaelt einen neuen Inhalt.
void	setzeSchriftart(String pSchriftart) Die Schriftart der Textkomponente wird veraendert
void	setzeSchriftArt(String pSchriftart) Die Schriftart der Textkomponente wird veraendert
void	setzeSchriftfarbe(Color pFarbe) Die Schriftfarbe der Textkomponente wird veraendert
void	setzeSchriftFarbe(Color pFarbe) Die Schriftfarbe der Textkomponente wird veraendert
void	setzeSchriftfarbe(int pFarbe) Die Schriftfarbe der Textkomponente wird veraendert
void	setzeSchriftFarbe(int pFarbe) Die Schriftfarbe der Textkomponente wird veraendert
void	setzeSchriftgroesse(int pGroesse) Die Schriftgroesse der Textkomponente wird veraendert
void	<u>setzeSchriftGroesse</u> (int pGroesse) Die Schriftgroesse der Textkomponente wird veraendert
void	setzeSchriftstil(int pStil) Der Schriftstil der Textkomponente wird veraendert
void	setzeSchriftStil(int pStil) Der Schriftstil der Textkomponente wird veraendert

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, lerneKomponenteKennen, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusWert, setzeGroesse, setzeHinweis, setzePosition, verstecke, zeige

Methods inherited from class java.lang. Object

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

Field Detail

zAktuellFont

protected String zAktuellFont

zSchriftArt

protected Font zSchriftArt

zSchriftGroesse

protected int zSchriftGroesse

zSchriftStil

protected int **zSchriftStil**

Constructor Detail

Textkomponente

public Textkomponente()

Method Detail

inhaltAlsGanzeZahl

Der Text der Textkomponente wird als ganze Zahl zurueckgegeben.

Returns:

der Inhalt der Komponente als ganze Zahl

Throws:

<u>ArithmeticException</u>

inhalt Als Lange Ganze Zahl

Der Text der Textkomponente wird als lange ganze Zahl zurueckgegeben.

Returns:

der Inhalt der Komponente als lange ganze Zahl

Throws:

<u>ArithmeticException</u>

inhaltAlsText

```
public abstract String inhaltAlsText()
```

Abstrakter Dienst, der in den Unterklassen ueberschrieben wird. In Unterklassen wird der Text der Textkomponente als String zurueckgegeben.

Returns:

der Inhalt der Komponente als Zeichenkette (String)

inhaltAlsZahl

Der Text der Textkomponente wird als Kommazahl zurueckgegeben.

Returns:

der Inhalt der Komponente als Kommazahl

Throws:

ArithmeticException

inhaltIstGanzeZahl

```
public boolean inhaltIstGanzeZahl()
```

Es wird zurueckgegeben, ob die Textkomponente eine ganze Zahl ist.

Returns:

true, wenn der Inhalt eine ganze Zahl ist

inhaltIstLangeGanzeZahl

```
public boolean inhaltIstLangeGanzeZahl()
```

Es wird zurueckgegeben, ob die Textkomponente eine lange ganze Zahl ist.

Returns:

true, wenn der Inhalt eine lange ganze Zahl ist

inhaltIstText

```
public boolean inhaltIstText()
```

Es wird zurueckgegeben, ob die Textkomponente keine (ganze) Zahl ist.

Returns:

true, wenn der Inhalt keine Zahl ist

inhaltIstZahl

```
public boolean inhaltIstZahl()
```

Es wird zurueckgegeben, ob die Textkomponente eine Kommazahl ist.

Returns:

true, wenn der Inhalt eine Zahl ist

init

```
protected void init(double pLinks,
double pOben,
double pBreite,
double pHoehe,
<u>String</u> pInhalt)
```

Position, Breite, Hoehe und Inhalt der Textkomponente werden festgelegt.

schriftfarbe

```
public Color schriftfarbe()
```

Die Schriftfarbe der Textkomponente wird zurueckgegeben

Returns:

die Schriftfarbe der Textkomponente

schriftFarbe

```
public Color schriftFarbe()
```

Die Schriftfarbe der Textkomponente wird zurueckgegeben

Returns:

die Schriftfarbe der Textkomponente

setzeInhalt

```
public void setzeInhalt(char pZeichen)
```

Die Textkomponente erhaelt einen neuen Inhalt als Zeichen.

Parameters:

pZeichen - das Zeichen, das als neuer Inhalt gesetzt wird

setzeInhalt

```
public void setzeInhalt(double pZahl)
```

Die Textkomponente erhaelt einen neuen Inhalt als Kommazahl.

Parameters:

pZahl - die Zahl, die als neuer Inhalt gesetzt wird

setzeInhalt

public void setzeInhalt(int pZahl)

Die Textkomponente erhaelt einen neuen Inhalt als ganze Zahl.

Parameters:

pZahl - die Zahl, die als neuer Inhalt gesetzt wird

setzeInhalt

public void setzeInhalt(long pZahl)

Die Textkomponente erhaelt einen neuen Inhalt als lange ganze Zahl.

Parameters:

pZahl - die Zahl, die als neuer Inhalt gesetzt wird

setzeInhalt

public abstract void setzeInhalt(String pText)

Die Textkomponente erhaelt einen neuen Inhalt. Leere Methode, wird in der Unterklasse ueberschrieben.

Parameters:

pText - der Text, der als neuer Inhalt gesetzt wird

setzeSchriftart

public void setzeSchriftart(String pSchriftart)

Die Schriftart der Textkomponente wird veraendert

Parameters:

pSchriftart - die neue Schriftart der Komponente (siehe Klasse Schrift)

setzeSchriftArt

public void setzeSchriftArt(String pSchriftart)

Die Schriftart der Textkomponente wird veraendert

Parameters:

pSchriftart - die neue Schriftart der Komponente (siehe Klasse Schrift)

setzeSchriftfarbe

public void setzeSchriftfarbe(Color pFarbe)

Die Schriftfarbe der Textkomponente wird veraendert

Parameters:

pFarbe - die neue Schriftfarbe der Komponente

setzeSchriftFarbe

public void setzeSchriftFarbe(Color pFarbe)

Die Schriftfarbe der Textkomponente wird veraendert

Parameters:

pFarbe - die neue Schriftfarbe der Komponente

setzeSchriftfarbe

public void setzeSchriftfarbe(int pFarbe)

Die Schriftfarbe der Textkomponente wird veraendert

Parameters:

pFarbe - die neue Schriftfarbe der Komponente

setzeSchriftFarbe

public void setzeSchriftFarbe(int pFarbe)

Die Schriftfarbe der Textkomponente wird veraendert

Parameters:

pFarbe - die neue Schriftfarbe der Komponente

setzeSchriftgroesse

public void setzeSchriftgroesse(int pGroesse)

Die Schriftgroesse der Textkomponente wird veraendert

Parameters:

pGroesse - die neue Schriftgroesse der Komponente

setzeSchriftGroesse

public void setzeSchriftGroesse(int pGroesse)

Die Schriftgroesse der Textkomponente wird veraendert

Parameters:

pGroesse - die neue Schriftgroesse der Komponente

setzeSchriftstil

public void setzeSchriftstil(int pStil)

Der Schriftstil der Textkomponente wird veraendert

pStil - der neue Schriftstil der Komponente (siehe Klasse Schrift)

setzeSchriftStil

public void setzeSchriftStil(int pStil)

Der Schriftstil der Textkomponente wird veraendert

Parameters:

pStil - der neue Schriftstil der Komponente (siehe Klasse Schrift)

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMES NO FRAMES All Classes DETAIL: $\underline{\mathsf{FIELD}} \mid \underline{\mathsf{CONSTR}} \mid \underline{\mathsf{METHOD}}$

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | $\underline{\text{FIELD}}$ | $\underline{\text{CONSTR}}$ | $\underline{\text{METHOD}}$

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Zeichenbereich

java.lang.Object

sum.komponenten.Komponente

sum.komponenten.Textkomponente

sum.komponenten.Markierungskomponente

sum.komponenten.Textbereich

sum.komponenten.Textbereich

sum.komponenten.Zeichenbereich

All Implemented Interfaces:

Serializable, ScrollPaneConstants

public class Zeichenbereich
extends Textbereich
implements Serializable

Ein Zeichenbereich ist die zeichenorientierte Unterklasse des Textbereichs. Zeichenbereiche sind Editoren mit einer festen Breite und Hoehe. Sie reagieren auf Texteingaben und Mausklicks. Wenn etwas in einen Zeichenbereich getippt werden soll, muss es vorher mit einem Mausklick aktiviert werden, d.h. der Zeichenbereich muss den Fokus haben. Der Zeichenbereich ist zeichenorientiert. Fuer zeilenorientierte Bereiche sollte die Klasse Zeilenbereich benutzt werden.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek, Horst Hildebrecht

See Also:

Serialized Form

Field Summary

static <u>String</u> <u>NEUERABSATZ</u>

Fields inherited from class sum.komponenten.Textbereich

hatScrollPane

Fields inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

zAktuellFont, zSchriftArt, zSchriftGroesse, zSchriftStil

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Fields inherited from interface javax.swing.ScrollPaneConstants

COLUMN_HEADER, HORIZONTAL_SCROLLBAR, HORIZONTAL_SCROLLBAR_ALWAYS, HORIZONTAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED,
HORIZONTAL_SCROLLBAR_NEVER, HORIZONTAL_SCROLLBAR_POLICY, LOWER_LEADING_CORNER, LOWER_LEFT_CORNER, LOWER_RIGHT_CORNER,
LOWER_TRAILING_CORNER, ROW_HEADER, UPPER_LEADING_CORNER, UPPER_LEFT_CORNER, UPPER_RIGHT_CORNER, UPPER_TRAILING_CORNER,
VERTICAL_SCROLLBAR, VERTICAL_SCROLLBAR_ALWAYS, VERTICAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED, VERTICAL_SCROLLBAR_NEVER,
VERTICAL_SCROLLBAR_POLICY, VIEWPORT

Constructor Summary

Zeichenbereich (double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pText)

Der Zeichenbereich wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

Zeichenbereich (Fenster pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pText)

Der Zeichenbereich wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

Method Summary

int anzahl(

Die Anzahl der Zeichen im Zeichenbereich wird zurueckgegeben.

protected void	bekommtFokus() Der Zeichenbereich erhaelt den Fokus.
void	fuegeEin(String pText, int pStelle) Der Text pText wird an Position pStelle eingefuegt.
void	haengeAn(char pZeichen) Das Zeichen pZeichen wird ans Ende angehaengt.
void	haengeAn(double pZahl) Das Kommazahl pZahl wird am Ende angehaengt.
void	haengeAn(int pZahl) Das ganze Zahl pZahl wird am Ende angehaengt.
void	haengeAn(String pText) Der Text pText wird am Ende angehaengt.
String	inhaltAlsText() Der Text der Zeichenbereich wird als String zurueckgegeben.
protected void	<u>inhaltGeaendert()</u> Der Zeichenbereich reagiert auf Veraenderungen.
boolean	istMarkiert() Es wird zurueckgegeben, ob der Text markiert ist.
void	loesche(int pAnfang, int pEnde) Der durch die Parameter bestimmte Text wird geloescht.
void	loescheAlles() Der gesamte Text wird geloescht.
void	loescheMarkierung() Der markierte Text wird geloescht.
void	markiereAlles() Der gesamte Text wird markiert.
void	markiereNichts() Der gesamte Text wird nicht markiert.
String	markierterInhalt() Der im Textfeld markierte Text wird geliefert.
protected void	markierungGeaendert() Der Zeichenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markierung.
int	markierungsAnfang() Es wird zurueckgegeben, von wo an der Text markiert ist.
int	markierungsEnde() Es wird zurueckgegeben, bis wohin der Text markiert ist.
void	neuerAbsatz() Ein neuer Absatz wird erzeugt.
void	setzeBearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter) Der Dienst zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in
void	setzeBearbeiterMarkierungGeaendert(String pBearbeiter) Der Dienst zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.
void	setzeInhalt(String pText) Der Zeichenbereich erhaelt einen neuen Inhalt.
void	setzeMarkierung(int pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen den Zeichen an Position pAnfang und pEnde wird markiert.
String	teilinhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt des Zeichenbereichs von pAnfang bis pEnde wird als String zurueckgegeben.
protected void	verliertFokus() Der Zeichenbereich verliert den Fokus.

Methods inherited from class sum.komponenten.Textbereich

<u>lerneKomponenteKennen</u>, <u>setzeGroesse</u>, <u>setzePosition</u>

Methods inherited from class sum.komponenten.Markierungskomponente

<u>teilInhalt</u>

$Methods \ inherited \ from \ class \ sum. komponenten. \underline{Textkomponente}$

inhaltAlsGanzeZahl, inhaltAlsLangeGanzeZahl, inhaltAlsZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstLangeGanzeZahl, inhaltIstText,
inhaltIstZahl, init, schriftfarbe, schriftFarbe, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeSchriftfart,
setzeSchriftArt, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftFarbe,

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusWert, setzeHinweis, verstecke, zeige

Methods inherited from class java.lang.Object

<u>clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait</u>

Field Detail

NEUERABSATZ

public static final String NEUERABSATZ

See Also:

Constant Field Values

Constructor Detail

Zeichenbereich

Der Zeichenbereich wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Zeichenbereich befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente pText - der Inhalt der Komponente

Zeichenbereich

Der Zeichenbereich wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Zeichenbereich befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente pText - der Inhalt der Komponente
```

Method Detail

anzahl

```
public int anzahl()
```

Die Anzahl der Zeichen im Zeichenbereich wird zurueckgegeben.

Returns:

die Anzahl der Zeichen der Komponente

bekommtFokus

protected void bekommtFokus()

Der Zeichenbereich erhaelt den Fokus.

fuegeEin

Der Text pText wird an Position pStelle eingefuegt.

Specified by:

fuegeEin in class Textbereich

Parameters:

pText - der Text, der eingefuegt wird pStelle - die Stelle, wo der Text eingefuegt wird

haengeAn

public void haengeAn(char pZeichen)

Das Zeichen pZeichen wird ans Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Textbereich

Parameters:

pZeichen - das Zeichen, das ans Ende angehaengt wird

haengeAn

public void haengeAn(double pZahl)

Das Kommazahl pZahl wird am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Textbereich

Parameters:

pZahl - die Zahl, die ans Ende angehaengt wird

haengeAn

public void haengeAn(int pZahl)

Das ganze Zahl pZahl wird am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Textbereich

Parameters:

pZahl - die Zahl, die ans Ende angehaengt wird

haengeAn

public void haengeAn(String pText)

Der Text pText wird am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Textbereich

Parameters:

pText - der Text, der ans Ende angehaengt wird

inhaltAlsText

```
public String inhaltAlsText()
```

Der Text der Zeichenbereich wird als String zurueckgegeben.

Specified by:

 $\underline{\text{inhaltAlsText}} \ in \ class \ \underline{\text{Textkomponente}}$

Returns

der Inhalt der Komponente als Zeichenkette (String)

inhaltGeaendert

protected void inhaltGeaendert()

Der Zeichenbereich reagiert auf Veraenderungen.

istMarkiert

```
public boolean istMarkiert()
```

Es wird zurueckgegeben, ob der Text markiert ist.

Specified by:

<u>istMarkiert</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

Returns:

true, wenn Text markiert ist

loesche

Der durch die Parameter bestimmte Text wird geloescht.

Specified by:

<u>loesche</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

Parameters:

pAnfang - erste Zeichenposition pEnde - letzte Zeichenposition

loescheAlles

```
public void loescheAlles()
```

Der gesamte Text wird geloescht.

Overrides:

<u>loescheAlles</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

loescheMarkierung

```
public void loescheMarkierung()
```

Der markierte Text wird geloescht.

Specified by:

<u>loescheMarkierung</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

markiereAlles

```
public void markiereAlles()
```

Der gesamte Text wird markiert.

Specified by:

markiereAlles in class Markierungskomponente

markiereNichts

```
public void markiereNichts()
```

Der gesamte Text wird nicht markiert.

Specified by:

markiereNichts in class Markierungskomponente

markierterInhalt

public String markierterInhalt()

Der im Textfeld markierte Text wird geliefert.

Specified by:

markierterInhalt in class Markierungskomponente

Returns:

der markierte Text

markierungGeaendert

protected void markierungGeaendert()

Der Zeichenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markierung.

Specified by:

markierungGeaendert in class Markierungskomponente

markierungsAnfang

public int markierungsAnfang()

Es wird zurueckgegeben, von wo an der Text markiert ist.

Specified by:

markierungsAnfang in class Markierungskomponente

Returns:

die erste markierte Position

markierungsEnde

public int markierungsEnde()

Es wird zurueckgegeben, bis wohin der Text markiert ist.

Specified by:

markierungsEnde in class Markierungskomponente

Returns:

die letzte markierte Position

neuerAbsatz

public void neuerAbsatz()

Ein neuer Absatz wird erzeugt.

setzeBearbeiterInhaltGeaendert

 $\verb"public void setze Bear beiter Inhalt Geaendert" (\verb"String" pBear beiter")$

Der Dienst zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in

Overrides:

 $\underline{\texttt{setzeBearbeiterInhaltGeaendert}}\ in\ class\ \underline{\texttt{Markierungskomponente}}$

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn der Inhalt der Komponente geaendert wurde. der Ereignisanwendung wird festgelegt.

setze Bearbeiter Markierung Geaendert

public void setzeBearbeiterMarkierungGeaendert(String pBearbeiter)

Der Dienst zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Overrides:

setzeBearbeiterMarkierungGeaendert in class Markierungskomponente

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn die Markierung der Komponente geaendert wurde.

setzeInhalt

public void setzeInhalt(String pText)

Der Zeichenbereich erhaelt einen neuen Inhalt.

Specified by:

setzeInhalt in class Textkomponente

Parameters:

pText - der Text, der als neuer Inhalt gesetzt wird

setzeMarkierung

Der Text zwischen den Zeichen an Position pAnfang und pEnde wird markiert.

Specified by:

setzeMarkierung in class Markierungskomponente

Parameters:

pAnfang - erste Zeichenposition pEnde - letzte Zeichenposition

teilinhalt

Der Inhalt des Zeichenbereichs von pAnfang bis pEnde wird als String zurueckgegeben.

Specified by:

teilinhalt in class Markierungskomponente

Parameters:

pAnfang - erste Zeichenposition pEnde - letzte Zeichenposition

Returns

der Inhalt in den gewaehlten Zeilen der Komponente als Zeichenkette (String)

verliertFokus

protected void verliertFokus()

Der Zeichenbereich verliert den Fokus.

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMES NO FRAMES All Classes
DETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

Overview Package Class Tree Index Help

PREV CLASS NEXT CLASS
SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHOD

FRAMESNO FRAMESAll ClassesDETAIL:FIELD | CONSTR | METHOD

sum.komponenten

Class Zeilenbereich

java.lang.Object

sum.komponenten.Komponente

sum.komponenten.Textkomponente

sum.komponenten.Markierungskomponente

sum.komponenten.Textbereich

sum.komponenten.Zeilenbereich

All Implemented Interfaces:

Serializable, ScrollPaneConstants

public class Zeilenbereich
extends Textbereich
implements Serializable

Ein Zeilenbereich ist die zeilenorientierte Unterklasse des Textbereichs. Zeilenbereiche sind zeilenorientierte Editoren mit einer festen Breite und Hoehe. Sie reagieren auf Texteingaben und Mausklicks. Wenn etwas in einen Zeilenbereich getippt werden soll, muss er vorher mit einem Mausklick aktiviert werden, d.h. der Zeilenbereich muss den Fokus haben. Der Zeilenbereich ist zeilenorientiert. Fuer zeichenorientierte Bereiche sollte die Klasse Zeilenbereich benutzt werden.

Version:

7.3 vom 11.10.2011

Author:

Bernard Schriek, Horst Hildebrecht

See Also:

Serialized Form

Field Summary

static <u>String</u> <u>NEUERABSATZ</u>

Fields inherited from class sum.komponenten.Textbereich

hatScrollPane

Fields inherited from class sum.komponenten.Textkomponente

zAktuellFont, zSchriftArt, zSchriftGroesse, zSchriftStil

Fields inherited from class sum.komponenten.Komponente

hatComponent, kenntFenster

Fields inherited from interface javax.swing.ScrollPaneConstants

COLUMN_HEADER, HORIZONTAL_SCROLLBAR, HORIZONTAL_SCROLLBAR_ALWAYS, HORIZONTAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED,
HORIZONTAL_SCROLLBAR_NEVER, HORIZONTAL_SCROLLBAR_POLICY, LOWER_LEADING_CORNER, LOWER_LEFT_CORNER, LOWER_RIGHT_CORNER,
LOWER_TRAILING_CORNER, ROW_HEADER, UPPER_LEADING_CORNER, UPPER_LEFT_CORNER, UPPER_RIGHT_CORNER, UPPER_TRAILING_CORNER,
VERTICAL_SCROLLBAR, VERTICAL_SCROLLBAR_ALWAYS, VERTICAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED, VERTICAL_SCROLLBAR_NEVER,
VERTICAL_SCROLLBAR_POLICY, VIEWPORT

Constructor Summary

Zeilenbereich (double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pText)

Der Zeilenbereich wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

Zeilenbereich (Fenster pFenster, double pLinks, double pOben, double pBreite, double pHoehe, String pText)

Der Zeilenbereich wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text.

Method Summary

protected become Fokus () Der Zeilenbereich erhaelt den Fokus. Vota Verstellen vor der		anzahl() Die Anzahl der Zeilen im Zeilenbereich wird zurueckgegeben.
Der Text pText wird als Zeile pZeile eingefüegt. vold heengeAn(denr pZeichen) Das Zeichen pZeichen wird als neue Zeile am Ende angehaengt. vold heengeAn(denr pZeichen wird als neue Zeile am Ende angehaengt. vold heengeAn (far pZeilt) Das Kommazahl pZahl wird als neue Zeile am Ende angehaengt. vold heengeAn (String pText) Der Toxt pText wird als neue Zeile am Ende angehaengt. string intellitätiest() Der Text des Zeilenbereichs wird als String zurueckgegeben. protected wold Der Text des Zeilenbereichs wird als String zurueckgegeben. protected wold Der Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen. stelleristest() Der Zeilenbereich per vertiegten der Veraenderungen. vold bescheAltes() Der gesamte Text wird geloescht. vold bescheAltes() Der gesamte Text wird geloescht. vold bescheAltes() Der gesamte Text wird markiert. string Der gesamte Text wird markiert. string arkierterInhalt() Der im Zeilenbereich markierte Text wird geliefert. protected ber keineringen ber im Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markierung. int arkierungsEnde() Der Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markierung. int arkierungsEnde() Es wird zurueckgegeben, bis zu welcher Zeile der Text markiert ist. vold welchesbeat() Es wird zurueckgegeben, bis zu welcher Zeile der Text markiert ist. vold enterprotected ber ber besche der Kitzing pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festglegt. vold etzeinhalt(string pText) Die Methode zur Bearbeitung des Markierung Geaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festglegt. vold etzeinhalt(string pText) Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt. vold etzeinhalt(sitt pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen der Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert.	protected void	
Das Zeichen pZeichen wird als neue Zeile am Ende angehaengt. baengeAn (doubte pZeht) Das Kommazahl pZahl wird als neue Zeile am Ende angehaengt. void haengeAn (int pZeht) Das ganze Zahl pZahl wird als neue Zeile am Ende angehaengt. void haengeAn (String pText) Der Text pText wird als neue Zeile am Ende angehaengt. String haltstaisext() Der Text des Zeilenbereichs wird als String zurueckgegeben. protected interested inter	void	
Das Kommazahl pZahl wird als neue Zeile am Ende angehaengt.	void	
Das ganze Zahl pZahl wird als neue Zeile am Ende angehaengt. baengeAn(String pText) Der Text pText wird als neue Zeile am Ende angehaengt. String inhaltAstrat() Der Text des Zeilenbereichs wird als String zurueckgegeben. protected inhaltGesendert() Der Zeilenbereich reagiert auf Versenderungen. string inhaltGesendert() Es wird zurueckgegeben, ob Text markiert ist. void Der durch die Parameter bestimmte Text wird geloescht. void leescheltItes() Der gesamte Text wird geloescht. void leescheltItes() Der markierte Text wird geloescht. void leescheltItes() Der gesamte Text wird markiert. void antkierteltichts() Der gesamte Text wird markiert. string antkierteltichts() Der gesamte Text wird inhalt markiert. string antkierteltichts() Der gesamte Text wird nicht markiert. string antkierteltichts() Der gesamte Text wird nicht markiert. antkierungsdaendert() Der Zeilenbereich markierte Text wird geliefert. antkierungsdaendert() Der Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markierung. int antkierungsdaendert() Es wird zurueckgegeben, von welcher Zeile an der Text markiert ist. void string string string pearbeiter) Es wird zurueckgegeben, bis zu welcher Zeile der Text markiert ist. void string string string pearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGesendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void string string pearbeiter Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void string string pearbeiter Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void string string string pearbeiter Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void string str	void	
Der Text pText wird als neue Zeile am Ende angehaengt.	void	
Der Text des Zeilenbereichs wird als String zurueckgegeben. protected volf	void	
boolean String Arrivers String String arkier ungsender	String	
Es wird zurueckgegeben, ob Text markiert ist. void loescheit int pAnfang, int pEnde Der durch die Parameter bestimmte Text wird geloescht. void loescheälles() Der gesamte Text wird geloescht. void loescheälles() Der markierte Text wird geloescht. void loescheälles() Der markierte Text wird geloescht. void markierealles() Der gesamte Text wird markiert. void markierealles() Der gesamte Text wird nicht markiert. String markiertenhalt() Der gesamte Text wird nicht markiert. String markiertenhalt() Der zeilenbereich markierte Text wird geliefert. protected markierungseandert() Der Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markierung. int markierungsende() Es wird zurueckgegeben, von welcher Zeile an der Text markiert ist. void meuerAbsatz() Ein neuer Absatz wird erzeugt. void setzelearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzelearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzelearbeiterMarkierungGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzelnalt(String pText) Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt. void setzelnalt(String pText) Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt. void setzelnalt(String pText) Der Text zwischen den Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert. String teitinhalt(string pText) Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben. per Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben. per Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben. per VertiertFakus()	protected void	
Der durch die Parameter bestimmte Text wird geloescht. void Der gesamte Text wird geloescht. void Der gesamte Text wird geloescht. void markierelles() Der gesamte Text wird markiert. void markierellist() Der gesamte Text wird nicht markiert. String markierterinalt() Der im Zeilenbereich markierte Text wird geliefert. protected per markierungschaft Der Zeilenbereich markierte Text wird geliefert. arkierungschaft Der Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markierung. int markierungschaft Der Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markiert ist. int markierungschaft Es wird zurueckgegeben, von welcher Zeile an der Text markiert ist. int markierungschaft Es wird zurueckgegeben, bis zu welcher Zeile der Text markiert ist. void meuerAbsatz() Ein neuer Absatz wird erzeugt. void meuerAbsatz() Ein neuer Bearbeitung Bearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void methode zur Bearbeitung des Markierung de	boolean	
Der gesamte Text wird geloescht. void beschelles () Der markierte Text wird geloescht. void markierekiths () Der gesamte Text wird markiert. void markierekiths () Der gesamte Text wird nicht markiert. String markierterInhalt () Der im Zeilenbereich markierte Text wird geliefert. protected markierungsanfang () Es wird zurueckgegeben, von welcher Zeile an der Text markiert ist. int markierungsanfang () Es wird zurueckgegeben, von welcher Zeile der Text markiert ist. void neuerAbsatz () Ein neuer Absatz wird erzeugt. void setzeBearbeiterInhaltGeaendert (String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeBearbeiterMarkierungGeaendert (String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeBearbeiterMarkierungGeaendert (String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeInhalt (String pText) Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt. void setzeMarkierung (int pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen den Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert. String teitinhalt (int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben.	void	
Der markierte Text wird geloescht. void markiereAlles() Der gesamte Text wird markiert. void markiereRichts() Der gesamte Text wird nicht markiert. String markierterInhalt() Der im Zeilenbereich markierte Text wird geliefert. protected markierungGeaendert() Der Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markierung. int markierungsAnfang() Es wird zurueckgegeben, von welcher Zeile an der Text markiert ist. int markierungsEnde() Es wird zurueckgegeben, bis zu welcher Zeile der Text markiert ist. void meuerAbsatz() Ein neuer Absatz wird erzeugt. void setzeBearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeBearbeiterMarkierungGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzelhalt(String pText) Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt. void setzeMarkierung(int pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen den Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert. String teilinhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben.	void	
Der gesamte Text wird markiert. void markiereNichts() Der gesamte Text wird nicht markiert. String markierterInhalt() Der im Zeilenbereich markierte Text wird geliefert. protected void Der Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markierung. int markierungsAnfang() Es wird zurueckgegeben, von welcher Zeile an der Text markiert ist. int markierungsEnde() Es wird zurueckgegeben, bis zu welcher Zeile der Text markiert ist. void neuerAbsatz() Eln neuer Absatz wird erzeugt. void setzeBearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeBearbeiterMarkierungGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeInhalt(String pText) Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt. void setzeInhalt(itt pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen den Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert. String teilinhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben.	void	
Der gesamte Text wird nicht markiert. String markierteInhalt() Der im Zeilenbereich markierte Text wird geliefert. protected void markierungGeaendert() Der Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markierung. int markierungsAnfang() Es wird zurueckgegeben, von welcher Zeile an der Text markiert ist. int markierungsEnde() Es wird zurueckgegeben, bis zu welcher Zeile der Text markiert ist. void neuerAbsatz() Ein neuer Absatz wird erzeugt. void setzeBearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeBearbeiterMarkierungGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeInhalt(String pText) Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt. void setzeMarkierung(int pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen den Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert. String teilinhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben.	void	
Der im Zeilenbereich markierte Text wird geliefert. protected void Der Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markierung. int markierungsAnfang() Es wird zurueckgegeben, von welcher Zeile an der Text markiert ist. int markierungsEnde() Es wird zurueckgegeben, bis zu welcher Zeile der Text markiert ist. void neuerAbsatz() Ein neuer Absatz wird erzeugt. void setzeBearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeBearbeiterMarkierungGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeInhalt(String pText) Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt. void setzeMarkierung(int pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen den Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert. String teilinhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben.	void	
Der Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markierung. int markierungsAnfang() Es wird zurueckgegeben, von welcher Zeile an der Text markiert ist. int markierungsEnde() Es wird zurueckgegeben, bis zu welcher Zeile der Text markiert ist. void neuerAbsatz() Ein neuer Absatz wird erzeugt. void setzeBearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeBearbeiterMarkierungGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeInhalt(String pText) Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt. void setzeMarkierung(int pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen den Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert. String teilinhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben.	String	
Es wird zurueckgegeben, von welcher Zeile an der Text markiert ist. int markierungsEnde()		
Es wird zurueckgegeben, bis zu welcher Zeile der Text markiert ist. void neuerAbsatz() Ein neuer Absatz wird erzeugt. void setzeBearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeBearbeiterMarkierungGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeInhalt(String pText) Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt. void setzeMarkierung(int pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen den Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert. String teilinhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben.	int	
Ein neuer Absatz wird erzeugt. void setzeBearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter)	int	
Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. Void setzeBearbeiterMarkierungGeaendert(String pBearbeiter) Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. Void setzeInhalt(String pText) Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt. Void setzeMarkierung(int pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen den Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert. String teilinhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben. protected verliertFokus()	void	
Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt. void setzeInhalt(String pText) Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt. void setzeMarkierung(int pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen den Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert. String teilinhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben. protected verliertFokus()	void	Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird
Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt. Void setzeMarkierung(int pAnfang, int pEnde) Der Text zwischen den Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert. String teilinhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben. Protected verliertFokus()	void	Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird
Der Text zwischen den Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert. String teilinhalt(int pAnfang, int pEnde) Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben.	void	
Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben. protected verliertFokus()	void	
	String	

Methods inherited from class sum.komponenten.<u>Textbereich</u>

<u>lerneKomponenteKennen</u>, <u>setzeGroesse</u>, <u>setzePosition</u>

${\bf Methods~inherited~from~class~sum.komponenten.} {\color{red}{\underline{\bf Markierungskomponente}}}$

<u>teilInhalt</u>

Methods inherited from class sum.komponenten.<u>Textkomponente</u>

inhaltAlsGanzeZahl, inhaltAlsLangeGanzeZahl, inhaltAlsZahl, inhaltIstGanzeZahl, inhaltIstLangeGanzeZahl, inhaltIstText,
inhaltIstZahl, init, schriftfarbe, schriftFarbe, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeInhalt, setzeSchriftfarbe,
setzeSchriftArt, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftFarbe, setzeSchriftfarbe, setzeSchriftGroesse,
setzeSchriftGroesse, setzeSchriftstil, setzeSchriftStil

Methods inherited from class sum.komponenten.Komponente

aktiviere, besitztFokus, breite, deaktiviere, farbe, fokusErhaltenBearbeiter, fokusVerlorenBearbeiter, gibFrei, hoehe, init, istAktiv, istSichtbar, links, oben, setzeBearbeiterFokusErhalten, setzeBearbeiterFokusVerloren, setzeFarbe, setzeFarbe, setzeFokus, setzeFokusWert, setzeHinweis, verstecke, zeige

Methods inherited from class java.lang.Object

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

Field Detail

NEUERABSATZ

public static final String NEUERABSATZ

See Also:

Constant Field Values

Constructor Detail

Zeilenbereich

Der Zeilenbereich wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Zeilenbereich befindet sich auf dem Bildschirm.

Parameters:

```
pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand
pOben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand
pBreite - die Breite der Komponente
pHoehe - die Hoehe der Komponente
pText - der Inhalt der Komponente
```

Zeilenbereich

Der Zeilenbereich wird erzeugt und enthaelt den uebergebenen Text. Position, Breite und Hoehe werden als Parameter uebergeben. Der Zeilenbereich befindet sich auf dem Fenster.

Parameters:

```
pFenster - das Fenster, das die Komponente enthält pLinks - der Abstand der Komponente vom linken Fensterrand p0ben - der Abstand der Komponente vom oberen Fensterrand pBreite - die Breite der Komponente pHoehe - die Hoehe der Komponente pText - der Inhalt der Komponente
```

Method Detail

anzahl

Die Anzahl der Zeilen im Zeilenbereich wird zurueckgegeben.

Returns:

die Anzahl der Zeilen der Komponente

bekommtFokus

protected void bekommtFokus()

Der Zeilenbereich erhaelt den Fokus.

fuegeEin

Der Text pText wird als Zeile pZeile eingefuegt.

Specified by:

fuegeEin in class Textbereich

Parameters:

pText - der Text, der eingefuegt wird pZeile - die Zeilennummer, wo der Text als neue Zeile eingefuegt wird

haengeAn

public void haengeAn(char pZeichen)

Das Zeichen pZeichen wird als neue Zeile am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Textbereich

Parameters:

pZeichen - das Zeichen, das als neue Zeile angehaengt wird

haengeAn

public void haengeAn(double pZahl)

Das Kommazahl pZahl wird als neue Zeile am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Textbereich

Parameters:

pZahl - die Zahl, die als neue Zeile angehaengt wird

haengeAn

public void haengeAn(int pZahl)

Das ganze Zahl pZahl wird als neue Zeile am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Textbereich

Parameters:

pZahl - die Zahl, die als neue Zeile angehaengt wird

haengeAn

public void haengeAn(String pText)

Der Text pText wird als neue Zeile am Ende angehaengt.

Specified by:

haengeAn in class Textbereich

Parameters:

inhaltAlsText

```
public String inhaltAlsText()
```

Der Text des Zeilenbereichs wird als String zurueckgegeben.

Specified by:

<u>inhaltAlsText</u> in class <u>Textkomponente</u>

Returns:

der Inhalt der Komponente als Zeichenkette (String)

inhaltGeaendert

```
protected void inhaltGeaendert()
```

Der Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen.

istMarkiert

```
public boolean istMarkiert()
```

Es wird zurueckgegeben, ob Text markiert ist.

Specified by:

<u>istMarkiert</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

Returns:

true, wenn Text markiert ist

loesche

Der durch die Parameter bestimmte Text wird geloescht. Die Zeilennummerierung beginnt bei 1.

Specified by:

<u>loesche</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

Parameters:

pAnfang - erste Zeile pEnde - letzte Zeile

loescheAlles

```
public void loescheAlles()
```

Der gesamte Text wird geloescht.

Overrides:

<u>loescheAlles</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

loescheMarkierung

```
public void loescheMarkierung()
```

Der markierte Text wird geloescht.

Specified by:

<u>loescheMarkierung</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

markiereAlles

```
public void markiereAlles()
```

Der gesamte Text wird markiert.

Specified by:

markiereAlles in class Markierungskomponente

markiereNichts

public void markiereNichts()

Der gesamte Text wird nicht markiert.

Specified by:

markiereNichts in class Markierungskomponente

markierterInhalt

```
public String markierterInhalt()
```

Der im Zeilenbereich markierte Text wird geliefert.

Specified by:

markierterInhalt in class Markierungskomponente

Returns:

der markierte Text

markierungGeaendert

protected void markierungGeaendert()

Der Zeilenbereich reagiert auf Veraenderungen der Markierung.

Specified by:

markierungGeaendert in class Markierungskomponente

markierungsAnfang

public int markierungsAnfang()

Es wird zurueckgegeben, von welcher Zeile an der Text markiert ist. Die Zeilennummerierung beginnt bei 1.

Specified by:

markierungsAnfang in class Markierungskomponente

Returns:

die erste markierte Zeile

markierungsEnde

public int markierungsEnde()

Es wird zurueckgegeben, bis zu welcher Zeile der Text markiert ist. Die Zeilennummerierung beginnt bei 1.

Specified by:

markierungsEnde in class Markierungskomponente

Returns

die letzte markierte Zeile

neuerAbsatz

public void neuerAbsatz()

Ein neuer Absatz wird erzeugt.

setzeBearbeiterInhaltGeaendert

public void setzeBearbeiterInhaltGeaendert(String pBearbeiter)

Die Methode zur Bearbeitung des InhaltGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Overrides:

setzeBearbeiterInhaltGeaendert in class Markierungskomponente

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn der Inhalt der Komponente geaendert wurde.

setze Bearbeiter Markierung Geaendert

 $\verb"public void setze Bear beiter Markierung Geaendert" (\underline{\texttt{String}} \ \texttt{pBear beiter})$

Die Methode zur Bearbeitung des MarkierungGeaendert-Ereignisses in der Ereignisanwendung wird festgelegt.

Overrides:

<u>setzeBearbeiterMarkierungGeaendert</u> in class <u>Markierungskomponente</u>

Parameters:

pBearbeiter - der Bezeichner des Dienstes der SuMAnwendung, der aufgerufen wird, wenn die Markierung der Komponente geaendert wurde.

setzeInhalt

public void setzeInhalt(String pText)

Der Zeilenbereich erhaelt einen neuen Inhalt.

Specified by:

setzeInhalt in class Textkomponente

Parameters:

pText - der Text, der als neuer Inhalt gesetzt wird

setzeMarkierung

Der Text zwischen den Zeilen pAnfang und pEnde wird markiert. Die Zeilennummerierung beginnt bei 1.

Specified by:

setzeMarkierung in class Markierungskomponente

Parameters:

pAnfang - erste Zeile pEnde - letzte Zeile

teilinhalt

Der Inhalt des Zeilenbereichs von Zeile pAnfang bis Zeile pEnde wird als String zurueckgegeben. Die Zeilennummerierung beginnt bei 1.

Specified by:

teilinhalt in class Markierungskomponente

Parameters:

pAnfang - erste Zeile pEnde - letzte Zeile

Returns:

der Inhalt in den gewaehlten Zeilen der Komponente als Zeichenkette (String)

verliertFokus

protected void verliertFokus()

Der Zeilenbereich verliert den Fokus.

Overview Package Class Tree Index Help

FRAMES NO FRAMES All Classes

 ${\sf SUMMARY: NESTED} \mid \underline{\sf FIELD} \mid \underline{\sf CONSTR} \mid \underline{\sf METHOD}$

DETAIL: $\underline{\mathsf{FIELD}} \mid \underline{\mathsf{CONSTR}} \mid \underline{\mathsf{METHOD}}$