

Printy Controls Namespace

Table of Contents

Symbol Reference

	1
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls Namespace	1
AbstractParameterControl Class	1
Fields	2
handler Field	2
Methods	2
Reset Method	3
SetParameterEventHandler Method	3
SetupHelpProvider Method	3
Properties	3
AdjustedParameter Property	3
Parameter Property	3
IntegerConfigurator Class	3
Fields	5
RequiresParameter Field	5
Constructors	5
IntegerConfigurator Constructor	5
Methods	5
Dispose Method	5
OnSizeChanged Method	5
Reset Method	5
Properties	6
AdjustedParameter Property	6
Maximum Property	6
Minimum Property	6
Text Property	6
Value Property	6
LineNumberElement Class	6
Constructors	7
LineNumberElement Constructor	7
Methods	8
Dispose Method	8
Reset Method	8
useLineNumbers_CheckedChanged Method	8
Properties	8
AdjustedParameter Property	8

ParameterCheckBox Class	8
Constructors	9
ParameterCheckBox Constructor	9
Methods	9
Dispose Method	10
OnSizeChanged Method	10
Reset Method	10
Properties	10
AdjustedParameter Property	10
Checked Property	10
Text Property	10
ParanthesisElement Class	10
Fields	12
LeftParanthesis Field	12
RightParanthesis Field	12
Constructors	12
ParanthesisElement Constructor	12
Methods	12
Dispose Method	12
Reset Method	12
Properties	12
AdjustedParameter Property	12
ProductionParameterElement Class	13
Constructors	14
ProductionParameterElement Constructor	14
Methods	14
Dispose Method	14
Reset Method	14
Properties	14
AdjustedParameter Property	14
ProductionNames Property	15
SpaceCharElement Class	15
Constructors	16
SpaceCharElement Constructor	16
Methods	16
Dispose Method	16
Reset Method	16
SelectionChanged Method	16
Properties	16
AdjustedParameter Property	16

Files	17
AbstractParameterControl.cs	17
AssemblyInfo.cs	17
IntegerConfigurator.cs	17
LineNumberElement.cs	17
ParameterCheckBox.cs	17
ParanthesisElement.cs	18
ProductionParameterElement.cs	18
SpaceCharElement.cs	18


Index **a**

1 Symbol Reference


1.1 net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls Namespace

This is namespace net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.

Classes

Class	Description
 AbstractParameterControl (see page 1)	Diese Klasse stellt eine abstrakte Basisklasse für alle Steuerelemente dar, mit deren Hilfe ein Printy-Parameter (see page 3) adjustiert werden kann. Da es sich bei den meisten Steuerelementen um UserControls handelt, werden in dieser Klasse bereits die meisten Methoden des Interfaces IAdjustable implementiert, beispielsweise das Property Parameter (see page 3).
IntegerConfigurator (see page 3)	Mit Hilfe dieses Steuerelementes können Parameter (see page 3) der Form
LineNumberElement (see page 6)	Mit diesem Steuerelement kann man den Parameter (see page 3) "lineNum" einstellen. Dieser wird in der Textformatierung dazu verwendet, um Zeilennummern wahlweise anzuzeigen oder nicht. Zusätzlich kann mit diesem Steuerelement der Text unmittelbar vor bzw. nach der Zeilennummer eingestellt werden.
ParameterCheckBox (see page 8)	Mit diesem Steuerelement können Parameter (see page 3) eingestellt werden, die keinen zusätzlichen Wert benötigen. Der wichtigste Teil dieses Elementes ist die ausfüllende CheckBox
ParanthesisElement (see page 10)	Mit diesem Steuerelement kann man einstellen, welche Symbole als Klammern für Alternativen-Listen verwendet werden sollen. Hinweis: Da dieses Element die Parameter (see page 3) "altParOpen" bzw. "apo" und "altParClose" bzw. "apc" steuert, wird als Beschreibung des Parameters "altParOpenClose" verwendet.
ProductionParameterElement (see page 13)	Mit diesem Steuerelement wird der Parameter (see page 3) "name" gesteuert. Dieser bestimmt, ob eine einzige Produktion ausgegeben werden soll. Diese Klasse implementiert zusätzlich das Interface IProductionNames, welches die Namen der Produktionen setzt. Diese werden in einer ComboBox dargestellt. Sobald im Hauptfenster eine neue Datei geladen wird, liest ein Parser die Namen aller Produktionen aus. Diese werden im Anschluss mit einem entsprechenden Delegate in dieses Steuerelement geschrieben.
SpaceCharElement (see page 15)	Mit Hilfe dieses Steuerelements kann das Abstandszeichen zwischen den einzelnen Symbolen eingestellt werden. Per Standard wird dafür ein Leerzeichen verwendet. Sollte ein anderes Abstandszeichen verwendet werden sollen, kann dieses über eine TextBox eingegeben werden. Dabei dürfen nur Characters verwendet werden. Zu lange Zeichenketten werden ignoriert.

Legend

	abstract
-------------------------------------------------------------------------------------	----------

1.1.1 AbstractParameterControl Class

Diese Klasse stellt eine abstrakte Basisklasse für alle Steuerelemente dar, mit deren Hilfe ein Printy-Parameter (see page 3) adjustiert werden kann. Da es sich bei den meisten Steuerelementen um UserControls handelt, werden in dieser Klasse bereits die meisten Methoden des Interfaces IAdjustable implementiert, beispielsweise das Property Parameter (see page 3).

3).

Class Hierarchy



```
public abstract class AbstractParameterControl : UserControl, IAdjustable;
```

File

AbstractParameterControl.cs (see page 17)

Members

Fields

Field	Description
handler (see page 2)	This is handler, a member of class AbstractParameterControl.

Methods

Method	Description
Reset (see page 3)	Diese abstrakte Methode muss in jeder erbdenden Klasse implementiert werden. Sie dient dazu, das Steuerelement wieder in den Zustand zu versetzen, sodass bei der Abfrage des Properties AdjustedParameter (see page 3) null geliefert wird. Das Steuerelement wird mit dieser Methode sozusagen in ihren Ausgangszustand versetzt.
SetParameterEventHandler (see page 3)	Setzt den ParameterEventListener für dieses Steuerelement. Dies passiert, sobald in der MainForm ein Steuerelement vom Typ IAdjustable hinzugefügt wird. Dabei wird das Element im ParameterManager registriert.
SetupHelpProvider (see page 3)	Konfiguriert den HelpProvider für das Steuerelement. Für jedes enthaltene Steuerelement wird dabei der Hilfetext aus dem Resource-File gesetzt. Der Key-String für den Hilfetext lautet "param_[parameter], zB "param_e" für das Steuerelement EBNF.

Properties

Property	Description
AdjustedParameter (see page 3)	Dieses Property liefert den durch das Steuerelement angepassten Parameter (see page 3). Befindet sich das Steuerelement im Ausgangs- oder Default-Zustand, so liefert diese Methode null
Parameter (see page 3)	Setzt oder liefert den Parameter, den das Steuerelement spezifizieren soll

Legend

	protected
	Data Member
	Method
	abstract
	Property

1.1.1.1 Fields

1.1.1.1.1 AbstractParameterControl.handler Field

```
protected ParameterEventHandler handler;
```

Remarks

This is handler, a member of class AbstractParameterControl.

1.1.1.2 Methods

Doc-O-Matic 4 - made with a trial version of Doc-O-Matic 4 - www.doc-o-matic.com

1.1.1.2.1 AbstractParameterControl.Reset Method

Diese abstrakte Methode muss in jeder erbenden Klasse implementiert werden. Sie dient dazu, das Steuerelement wieder in den Zustand zu versetzen, sodass bei der Abfrage des Properties AdjustedParameter (☒ see page 3) null geliefert wird.

Das Steuerelement wird mit dieser Methode sozusagen in ihren Ausgangszustand versetzt.

```
public abstract void Reset();
```

1.1.1.2.2 AbstractParameterControl.SetParameterEventHandler Method

Setzt den ParameterEventListener für dieses Steuerelement. Dies passiert, sobald in der MainForm ein Steuerelement vom Typ IAdjustable hinzugefügt wird. Dabei wird das Element im ParameterManager registriert.

```
public void SetParameterEventHandler(ParameterEventHandler listener);
```

Parameters

Parameters	Description
ParameterEventHandler listener	Die Listener-Methode des ParameterManagers

1.1.1.2.3 AbstractParameterControl.SetupHelpProvider Method

Konfiguriert den HelpProvider für das Steuerelement. Für jedes enthaltene Steuerelement wird dabei der Hilfetext aus dem Resource-File gesetzt. Der Key-String für den Hilfetext lautet "param_"[parameter], zB "param_e" für das Steuerelement EBNF.

```
public void SetupHelpProvider(HelpProvider helper);
```

Parameters

Parameters	Description
HelpProvider helper	

1.1.1.3 Properties

1.1.1.3.1 AbstractParameterControl.AdjustedParameter Property

Dieses Property liefert den durch das Steuerelement angepassten Parameter (☒ see page 3). Befindet sich das Steuerelement im Ausgangs- oder Default-Zustand, so liefert diese Methode null

```
public abstract string AdjustedParameter;
```

1.1.1.3.2 AbstractParameterControl.Parameter Property

Setzt oder liefert den Parameter, den das Steuerelement spezifizieren soll

```
public string Parameter;
```

1.1.2 IntegerConfigurator Class

Mit Hilfe dieses Steuerelementes können Parameter (☒ see page 3) der Form

```
-[parameter] [number]
```

spezifiziert werden. Der Integer-Wert kann dabei über ein Steuerelement vom Typ NumericUpDown eingestellt werden.

Class Hierarchy



```
public class IntegerConfigurator : AbstractParameterControl;
```

File

IntegerConfigurator.cs (see page 17)

Constructors

Constructor	Description
IntegerConfigurator (see page 5)	Erzeugt ein neues IntegerConfigurator-Objekt

Members

Fields

Field	Description
RequiresParameter (see page 5)	Diese Eigenschaft bestimmt, ob der numerische Wert für die Aktivierung des Parameters notwendig ist oder nicht.

AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
handler (see page 2)	This is handler, a member of class AbstractParameterControl.

Constructors

Constructor	Description
IntegerConfigurator (see page 5)	Erzeugt ein neues IntegerConfigurator-Objekt

Methods

Method	Description
Dispose (see page 5)	Clean up any resources being used.
OnSizeChanged (see page 5)	Wird aufgerufen, wenn sich die Größe des Steuerelementes ändert
Reset (see page 5)	Bringt das Steuerelement wieder in den Ausgangszustand




AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
Reset (see page 3)	Diese abstrakte Methode muss in jeder erbbenden Klasse implementiert werden. Sie dient dazu, das Steuerelement wieder in den Zustand zu versetzen, sodass bei der Abfrage des Properties AdjustedParameter (see page 3) null geliefert wird. Das Steuerelement wird mit dieser Methode sozusagen in ihren Ausgangszustand versetzt.
SetParameterEventHandler (see page 3)	Setzt den ParameterEventListener für dieses Steuerelement. Dies passiert, sobald in der MainForm ein Steuerelement vom Typ IAdjustable hinzugefügt wird. Dabei wird das Element im ParameterManager registriert.
SetupHelpProvider (see page 3)	Konfiguriert den HelpProvider für das Steuerelement. Für jedes enthaltene Steuerelement wird dabei der Hilfetext aus dem Resource-File gesetzt. Der Key-String für den Hilfetext lautet "param_[parameter]", zB "param_e" für das Steuerelement EBNF.






Properties

Property	Description
AdjustedParameter (see page 6)	Liefert den angepassten Parameter (see page 3)
Maximum (see page 6)	Setzt oder liefert den Maximalwert des NumericUpDown-Steuerelementes
Minimum (see page 6)	Setzt oder liefert den Minimum-Wert des NumericUpDown-Steuerelementes
Text (see page 6)	Setzt oder liefert den Text der CheckBox
Value (see page 6)	Liefert den aktuellen Wert des NumericUpDown-Steuerelementes

AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
  AdjustedParameter (see page 3)	Dieses Property liefert den durch das Steuerelement angepassten Parameter (see page 3). Befindet sich das Steuerelement im Ausgangs- oder Default-Zustand, so liefert diese Methode null
 Parameter (see page 3)	Setzt oder liefert den Parameter, den das Steuerelement spezifizieren soll

Legend

	Data Member
	protected
	Method
	abstract
	Property

1.1.2.1 Fields**1.1.2.1.1 IntegerConfigurator.RequiresParameter Field**

Diese Eigenschaft bestimmt, ob der numerische Wert für die Aktivierung des Parameters notwendig ist oder nicht.

```
public bool RequiresParameter = true;
```

1.1.2.2 Constructors**1.1.2.2.1 IntegerConfigurator.IntegerConfigurator Constructor**

Erzeugt ein neues IntegerConfigurator-Objekt

```
public IntegerConfigurator();
```

1.1.2.3 Methods**1.1.2.3.1 IntegerConfigurator.Dispose Method**

Clean up any resources being used.

```
protected override void Dispose(bool disposing);
```

1.1.2.3.2 IntegerConfigurator.OnSizeChanged Method

Wird aufgerufen, wenn sich die Größe des Steuerelementes ändert

```
protected override void OnSizeChanged(EventArgs e);
```

Parameters

Parameters	Description
EventArgs e	

1.1.2.3.3 IntegerConfigurator.Reset Method

Bringt das Steuerelement wieder in den Ausgangszustand

```
public override void Reset();
```

1.1.2.4 Properties

1.1.2.4.1 IntegerConfigurator.AdjustedParameter Property

Liefert den angepassten Parameter (☒ see page 3)

```
public override string AdjustedParameter;
```

1.1.2.4.2 IntegerConfigurator.Maximum Property

Setzt oder liefert den Maximalwert des NumericUpDown-Steuerelementes

```
public decimal Maximum;
```

1.1.2.4.3 IntegerConfigurator.Minimum Property

Setzt oder liefert den Minimum-Wert des NumericUpDown-Steuerelementes

```
public decimal Minimum;
```

1.1.2.4.4 IntegerConfigurator.Text Property

Setzt oder liefert den Text der CheckBox

```
public new string Text;
```

1.1.2.4.5 IntegerConfigurator.Value Property

Liefert den aktuellen Wert des NumericUpDown-Steuerelementes

```
public object Value;
```

1.1.3 LineNumberElement Class

Mit diesem Steuerelement kann man den Parameter (☒ see page 3) "lineNum" einstellen. Dieser wird in der Textformatierung dazu verwendet, um Zeilennummern wahlweise anzuzeigen oder nicht.

Zusätzlich kann mit diesem Steuerelement der Text unmittelbar vor bzw. nach der Zeilennummer eingestellt werden.

Class Hierarchy



```
public class LineNumberElement : AbstractParameterControl;
```

File

LineNumberElement.cs (☒ see page 17)

Constructors

Constructor	Description
☒ LineNumberElement (☒ see page 7)	Erzeugt ein neues LineNumberElement-Objekt

Members

Constructors

Constructor	Description
LineNumberElement (see page 7)	Erzeugt ein neues LineNumberElement-Objekt

Methods

Method	Description
Dispose (see page 8)	Clean up any resources being used.
Reset (see page 8)	Bringt das Steuerelement wieder in den Ausgangszustand
useLineNumbers_CheckedChanged (see page 8)	Wird intern aufgerufen, wenn sich der Checked-Wert der CheckBox ändert

AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
Reset (see page 3)	Diese abstrakte Methode muss in jeder erbbenden Klasse implementiert werden. Sie dient dazu, das Steuerelement wieder in den Zustand zu versetzen, sodass bei der Abfrage des Properties AdjustedParameter (see page 3) null geliefert wird. Das Steuerelement wird mit dieser Methode sozusagen in ihren Ausgangszustand versetzt.
SetParameterEventHandler (see page 3)	Setzt den ParameterEventListener für dieses Steuerelement. Dies passiert, sobald in der MainForm ein Steuerelement vom Typ IAdjustable hinzugefügt wird. Dabei wird das Element im ParameterManager registriert.
SetupHelpProvider (see page 3)	Konfiguriert den HelpProvider für das Steuerelement. Für jedes enthaltene Steuerelement wird dabei der Hilfetext aus dem Resource-File gesetzt. Der Key-String für den Hilfetext lautet "param_[parameter]", zB "param_e" für das Steuerelement EBNF.

Properties

Property	Description
AdjustedParameter (see page 8)	Liefert den angepassten Parameter (see page 3)

AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
AdjustedParameter (see page 3)	Dieses Property liefert den durch das Steuerelement angepassten Parameter (see page 3). Befindet sich das Steuerelement im Ausgangs- oder Default-Zustand, so liefert diese Methode null
Parameter (see page 3)	Setzt oder liefert den Parameter, den das Steuerelement spezifizieren soll

Fields

AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
handler (see page 2)	This is handler, a member of class AbstractParameterControl.

Legend

	Method
	protected
	abstract
	Property
	Data Member

1.1.3.1 Constructors

1.1.3.1.1 LineNumberElement.LineNumberElement Constructor

Erzeugt ein neues LineNumberElement-Objekt

```
public LineNumberElement();
```

Doc-O-Matic 4 - made with a trial version of Doc-O-Matic 4 - www.doc-o-matic.com

1.1.3.2 Methods

1.1.3.2.1 LineNumberElement.Dispose Method

Clean up any resources being used.

```
protected override void Dispose(bool disposing);
```

1.1.3.2.2 LineNumberElement.Reset Method

Bringt das Steuerelement wieder in den Ausgangszustand

```
public override void Reset();
```

1.1.3.2.3 LineNumberElement.useLineNumbers_CheckedChanged Method

Wird intern aufgerufen, wenn sich der Checked-Wert der CheckBox ändert

```
public void useLineNumbers_CheckedChanged(object sender, System.EventArgs e);
```

1.1.3.3 Properties

1.1.3.3.1 LineNumberElement.AdjustedParameter Property

Liefert den angepassten Parameter (☞ see page 3)

```
public override string AdjustedParameter;
```

1.1.4 ParameterCheckBox Class

Mit diesem Steuerelement können Parameter (☞ see page 3) eingestellt werden, die keinen zusätzlichen Wert benötigen. Der wichtigste Teil dieses Elementes ist die ausfüllende CheckBox

Class Hierarchy



```
public class ParameterCheckBox : AbstractParameterControl;
```

File

ParameterCheckBox.cs (☞ see page 17)

Constructors







Constructor	Description
☞ ParameterCheckBox (☞ see page 9)	Erzeugt eine neue ParameterCheckBox

Members





Constructors

Constructor	Description
☞ ParameterCheckBox (☞ see page 9)	Erzeugt eine neue ParameterCheckBox




Methods

Method	Description
  Dispose (see page 10)	Clean up any resources being used.
  OnSizeChanged (see page 10)	Wird aufgerufen, wenn sich die Größe des Steuerelementes ändert.
  Reset (see page 10)	Bringt das Steuerelement wieder in den Ausgangszustand




AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
  Reset (see page 3)	Diese abstrakte Methode muss in jeder erbbenden Klasse implementiert werden. Sie dient dazu, das Steuerelement wieder in den Zustand zu versetzen, sodass bei der Abfrage des Properties AdjustedParameter (see page 3) null geliefert wird. Das Steuerelement wird mit dieser Methode sozusagen in ihren Ausgangszustand versetzt.
 SetParameterEventHandler (see page 3)	Setzt den ParameterEventListener für dieses Steuerelement. Dies passiert, sobald in der MainForm ein Steuerelement vom Typ IAdjustable hinzugefügt wird. Dabei wird das Element im ParameterManager registriert.
 SetupHelpProvider (see page 3)	Konfiguriert den HelpProvider für das Steuerelement. Für jedes enthaltene Steuerelement wird dabei der Hilfetext aus dem Resource-File gesetzt. Der Key-String für den Hilfetext lautet "param_[parameter]", zB "param_e" für das Steuerelement EBNF.


Properties

Property	Description
 AdjustedParameter (see page 10)	Liefert den angepassten Parameter (see page 3)
 Checked (see page 10)	Setzt oder liefert den Checked-Wert der CheckBox
 Text (see page 10)	Setzt oder liefert den Text der CheckBox

AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
  AdjustedParameter (see page 3)	Dieses Property liefert den durch das Steuerelement angepassten Parameter (see page 3). Befindet sich das Steuerelement im Ausgangs- oder Default-Zustand, so liefert diese Methode null
 Parameter (see page 3)	Setzt oder liefert den Parameter, den das Steuerelement spezifizieren soll

Fields**AbstractParameterControl Class**

AbstractParameterControl Class	Description
 handler (see page 2)	This is handler, a member of class AbstractParameterControl.

Legend

	Method
	protected
	abstract
	Property
	Data Member

1.1.4.1 Constructors

1.1.4.1.1 ParameterCheckBox.ParameterCheckBox Constructor

Erzeugt eine neue ParameterCheckBox

```
public ParameterCheckBox();
```

1.1.4.2 Methods

1.1.4.2.1 ParameterCheckBox.Dispose Method

Clean up any resources being used.

```
protected override void Dispose(bool disposing);
```

1.1.4.2.2 ParameterCheckBox.OnSizeChanged Method

Wird aufgerufen, wenn sich die Größe des Steuerelementes ändert.

```
protected override void OnSizeChanged(EventArgs e);
```

Parameters

Parameters	Description
EventArgs e	

1.1.4.2.3 ParameterCheckBox.Reset Method

Bringt das Steuerelement wieder in den Ausgangszustand

```
public override void Reset();
```

1.1.4.3 Properties

1.1.4.3.1 ParameterCheckBox.AdjustedParameter Property

Liefert den angepassten Parameter (☒ see page 3)

```
public override string AdjustedParameter;
```

1.1.4.3.2 ParameterCheckBox.Checked Property

Setzt oder liefert den Checked-Wert der CheckBox

```
public bool Checked;
```

1.1.4.3.3 ParameterCheckBox.Text Property

Setzt oder liefert den Text der CheckBox

```
public new string Text;
```

1.1.5 ParanthesisElement Class

Mit diesem Steuerelement kann man einstellen, welche Symbole als Klammern für Alternativen-Listen verwendet werden sollen.

Hinweis: Da dieses Element die Parameter (☒ see page 3) "altParOpen" bzw "apo" und "altParClose" bzw. "apc" steuert, wird als Beschreibung des Parameters "altParOpenClose" verwendet.

Class Hierarchy



```
public class ParanthesisElement : AbstractParameterControl;
```

File

ParanthesisElement.cs (see page 18)

Constructors

Constructor	Description
ParanthesisElement (see page 12)	Erzeugt ein neues KlammerElement

Members

Fields

Field	Description
LeftParanthesis (see page 12)	This is LeftParanthesis, a member of class ParanthesisElement.
RightParanthesis (see page 12)	This is RightParanthesis, a member of class ParanthesisElement.

AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
handler (see page 2)	This is handler, a member of class AbstractParameterControl.

Constructors

Constructor	Description
ParanthesisElement (see page 12)	Erzeugt ein neues KlammerElement

Methods

Method	Description
Dispose (see page 12)	Clean up any resources being used.
Reset (see page 12)	Bringt das Steuerelement wieder in dessen Ausgangszustand

AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
Reset (see page 3)	Diese abstrakte Methode muss in jeder erbenden Klasse implementiert werden. Sie dient dazu, das Steuerelement wieder in den Zustand zu versetzen, sodass bei der Abfrage des Properties AdjustedParameter (see page 3) null geliefert wird. Das Steuerelement wird mit dieser Methode sozusagen in ihren Ausgangszustand versetzt.
SetParameterEventHandler (see page 3)	Setzt den ParameterEventListener für dieses Steuerelement. Dies passiert, sobald in der MainForm ein Steuerelement vom Typ IAdjustable hinzugefügt wird. Dabei wird das Element im ParameterManager registriert.
SetupHelpProvider (see page 3)	Konfiguriert den HelpProvider für das Steuerelement. Für jedes enthaltene Steuerelement wird dabei der Hilfetext aus dem Resource-File gesetzt. Der Key-String für den Hilfetext lautet "param_[parameter]", zB "param_e" für das Steuerelement EBNF.

Properties

Property	Description
AdjustedParameter (see page 12)	Liefert den angepassten Parameter (see page 3)

AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
AdjustedParameter (see page 3)	Dieses Property liefert den durch das Steuerelement angepassten Parameter (see page 3). Befindet sich das Steuerelement im Ausgangs- oder Default-Zustand, so liefert diese Methode null
Parameter (see page 3)	Setzt oder liefert den Parameter, den das Steuerelement spezifizieren soll

Legend

	Data Member
	protected
	Method
	abstract

Doc-O-Matic 4 - made with a trial version of Doc-O-Matic 4 - www.doc-o-matic.com



1.1.5.1 Fields

1.1.5.1.1 ParathesisElement.LeftParathesis Field

```
public string LeftParathesis = String.Empty;
```

Remarks

This is LeftParathesis, a member of class ParathesisElement.

1.1.5.1.2 ParathesisElement.RightParathesis Field

```
public string RightParathesis = String.Empty;
```

Remarks

This is RightParathesis, a member of class ParathesisElement.

1.1.5.2 Constructors

1.1.5.2.1 ParathesisElement.ParathesisElement Constructor

Erzeugt ein neues KlammerElement

```
public ParathesisElement();
```

1.1.5.3 Methods

1.1.5.3.1 ParathesisElement.Dispose Method

Clean up any resources being used.

```
protected override void Dispose(bool disposing);
```

1.1.5.3.2 ParathesisElement.Reset Method

Bringt das Steuerelement wieder in dessen Ausgangszustand

```
public override void Reset();
```

1.1.5.4 Properties

1.1.5.4.1 ParathesisElement.AdjustedParameter Property

Liefert den angepassten Parameter (☒ see page 3)

```
public override string AdjustedParameter;
```


1.1.6 ProductionParameterElement Class

Mit diesem Steuerelement wird der Parameter (☞ see page 3) "name" gesteuert. Dieser bestimmt, ob eine einzige Produktion ausgegeben werden soll.

Diese Klasse implementiert zusätzlich das Interface IProductionNames, welches die Namen der Produktionen setzt. Diese werden in einer ComboBox dargestellt.

Sobald im Hauptfenster eine neue Datei geladen wird, liest ein Parser die Namen aller Produktionen aus. Diese werden im Anschluss mit einem entsprechenden Delegate in dieses Steuerelement geschrieben.

Class Hierarchy



```
public class ProductionParameterElement : AbstractParameterControl, IProductionNames;
```

File

ProductionParameterElement.cs (☞ see page 18)

Constructors

Constructor	Description
☞ ProductionParameterElement (☞ see page 14)	Erzeugt ein neues ProductionParameterElement

Members

Constructors

Constructor	Description
☞ ProductionParameterElement (☞ see page 14)	Erzeugt ein neues ProductionParameterElement

Methods

Method	Description
☞ Dispose (☞ see page 14)	Wird aufgerufen, wenn das Objekt aus dem Speicher entfernt wird
☞ Reset (☞ see page 14)	Bringt das Steuerelement wieder in den Ausgangszustand



AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
☞ Reset (☞ see page 3)	Diese abstrakte Methode muss in jeder erbbenden Klasse implementiert werden. Sie dient dazu, das Steuerelement wieder in den Zustand zu versetzen, sodass bei der Abfrage des Properties AdjustedParameter (☞ see page 3) null geliefert wird. Das Steuerelement wird mit dieser Methode sozusagen in ihren Ausgangszustand versetzt.
☞ SetParameterEventHandler (☞ see page 3)	Setzt den ParameterEventListener für dieses Steuerelement. Dies passiert, sobald in der MainForm ein Steuerelement vom Typ IAdjustable hinzugefügt wird. Dabei wird das Element im ParameterManager registriert.
☞ SetupHelpProvider (☞ see page 3)	Konfiguriert den HelpProvider für das Steuerelement. Für jedes enthaltene Steuerelement wird dabei der Hilfetext aus dem Resource-File gesetzt. Der Key-String für den Hilfetext lautet "param_[parameter]", zB "param_e" für das Steuerelement EBNF.


Properties

Property	Description
☞ AdjustedParameter (☞ see page 14)	Liefert den angepassten Parameter (☞ see page 3)
☞ ProductionNames (☞ see page 15)	Setzt die Namen der vorhandenen Produktionen in die ComboBox





AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
 AdjustedParameter (see page 3)	Dieses Property liefert den durch das Steuerelement angepassten Parameter (see page 3). Befindet sich das Steuerelement im Ausgangs- oder Default-Zustand, so liefert diese Methode null
 Parameter (see page 3)	Setzt oder liefert den Parameter, den das Steuerelement spezifizieren soll

Fields**AbstractParameterControl Class**

AbstractParameterControl Class	Description
 handler (see page 2)	This is handler, a member of class AbstractParameterControl.

Legend

	Method
	protected
	abstract
	Property
	Data Member

1.1.6.1 Constructors**1.1.6.1.1 ProductionParameterElement.ProductionParameterElement Constructor**

Erzeugt ein neues ProductionParameterElement

```
public ProductionParameterElement();
```

1.1.6.2 Methods**1.1.6.2.1 ProductionParameterElement.Dispose Method**

Wird aufgerufen, wenn das Objekt aus dem Speicher entfernt wird

```
protected override void Dispose(bool disposing);
```

1.1.6.2.2 ProductionParameterElement.Reset Method

Bringt das Steuerelement wieder in den Ausgangszustand

```
public override void Reset();
```

1.1.6.3 Properties**1.1.6.3.1 ProductionParameterElement.AdjustedParameter Property**

Liefert den angepassten Parameter (see page 3)

```
public override string AdjustedParameter;
```

1.1.6.3.2 ProductionParameterElement.ProductionNames Property

Setzt die Namen der vorhandenen Produktionen in die ComboBox

```
public string ProductionNames;
```

1.1.7 SpaceCharElement Class

Mit Hilfe dieses Steuerelements kann das Abstandszeichen zwischen den einzelnen Symbolen eingestellt werden. Per Standard wird dafür ein Leerzeichen verwendet. Sollte ein anderes Abstandszeichen verwendet werden sollen, kann dieses über eine TextBox eingegeben werden. Dabei dürfen nur Characters verwendet werden. Zu lange Zeichenketten werden ignoriert.

Class Hierarchy



```
public class SpaceCharElement : AbstractParameterControl;
```

File

SpaceCharElement.cs (see page 18)

Constructors

Constructor	Description
SpaceCharElement (see page 16)	Erzeugt ein neues SpaceChar-Element

Members

Constructors

Constructor	Description
SpaceCharElement (see page 16)	Erzeugt ein neues SpaceChar-Element

Methods

Method	Description
Dispose (see page 16)	Clean up any resources being used.
Reset (see page 16)	Bringt das Steuerelement wieder in den Ausgangszustand
SelectionChanged (see page 16)	Wird aufgerufen, wenn die Selektion eines RadioButtons verändert wurde.



AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
Reset (see page 3)	Diese abstrakte Methode muss in jeder erbdenden Klasse implementiert werden. Sie dient dazu, das Steuerelement wieder in den Zustand zu versetzen, sodass bei der Abfrage des Properties AdjustedParameter (see page 3) null geliefert wird. Das Steuerelement wird mit dieser Methode sozusagen in ihren Ausgangszustand versetzt.
SetParameterEventHandler (see page 3)	Setzt den ParameterEventListener für dieses Steuerelement. Dies passiert, sobald in der MainForm ein Steuerelement vom Typ IAdjustable hinzugefügt wird. Dabei wird das Element im ParameterManager registriert.
SetupHelpProvider (see page 3)	Konfiguriert den HelpProvider für das Steuerelement. Für jedes enthaltene Steuerelement wird dabei der Hilfetext aus dem Resource-File gesetzt. Der Key-String für den Hilfetext lautet "param_[parameter]", zB "param_e" für das Steuerelement EBNF.


Properties

Property	Description
AdjustedParameter (see page 16)	Der angepasste Parameter (see page 3)






AbstractParameterControl Class

AbstractParameterControl Class	Description
 AdjustedParameter (see page 3)	Dieses Property liefert den durch das Steuerelement angepassten Parameter (see page 3). Befindet sich das Steuerelement im Ausgangs- oder Default-Zustand, so liefert diese Methode null
 Parameter (see page 3)	Setzt oder liefert den Parameter, den das Steuerelement spezifizieren soll

Fields**AbstractParameterControl Class**

AbstractParameterControl Class	Description
 handler (see page 2)	This is handler, a member of class AbstractParameterControl.

Legend

	Method
	protected
	abstract
	Property
	Data Member

1.1.7.1 Constructors**1.1.7.1.1 SpaceCharElement.SpaceCharElement Constructor**

Erzeugt ein neues SpaceChar-Element

```
public SpaceCharElement();
```

1.1.7.2 Methods**1.1.7.2.1 SpaceCharElement.Dispose Method**

Clean up any resources being used.

```
protected override void Dispose(bool disposing);
```

1.1.7.2.2 SpaceCharElement.Reset Method

Bringt das Steuerelement wieder in den Ausgangszustand

```
public override void Reset();
```

1.1.7.2.3 SpaceCharElement.SelectionChanged Method

Wird aufgerufen, wenn die Selektion eines RadioButtons verändert wurde.

```
public void SelectionChanged(object sender, EventArgs e);
```

1.1.7.3 Properties**1.1.7.3.1 SpaceCharElement.AdjustedParameter Property**

Der angepasste Parameter (see page 3)

```
public override string AdjustedParameter;
```

1.2 Files

1.2.1 AbstractParameterControl.cs

This is file AbstractParameterControl.cs.

Namespaces

Namespace	Description
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls (see page 1)	This is namespace net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.

1.2.2 AssemblyInfo.cs

This is file AssemblyInfo.cs.

1.2.3 IntegerConfigurator.cs

This is file IntegerConfigurator.cs.

Namespaces

Namespace	Description
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls (see page 1)	This is namespace net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.

1.2.4 LineNumberElement.cs

This is file LineNumberElement.cs.

Namespaces

Namespace	Description
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls (see page 1)	This is namespace net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.

1.2.5 ParameterCheckBox.cs

This is file ParameterCheckBox.cs.

Namespaces

Namespace	Description
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls (see page 1)	This is namespace net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.

1.2.6 ParanthesisElement.cs

This is file ParanthesisElement.cs.

Namespaces

Namespace	Description
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls (see page 1)	This is namespace net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.

1.2.7 ProductionParameterElement.cs

This is file ProductionParameterElement.cs.

Namespaces

Namespace	Description
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls (see page 1)	This is namespace net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.

1.2.8 SpaceCharElement.cs

This is file SpaceCharElement.cs.

Namespaces

Namespace	Description
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls (see page 1)	This is namespace net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.

Index

A

AbstractParameterControl class 1

AdjustedParameter 3

handler 2

Parameter 3

Reset 3

SetParameterEventHandler 3

SetupHelpProvider 3

AbstractParameterControl.cs 17

AssemblyInfo.cs 17

I

IntegerConfigurator class 3

AdjustedParameter 6

Dispose 5

IntegerConfigurator 5

Maximum 6

Minimum 6

OnSizeChanged 5

RequiresParameter 5

Reset 5

Text 6

Value 6

IntegerConfigurator.cs 17

L

LineNumberElement class 6

AdjustedParameter 8

Dispose 8

LineNumberElement 7

Reset 8

useLineNumbers_CheckedChanged 8

LineNumberElement.cs 17

N

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls 1

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls namespace 1

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.AbstractParameterControl 1

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.AbstractParameterControl.AdjustedParameter 3

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.AbstractParameterControl.handler 2

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.AbstractParameterControl.Parameter 3

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.AbstractParameterControl.Reset 3

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.AbstractParameterControl.SetParameterEventHandler 3

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.AbstractParameterControl.SetupHelpProvider 3

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.IntegerConfigurator 3

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.IntegerConfigurator.AdjustedParameter 6

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.IntegerConfigurator.Dispose 5

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.IntegerConfigurator.IntegerConfigurator 5

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.IntegerConfigurator.Maximum 6

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.IntegerConfigurator.Minimum 6

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.IntegerConfigurator.OnSizeChanged 5

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.IntegerConfigurator.RequiresParameter 5

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.IntegerConfigurator.Reset 5

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.IntegerConfigurator.Text 6

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.IntegerConfigurator.Value 6

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.LineNumberElement 6

net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.LineNumberElement.AdjustedParameter 8	net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParanthesisElement.RightParanthesis 12
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.LineNumberElement.Dispose 8	net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ProductionParameterElement 13
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.LineNumberElement.LineNumberElement 7	net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ProductionParameterElement.AdjustedParameter 14
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.LineNumberElement.Reset 8	net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ProductionParameterElement.Dispose 14
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.LineNumberElement.useLineNumbers_CheckedChanged 8	net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ProductionParameterElement.ProductionNames 15
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParameterCheckBox 8	net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ProductionParameterElement.ProductionParameterElement 14
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParameterCheckBox.AdjustedParameter 10	net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ProductionParameterElement.Reset 14
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParameterCheckBox.Checked 10	net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.SpaceCharElement 15
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParameterCheckBox.Dispose 10	net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.SpaceCharElement.AdjustedParameter 16
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParameterCheckBox.OnSizeChanged 10	net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.SpaceCharElement.Dispose 16
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParameterCheckBox.ParameterCheckBox 9	net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.SpaceCharElement.Reset 16
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParameterCheckBox.Reset 10	net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.SpaceCharElement.SelectionChanged 16
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParameterCheckBox.Text 10	net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.SpaceCharElement.SpaceCharElement 16
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParanthesisElement 10	
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParanthesisElement.AdjustedParameter 12	P
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParanthesisElement.Dispose 12	ParameterCheckBox class 8
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParanthesisElement.LeftParanthesis 12	AdjustedParameter 10
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParanthesisElement.ParanthesisElement 12	Checked 10
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParanthesisElement.ParanthesisElement 12	Dispose 10
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParanthesisElement.ParanthesisElement 12	OnSizeChanged 10
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParanthesisElement.ParanthesisElement 12	ParameterCheckBox 9
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParanthesisElement.ParanthesisElement 12	Reset 10
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParanthesisElement.ParanthesisElement 12	Text 10
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParanthesisElement.ParanthesisElement 12	ParameterCheckBox.cs 17
net.stefanhauser.Printy.GUI.Controls.ParanthesisElement.ParanthesisElement 12	ParanthesisElement class 10

AdjustedParameter 12

Dispose 12

LeftParanthesis 12

ParanthesisElement 12

Reset 12

RightParanthesis 12

ParanthesisElement.cs 18

ProductionParameterElement class 13

AdjustedParameter 14

Dispose 14

ProductionNames 15

ProductionParameterElement 14

Reset 14

ProductionParameterElement.cs 18

S

SpaceCharElement class 15

AdjustedParameter 16

Dispose 16

Reset 16

SelectionChanged 16

SpaceCharElement 16

SpaceCharElement.cs 18