GraphFramework

Erzeugt von Doxygen 1.8.9.1

Mit Mai 20 2015 20:16:32

Inhaltsverzeichnis

1	Verz	eichnis	der Namensbereiche	1							
	1.1	Pakete									
2	Hier	archie-\	/erzeichnis	3							
	2.1	Klasse	nhierarchie	3							
3	Klas	ssen-Vei	rzeichnis	5							
	3.1	Auflistu	ung der Klassen	5							
4	Data	ei-Verzei	ichnic	7							
•	4.1		ung der Dateien	7							
	7.1	Admott	ang der Batelen	,							
5	Dok	umenta	tion der Namensbereiche	9							
	5.1	Paket (GraphFramework	9							
	5.2	Paket (GraphFramework.Interfaces	9							
6	Klas	ssen-Do	kumentation	11							
	6.1	Graphl	Framework.Attribute Klassenreferenz	11							
		6.1.1	Ausführliche Beschreibung	12							
		6.1.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	12							
			6.1.2.1 Attribute	12							
		6.1.3	Dokumentation der Propertys	12							
			6.1.3.1 Name	12							
			6.1.3.2 Type	12							
			6.1.3.3 Value	12							
	6.2	Graphl	Framework.Edge Klassenreferenz	12							
		6.2.1	Ausführliche Beschreibung	14							
		6.2.2	Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren	14							
			6.2.2.1 Edge	14							
		6.2.3	Dokumentation der Propertys	14							
			6.2.3.1 Node1	14							
			6.2.3.2 Node2	14							
	6.3	Graphl	Framework, Graph Klassenreferenz	15							

iv INHALTSVERZEICHNIS

	6.3.1	Beschreit	bung der Konstruktoren und Destruktoren	16
		6.3.1.1	Graph	16
	6.3.2	Dokumer	ntation der Elementfunktionen	16
		6.3.2.1	AddEdge	16
		6.3.2.2	AddGraph	17
		6.3.2.3	AddGraph	17
		6.3.2.4	AddNode	18
		6.3.2.5	GetEdges	18
		6.3.2.6	GetSingleNodes	18
		6.3.2.7	MergeGraphs	18
		6.3.2.8	MergeGraphs	19
		6.3.2.9	RemoveEdge	20
		6.3.2.10	RemoveNode	20
	6.3.3	Dokumer	ntation der Propertys	21
		6.3.3.1	Edges	21
		6.3.3.2	Nodes	21
6.4	GraphF	ramework	GraphElement Klassenreferenz	21
	6.4.1	Ausführlic	che Beschreibung	22
	6.4.2	Beschreit	bung der Konstruktoren und Destruktoren	22
		6.4.2.1	GraphElement	22
	6.4.3	Dokumer	ntation der Elementfunktionen	22
		6.4.3.1	AddAttribute	22
		6.4.3.2	RemoveAttribute	22
		6.4.3.3	RemoveAttribute	23
	6.4.4	Dokumer	ntation der Datenelemente	23
		6.4.4.1	mAttributes	23
	6.4.5	Dokumer	ntation der Propertys	23
		6.4.5.1	Attributes	23
6.5	GraphF	ramework	Interfaces.IAttribute Schnittstellenreferenz	23
	6.5.1	Dokumer	ntation der Propertys	24
		6.5.1.1	Name	24
		6.5.1.2	Type	24
		6.5.1.3	Value	24
6.6	GraphF	ramework	Interfaces.IEdge Schnittstellenreferenz	24
	6.6.1	Dokumer	ntation der Propertys	25
		6.6.1.1	Node1	25
		6.6.1.2	Node2	25
6.7	GraphF	ramework	.Interfaces.IGraph Schnittstellenreferenz	26
	6.7.1	Dokumer	ntation der Elementfunktionen	27
		6.7.1.1	AddEdge	27

INHALTSVERZEICHNIS

			6.7.1.2	AddGraph	27
			6.7.1.3	AddGraph	27
			6.7.1.4	AddNode	28
			6.7.1.5	GetEdges	28
			6.7.1.6	GetSingleNodes	28
			6.7.1.7	RemoveEdge	28
			6.7.1.8	RemoveNode	29
		6.7.2	Dokumer	ntation der Propertys	30
			6.7.2.1	Edges	30
			6.7.2.2	Nodes	30
	6.8	GraphF	ramework	Interfaces.IGraphElement Schnittstellenreferenz	30
		6.8.1	Dokumer	ntation der Elementfunktionen	31
			6.8.1.1	AddAttribute	31
			6.8.1.2	RemoveAttribute	31
			6.8.1.3	RemoveAttribute	31
		6.8.2	Dokumer	ntation der Propertys	31
			6.8.2.1	Attributes	31
	6.9	GraphF	- ramework	Interfaces.INode Schnittstellenreferenz	32
	6.10	GraphF	- ramework	Node Klassenreferenz	32
		6.10.1	Ausführlic	che Beschreibung	33
		6.10.2	Beschreit	bung der Konstruktoren und Destruktoren	34
			6.10.2.1	Node	34
_	Data	: Dalau			25
7			nentation	Cabracidas/Dealston/CWID, Nav/OTLL CWID, CC45/Dealsy complished in Navyork/00	35
	7.1			Schneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_← /src/GraphFramework/Attribute.cs-Dateireferenz	35
	7.2	C:/Use	rs/Mathias	Schneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_	
		Implem	nentierung/	/src/GraphFramework/Edge.cs-Dateireferenz	35
	7.3			Schneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_ /src/GraphFramework/Graph.cs-Dateireferenz	35
	7.4		_	Schneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_	
				/src/GraphFramework/GraphElement.cs-Dateireferenz	36
	7.5			Schneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_c/src/GraphFramework/Interfaces/IAttribute.cs-Dateireferenz	36
	7.6			Schneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_	
			_	/src/GraphFramework/Interfaces/IEdge.cs-Dateireferenz	36
	7.7			Schneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_ /src/GraphFramework/Interfaces/IGraph.cs-Dateireferenz	36
	7.8			Schneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_c/src/GraphFramework/Interfaces/IGraphElement.cs-Dateireferenz	37
	7.9			Schneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_ //src/GraphFramework/Interfaces/INode.cs-Dateireferenz	37

vi INHALTSVERZEICHNIS

Index		39
7.11	$C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_ {\it colored} in the properties of the$	37
7.10	C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_← Implementierung/src/GraphFramework/Node.cs-Dateireferenz	37

Kapitel 1

Verzeichnis der Namensbereiche

4	4	Pa	l,	~ +	_
		-7	DK (-1	_

Hier folgen die Pakete mit einer Ku	urzbeschre	ibung (we	nn verfügb	ar):		
GraphFramework					 	ç
GraphFramework.Interfaces					 	9

2	Verzeichnis der Namensbereiche

Kapitel 2

Hierarchie-Verzeichnis

2.1 Klassenhierarchie

Die L	iste der	Ableitungen	ist -mit	Einschrän	kungen-	alphabetisch	sortiert

GraphFramework.Interfaces.IAttribute	3
GraphFramework.Attribute	1
GraphFramework.Interfaces.IGraphElement)
GraphFramework.GraphElement	1
GraphFramework.Edge	2
GraphFramework.Graph	5
GraphFramework.Node	2
GraphFramework.Interfaces.IEdge	1
GraphFramework.Edge	2
GraphFramework.Interfaces.IGraph	3
GraphFramework.Graph	5
GraphFramework.Interfaces.INode	2
GraphFramework.Node	2

Hierarchie-Verzeichnis

Kapitel 3

Klassen-Verzeichnis

3.1 Auflistung der Klassen

Hier folgt die Aufzählung aller Klassen, Strukturen, Varianten und Schnittstellen mit einer Kurzbeschreibung:	
GraphFramework.Attribute	
The attribute class. A attribute is a holder of a generic value which has a name	11
GraphFramework.Edge	
The edge class	12
GraphFramework.Graph	15
GraphFramework.GraphElement	
the abstract graphelement class nearly every framework class inherits from. The class generalize	
the relation between classes that can have attributes and the attribute class	21
GraphFramework.Interfaces.IAttribute	23
GraphFramework.Interfaces.IEdge	24
GraphFramework.Interfaces.IGraph	26
GraphFramework.Interfaces.IGraphElement	30
GraphFramework.Interfaces.INode	32
GraphFramework.Node	

6 Klassen-Verzeichnis

Kapitel 4

Datei-Verzeichnis

4.1 Auflistung der Dateien

Hier folgt die Aufzählung aller Dateien mit einer Kurzbeschreibung:

$C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/$
GraphFramework/Attribute.cs
$C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/Users/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/Users/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzei$
GraphFramework/Edge.cs
$C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basis$
GraphFramework/Graph.cs
$C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzei$
GraphFramework/GraphElement.cs
$C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basis$
GraphFramework/Node.cs
$C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/$
GraphFramework/Interfaces/IAttribute.cs
$C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/$
GraphFramework/Interfaces/IEdge.cs
$C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/+ (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/SWP_SS15/Basisverzeichnis/$
GraphFramework/Interfaces/IGraph.cs
$C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_SWP_SS15/B$
GraphFramework/Interfaces/IGraphElement.cs
$C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/\leftarrow (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/Users/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/Users/- (C:/Users/MathiasSchneider/SWP_SS15/Basisverzei$
GraphFramework/Interfaces/INode.cs
C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/
GraphFramework/Properties/AssemblyInfo.cs

8 Datei-Verzeichnis

Kapitel 5

Dokumentation der Namensbereiche

5.1 Paket GraphFramework

Namensbereiche

· package Interfaces

Klassen

class Attribute

The attribute class. A attribute is a holder of a generic value which has a name

• class Edge

The edge class

- · class Graph
- · class GraphElement

the abstract graphelement class nearly every framework class inherits from. The class generalize the relation between classes that can have attributes and the attribute class

• class Node

Node class

5.2 Paket GraphFramework.Interfaces

Klassen

- interface IAttribute
- interface IEdge
- interface IGraph
- interface IGraphElement
- interface INode

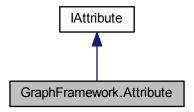
Dokumen	tation	dor	Mamana	horoiche
Dokumen	ramon	ner	Namens	chereiche

Kapitel 6

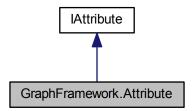
Klassen-Dokumentation

6.1 GraphFramework.Attribute Klassenreferenz

The attribute class. A attribute is a holder of a generic value which has a name Klassendiagramm für GraphFramework.Attribute:



Zusammengehörigkeiten von GraphFramework.Attribute:



Öffentliche Methoden

• Attribute (string name, object val)

attribute constructor

Propertys

```
• object Value [get, set]
```

Gets and sets the value of the attribute

• Type Type [get]

Gets the type of the attribute

• string Name [get]

Gets the name of the attribute

6.1.1 Ausführliche Beschreibung

The attribute class. A attribute is a holder of a generic value which has a name

6.1.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

6.1.2.1 GraphFramework.Attribute.Attribute (string name, object val)

attribute constructor

Parameter

name	the name
val	the generic value

6.1.3 Dokumentation der Propertys

6.1.3.1 string GraphFramework.Attribute.Name [get]

Gets the name of the attribute

6.1.3.2 Type GraphFramework.Attribute.Type [get]

Gets the type of the attribute

6.1.3.3 object GraphFramework.Attribute.Value [get], [set]

Gets and sets the value of the attribute

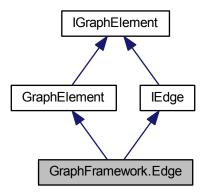
Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/
GraphFramework/Attribute.cs

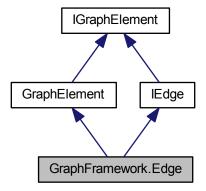
6.2 GraphFramework.Edge Klassenreferenz

The edge class

Klassendiagramm für GraphFramework.Edge:



Zusammengehörigkeiten von GraphFramework. Edge:



Paketfunktionen

• Edge (INode node1, INode node2, params IAttribute[] attributes)

Add also attributes to the edge

Propertys

• INode Node1 [get]

The first node the edge connects

• INode Node2 [get]

The second node the edge connects

Weitere	Geerbte	Elemente
---------	---------	----------

6.2.1	Ausführli	cho Rocc	hroibuna
D.Z. I	Austunrii	che besc	nreibuna

The edge class

6.2.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

6.2.2.1 GraphFramework.Edge.Edge (INode node1, INode node2, params IAttribute[] attributes) [package]

Add also attributes to the edge

Parameter

node1	first node
node2	second node
attributes	

6.2.3 Dokumentation der Propertys

6.2.3.1 INode GraphFramework.Edge.Node1 [get]

The first node the edge connects

6.2.3.2 INode GraphFramework.Edge.Node2 [get]

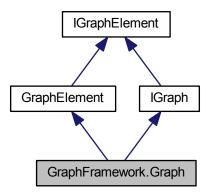
The second node the edge connects

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

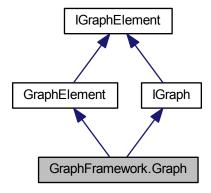
• C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/← GraphFramework/Edge.cs

6.3 GraphFramework.Graph Klassenreferenz

Klassendiagramm für GraphFramework.Graph:



Zusammengehörigkeiten von GraphFramework.Graph:



Öffentliche Methoden

- Graph (params IAttribute[] attributes)
 creates a new graph with the given parameters
- void AddNode (INode node)

adds the node to the node collection of the graph

- void RemoveNode (params INode[] nodesToRemove)
 removes the nodes identified by its reference from the graph
- void AddEdge (INode node1, INode node2, params IAttribute[] attributes) adds the edge to the edge collection of the graph

- void RemoveEdge (params IEdge[] edgesToRemove)
 - removes the edge identified by its reference from the graph
- IEnumerable < INode > GetSingleNodes ()
 - returns all Nodes that are not connected by Edges
- void AddGraph (IGraph graphToAdd)
 - adds one Graph object to this graph
- void AddGraph (IGraph graphToAdd, INode thisGraphConnectionNode, INode graphToAddConnectionNode, params IAttribute[] attributes)
 - adds one Graph object to this graph and connects it with an edge
- IEnumerable < IEdge > GetEdges (INode node1, INode node2)
 - gets the edges which are connected to the nodes node1 and node2

Öffentliche, statische Methoden

- static IGraph MergeGraphs (IGraph graph1, IGraph graph2)
 - merges the two graphs to one new
- static IGraph MergeGraphs (IGraph graph1, IGraph graph2, INode graphOneConnectionNode, INode graph
 — TwoConnectionNode, params IAttribute[] attributes)
 - merges the two graphs to one new and connects the two given nodes

Propertys

- IEnumerable < INode > Nodes [get]
 - contains all nodes
- IEnumerable < IEdge > Edges [get]
 - contains all edges

Weitere Geerbte Elemente

6.3.1 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

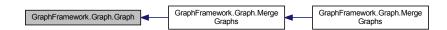
6.3.1.1 GraphFramework.Graph.Graph (params IAttribute[] attributes)

creates a new graph with the given parameters

Parameter

attributes attributes to add to the graph

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



6.3.2 Dokumentation der Elementfunktionen

6.3.2.1 void GraphFramework.Graph.AddEdge (INode node1, INode node2, params | Attribute[] attributes)

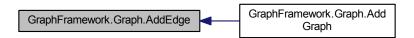
adds the edge to the edge collection of the graph

Parameter

node1	first node to which the edge is connected
node2	second node to which the edge is connected
attributes	attributes of the edge

Implementiert GraphFramework.Interfaces.IGraph.

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



6.3.2.2 void GraphFramework.Graph.AddGraph (IGraph graphToAdd)

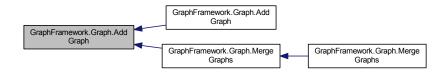
adds one Graph object to this graph

Parameter

graphToAdd	Graph object that will be added to this

Implementiert GraphFramework.Interfaces.IGraph.

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



6.3.2.3 void GraphFramework.Graph.AddGraph (IGraph graphToAdd, INode thisGraphConnectionNode, INode graphToAddConnectionNode, params IAttribute[] attributes)

adds one Graph object to this graph and connects it with an edge

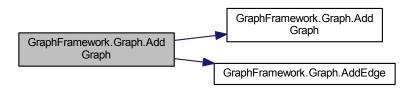
Parameter

	graphToAdd	Graph object that will be added to this
Ī	thisGraph←	first Node for new Edge. Contained in graph 1.
	ConnectionNode	
Ī	graphToAdd⇔	second Node for new Edge. Contained in graph 2.
	ConnectionNode	

attributes Attributes of new Edge

Implementiert GraphFramework.Interfaces.IGraph.

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



6.3.2.4 void GraphFramework.Graph.AddNode (INode node)

adds the node to the node collection of the graph

Parameter

node	reference of the node to add
------	------------------------------

Implementiert GraphFramework.Interfaces.IGraph.

6.3.2.5 | IEnumerable < IEdge > GraphFramework.Graph.GetEdges (INode node1, INode node2)

gets the edges which are connected to the nodes node1 and node2

Parameter

node1	first node to which the edge has to be connected
node2	second node to which the edge has to be connected

Rückgabe

all the edges which connect the nodes node1 and node2

Implementiert GraphFramework.Interfaces.IGraph.

6.3.2.6 IEnumerable < INode > GraphFramework.Graph.GetSingleNodes ()

returns all Nodes that are not connected by Edges

Rückgabe

returns all single Nodes

Implementiert GraphFramework.Interfaces.IGraph.

merges the two graphs to one new

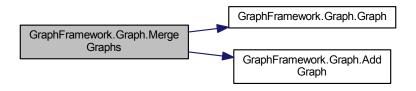
Parameter

graph1	first graph
graph2	second graph

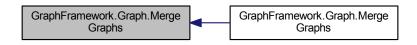
Rückgabe

the new graph, which contains the given two

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



6.3.2.8 static IGraph GraphFramework.Graph.MergeGraphs (IGraph graph1, IGraph graph2, INode graphOneConnectionNode, INode graphTwoConnectionNode, params IAttribute[] attributes) [static]

merges the two graphs to one new and connects the two given nodes

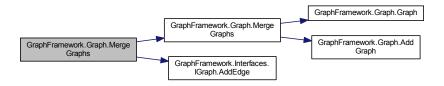
Parameter

graph1	first graph
graph2	second graph
graphOne←	node in graph one to connect with node in graph two
ConnectionNode	
graphTwo⇔	node in graph two to connect with node in graph one
ConnectionNode	
attributes	attributes to add to the edge between graphOneConnectionNode and graphTwoConnection←
	Node

Rückgabe

the new graph, which contains the given two and a edge between the given nodes

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



6.3.2.9 void GraphFramework.Graph.RemoveEdge (params IEdge[] edgesToRemove)

removes the edge identified by its reference from the graph

Parameter

edgesToRemove	reference of the edges to remove

Implementiert GraphFramework.Interfaces.IGraph.

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



6.3.2.10 void GraphFramework.Graph.RemoveNode (params INode[] nodesToRemove)

removes the nodes identified by its reference from the graph

Parameter



Implementiert GraphFramework.Interfaces.IGraph.

Hier ist ein Graph, der zeigt, was diese Funktion aufruft:



6.3.3 Dokumentation der Propertys

6.3.3.1 IEnumerable < IEdge > GraphFramework.Graph.Edges [get]

contains all edges

6.3.3.2 IEnumerable < INode > GraphFramework.Graph.Nodes [get]

contains all nodes

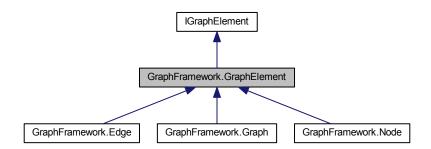
Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/
GraphFramework/Graph.cs

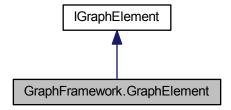
6.4 GraphFramework.GraphElement Klassenreferenz

the abstract graphelement class nearly every framework class inherits from. The class generalize the relation between classes that can have attributes and the attribute class

Klassendiagramm für GraphFramework.GraphElement:



 $Zusammengeh\"{o}rigkeiten\ von\ Graph Framework. Graph Element:$



Öffentliche Methoden

void AddAttribute (IAttribute attribute)

Adds an attribute to the node. If the element allready has and attribute with this name, it is not added

void RemoveAttribute (string name)

Removes an attribute with the defined name from the element. (if the element has an attribute with this name)

void RemoveAttribute (IAttribute attribute)

Removes the defined attribute if the element holds it

Geschützte Methoden

GraphElement (params IAttribute[] attributes)

Special constructor which adds multiple attributes to the element

Geschützte Attribute

• List< IAttribute > mAttributes

The attributes of the element, sorted by their names

Propertys

• IEnumerable < IAttribute > Attributes [get]

Gets the element's attributes as a collection

6.4.1 Ausführliche Beschreibung

the abstract graphelement class nearly every framework class inherits from. The class generalize the relation between classes that can have attributes and the attribute class

6.4.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

6.4.2.1 GraphFramework.GraphElement.GraphElement(params | Attribute[] attributes) [protected]

Special constructor which adds multiple attributes to the element

Parameter

attributes the attributes you want to add

6.4.3 Dokumentation der Elementfunktionen

6.4.3.1 void GraphFramework.GraphElement.AddAttribute (IAttribute attribute)

Adds an attribute to the node. If the element allready has and attribute with this name, it is not added Parameter

attribute the attribute you want to add

Implementiert GraphFramework.Interfaces.IGraphElement.

6.4.3.2 void GraphFramework.GraphElement.RemoveAttribute (string name)

Removes an attribute with the defined name from the element. (if the element has an attribute with this name)

Parameter

name the name of the attribute you want to remove

Implementiert GraphFramework.Interfaces.IGraphElement.

6.4.3.3 void GraphFramework.GraphElement.RemoveAttribute (IAttribute attribute)

Removes the defined attribute if the element holds it

Parameter

attribute

Implementiert GraphFramework.Interfaces.IGraphElement.

6.4.4 Dokumentation der Datenelemente

6.4.4.1 List<IAttribute> GraphFramework.GraphElement.mAttributes [protected]

The attributes of the element, sorted by their names

6.4.5 Dokumentation der Propertys

6.4.5.1 IEnumerable < IAttribute > GraphFramework.GraphElement.Attributes [get]

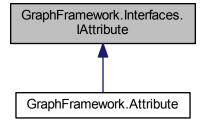
Gets the element's attributes as a collection

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/
 GraphFramework/GraphElement.cs

6.5 GraphFramework.Interfaces.IAttribute Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für GraphFramework.Interfaces.IAttribute:



Propertys

• object Value [get, set]

value of the attriute

• Type Type [get]

type of the value

• string Name [get]

name to identify the attribute

6.5.1 Dokumentation der Propertys

6.5.1.1 string GraphFramework.Interfaces.IAttribute.Name [get]

name to identify the attribute

6.5.1.2 Type GraphFramework.Interfaces.IAttribute.Type [get]

type of the value

6.5.1.3 object GraphFramework.Interfaces.IAttribute.Value [get], [set]

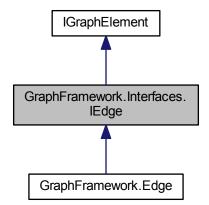
value of the attriute

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

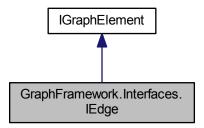
C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/
GraphFramework/Interfaces/IAttribute.cs

6.6 GraphFramework.Interfaces.IEdge Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für GraphFramework.Interfaces.IEdge:



Zusammengehörigkeiten von GraphFramework.Interfaces.IEdge:



Propertys

• INode Node1 [get]

the first node to which the edge is connected

• INode Node2 [get]

the second node to which the edge is connected

Weitere Geerbte Elemente

6.6.1 Dokumentation der Propertys

6.6.1.1 INode GraphFramework.Interfaces.IEdge.Node1 [get]

the first node to which the edge is connected

 $\textbf{6.6.1.2} \quad \textbf{INode GraphFramework.Interfaces.IEdge.Node2} \quad \texttt{[get]}$

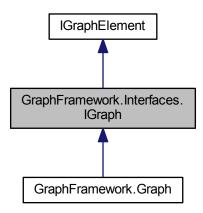
the second node to which the edge is connected

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

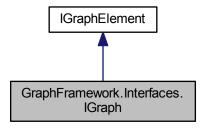
C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/
 GraphFramework/Interfaces/IEdge.cs

6.7 GraphFramework.Interfaces.IGraph Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für GraphFramework.Interfaces.IGraph:



Zusammengehörigkeiten von GraphFramework.Interfaces.IGraph:



Öffentliche Methoden

- void AddNode (INode node)
 - adds the node to the node collection of the graph
- void RemoveNode (params INode[] nodes)
 - removes the node identified by its reference from the graph
- void AddEdge (INode node1, INode node2, params IAttribute[] attributes)
 - adds the edge to the edge collection of the graph
- void RemoveEdge (params IEdge[] edges)
 - removes the edge identified by its reference from the graph
- IEnumerable < INode > GetSingleNodes ()
 - returns all Nodes that are not connected by Edges
- void AddGraph (IGraph graphToAdd)

adds one Graph object to this graph

void AddGraph (IGraph graphToAdd, INode thisGraphConnectionNode, INode graphToAddConnectionNode, params IAttribute[] attributes)

adds one Graph object to this graph and connects it with an edge

IEnumerable < IEdge > GetEdges (INode node1, INode node2)

gets the edges which are connected to the nodes node1 and node2

Propertys

- IEnumerable < INode > Nodes [get]
 contains all nodes
- IEnumerable < IEdge > Edges [get]

 contains all edges

6.7.1 Dokumentation der Elementfunktionen

6.7.1.1 void GraphFramework.Interfaces.IGraph.AddEdge (INode node1, INode node2, params IAttribute[] attributes)

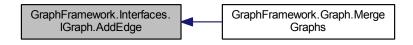
adds the edge to the edge collection of the graph

Parameter

node1	first node to which the edge is connected
node2	second node to which the edge is connected
attributes	attributes of the edge

Implementiert in GraphFramework.Graph.

Hier ist ein Graph der zeigt, wo diese Funktion aufgerufen wird:



6.7.1.2 void GraphFramework.Interfaces.IGraph.AddGraph (IGraph graphToAdd)

adds one Graph object to this graph

Parameter

graphToAdd	Graph object that will be added to this

Implementiert in GraphFramework.Graph.

6.7.1.3 void GraphFramework.Interfaces.IGraph.AddGraph (IGraph graphToAdd, INode thisGraphConnectionNode, INode graphToAddConnectionNode, params IAttribute[] attributes)

adds one Graph object to this graph and connects it with an edge

Parameter

graphToAdd	Graph object that will be added to this
thisGraph←	first Node for new Edge
ConnectionNode	
graphToAdd←	second Node for new Edge
ConnectionNode	
attributes	Attributes of new Edge

Implementiert in GraphFramework.Graph.

6.7.1.4 void GraphFramework.Interfaces.IGraph.AddNode (INode node)

adds the node to the node collection of the graph

Parameter

node	reference of the node to add

Implementiert in GraphFramework.Graph.

6.7.1.5 | IEnumerable < IEdge > GraphFramework.Interfaces.IGraph.GetEdges (INode node1, INode node2)

gets the edges which are connected to the nodes node1 and node2

Parameter

node1	first node to which the edge has to be connected
node2	second node to which the edge has to be connected

Rückgabe

all the edges which connect the nodes node1 and node2

Implementiert in GraphFramework.Graph.

6.7.1.6 IEnumerable < INode > GraphFramework.Interfaces.IGraph.GetSingleNodes ()

returns all Nodes that are not connected by Edges

Rückgabe

returns all single Nodes

Implementiert in GraphFramework.Graph.

6.7.1.7 void GraphFramework.Interfaces.IGraph.RemoveEdge (params IEdge[] edges)

removes the edge identified by its reference from the graph

Parameter

edges	reference of the edges to remove

Rückgabe

Implementiert in GraphFramework.Graph.

6.7.1.8 void GraphFramework.Interfaces.IGraph.RemoveNode (params INode[] nodes) removes the node identified by its reference from the graph

Parameter

nodes	reference of the nodes to remove
-------	----------------------------------

Rückgabe

Implementiert in GraphFramework.Graph.

6.7.2 Dokumentation der Propertys

6.7.2.1 IEnumerable < **IEdge** > **GraphFramework.Interfaces.IGraph.Edges** [get]

contains all edges

6.7.2.2 IEnumerable < INode > GraphFramework.Interfaces.IGraph.Nodes [get]

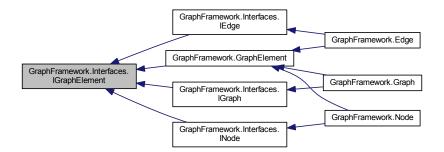
contains all nodes

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/
GraphFramework/Interfaces/IGraph.cs

6.8 GraphFramework.Interfaces.IGraphElement Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für GraphFramework.Interfaces.IGraphElement:



Öffentliche Methoden

- void AddAttribute (IAttribute attribute)
 adds the attribute to the attribute collection of the graphElement
- void RemoveAttribute (string name)
 removes the attribute identified by its name
- void RemoveAttribute (IAttribute attribute)

remove the attribute identified by its reference

Propertys

IEnumerable < IAttribute > Attributes [get]
 contains all attributes of the graphElement

6.8.1 Dokumentation der Elementfunktionen

6.8.1.1 void GraphFramework.Interfaces.IGraphElement.AddAttribute (IAttribute attribute)

adds the attribute to the attribute collection of the graphElement

Parameter

attribute reference of the attribute to add to the attribute collection

Implementiert in GraphFramework.GraphElement.

6.8.1.2 void GraphFramework.Interfaces.IGraphElement.RemoveAttribute (string name)

removes the attribute identified by its name

Parameter

name | name property of the attribute to remove

Rückgabe

weather the remove was successful

Implementiert in GraphFramework.GraphElement.

6.8.1.3 void GraphFramework.Interfaces.IGraphElement.RemoveAttribute (IAttribute attribute)

remove the attribute identified by its reference

Parameter

attribute reference of the attribute to remove

Rückgabe

weather the remove was successful

Implementiert in GraphFramework.GraphElement.

6.8.2 Dokumentation der Propertys

6.8.2.1 IEnumerable < IAttribute > GraphFramework.Interfaces.IGraphElement.Attributes [qet]

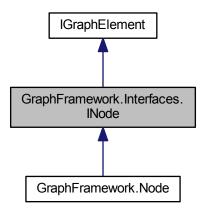
contains all attributes of the graphElement

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

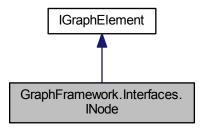
C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/
GraphFramework/Interfaces/IGraphElement.cs

6.9 GraphFramework.Interfaces.INode Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für GraphFramework.Interfaces.INode:



Zusammengehörigkeiten von GraphFramework.Interfaces.INode:



Weitere Geerbte Elemente

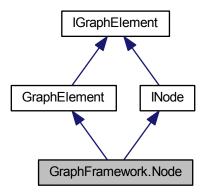
Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

 C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/← GraphFramework/Interfaces/INode.cs

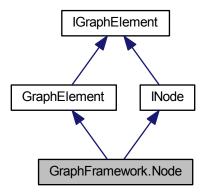
6.10 GraphFramework.Node Klassenreferenz

Node class

Klassendiagramm für GraphFramework.Node:



Zusammengehörigkeiten von GraphFramework.Node:



Öffentliche Methoden

• Node (params IAttribute[] attributes)

Adds also attributes to the node

Weitere Geerbte Elemente

6.10.1 Ausführliche Beschreibung

Node class

6.10.2 Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren

6.10.2.1 GraphFramework.Node.Node (params IAttribute[] attributes)

Adds also attributes to the node

Parameter

attributes	the attributes you want to add

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

 $\bullet \ C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/ \\ \leftarrow GraphFramework/Node.cs$

Kapitel 7

Datei-Dokumentation

7.1 C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03
__Implementierung/src/GraphFramework/Attribute.cs-Dateireferenz

Klassen

• class GraphFramework.Attribute

The attribute class. A attribute is a holder of a generic value which has a name

Namensbereiche

- package GraphFramework
- 7.2 C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03
 __Implementierung/src/GraphFramework/Edge.cs-Dateireferenz

Klassen

class GraphFramework.Edge
 The edge class

Namensbereiche

- package GraphFramework
- 7.3 C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03
 _Implementierung/src/GraphFramework/Graph.cs-Dateireferenz

Klassen

· class GraphFramework.Graph

Namensbereiche

• package GraphFramework

36 Datei-Dokumentation

7.4 C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03

_Implementierung/src/GraphFramework/GraphElement.cs-Dateireferenz

Klassen

· class GraphFramework.GraphElement

the abstract graphelement class nearly every framework class inherits from. The class generalize the relation between classes that can have attributes and the attribute class

Namensbereiche

- · package GraphFramework
- 7.5 C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03—
 _Implementierung/src/GraphFramework/Interfaces/IAttribute.cs-Dateireferenz

Klassen

• interface GraphFramework.Interfaces.IAttribute

Namensbereiche

- · package GraphFramework.Interfaces
- 7.6 C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/GraphFramework/Interfaces/IEdge.cs-Dateireferenz

Klassen

· interface GraphFramework.Interfaces.IEdge

Namensbereiche

- · package GraphFramework.Interfaces
- 7.7 C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03
 __Implementierung/src/GraphFramework/Interfaces/IGraph.cs-Dateireferenz

Klassen

• interface GraphFramework.Interfaces.IGraph

Namensbereiche

package GraphFramework.Interfaces

7.8 C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03
Implementierung/src/GraphFramework/Interfaces/IGraphElement.cs-Dateireferenz

Klassen

· interface GraphFramework.Interfaces.IGraphElement

Namensbereiche

- package GraphFramework.Interfaces
- 7.9 C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03
 __Implementierung/src/GraphFramework/Interfaces/INode.cs-Dateireferenz

Klassen

· interface GraphFramework.Interfaces.INode

Namensbereiche

- · package GraphFramework.Interfaces
- 7.10 C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03
 _Implementierung/src/GraphFramework/Node.cs-Dateireferenz

Klassen

class GraphFramework.Node
 Node class

Namensbereiche

- package GraphFramework
- 7.11 C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03
 _Implementierung/src/GraphFramework/Properties/AssemblyInfo.cs-Dateireferenz

38 **Datei-Dokumentation**

Index

AddAttribute	C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT
GraphFramework::GraphElement, 22	H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03
GraphFramework::Interfaces::IGraphElement, 31	_Implementierung/src/GraphFramework/
AddEdge	Interfaces/INode.cs, 37
GraphFramework::Graph, 16	C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT
GraphFramework::Interfaces::IGraph, 27	H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03
AddGraph	_Implementierung/src/GraphFramework/
GraphFramework::Graph, 17	Node.cs, 37
GraphFramework::Interfaces::IGraph, 27	C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT
AddNode	H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03
GraphFramework::Graph, 18	 _Implementierung/src/GraphFramework/
GraphFramework::Interfaces::IGraph, 28	Properties/AssemblyInfo.cs, 37
Attribute	, ,
GraphFramework::Attribute, 12	Edge
Attributes	GraphFramework::Edge, 14
GraphFramework::GraphElement, 23	Edges
GraphFramework::Interfaces::IGraphElement, 31	GraphFramework::Graph, 21
Graphi rameworkmenaeesraraphiziement, er	GraphFramework::Interfaces::IGraph, 30
C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT←	5.54p
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03←	GetEdges
_Implementierung/src/GraphFramework/↔	GraphFramework::Graph, 18
Attribute.cs, 35	GraphFramework::Interfaces::IGraph, 28
C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP Neu/OT←	GetSingleNodes
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03←	GraphFramework::Graph, 18
_Implementierung/src/GraphFramework/↔	GraphFramework::Interfaces::IGraph, 28
Edge.cs, 35	Graph
C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT↔	GraphFramework::Graph, 16
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔	GraphElement
_lmplementierung/src/GraphFramework/↔	GraphFramework::GraphElement, 22
Graph.cs, 35	GraphFramework, 9
•	GraphFramework. Attribute, 11
C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT	GraphFramework.Edge, 12
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔	GraphFramework.Graph, 15
_Implementierung/src/GraphFramework/←	GraphFramework.GraphElement, 21
GraphElement.cs, 36	
C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT←	GraphFramework.Interfaces, 9
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔	GraphFramework.Interfaces.IAttribute, 23
_Implementierung/src/GraphFramework/↔	GraphFramework.Interfaces.IEdge, 24
Interfaces/IAttribute.cs, 36	GraphFramework.Interfaces.IGraph, 26
C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT←	GraphFramework.Interfaces.IGraphElement, 30
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03←	GraphFramework.Interfaces.INode, 32
_Implementierung/src/GraphFramework/ \leftrightarrow	GraphFramework.Node, 32
Interfaces/IEdge.cs, 36	GraphFramework::Attribute
C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT←	Attribute, 12
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03←	Name, 12
_Implementierung/src/GraphFramework/ \leftarrow	Type, 12
Interfaces/IGraph.cs, 36	Value, 12
$C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT {\leftarrow}$	GraphFramework::Edge
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03←	Edge, 14
_Implementierung/src/GraphFramework/ \leftarrow	Node1, 14
Interfaces/IGraphElement.cs, 37	Node2, 14

40 INDEX

GraphFramework::Graph AddEdge, 16	GraphFramework::Graph, 21 GraphFramework::Interfaces::IGraph, 30
AddGraph, 17	
AddNode, 18	RemoveAttribute
Edges, 21	GraphFramework::GraphElement, 22, 23
GetEdges, 18	GraphFramework::Interfaces::IGraphElement, 31
GetSingleNodes, 18	RemoveEdge
Graph, 16	GraphFramework::Graph, 20
MergeGraphs, 18, 19	GraphFramework::Interfaces::IGraph, 28
Nodes, 21	RemoveNode
RemoveEdge, 20	GraphFramework::Graph, 20
RemoveNode, 20	GraphFramework::Interfaces::IGraph, 28
GraphFramework::GraphElement	-
AddAttribute, 22	Type
Attributes, 23	GraphFramework::Attribute, 12
GraphElement, 22	GraphFramework::Interfaces::IAttribute, 24
mAttributes, 23	Value
RemoveAttribute, 22, 23	
GraphFramework::Interfaces::IAttribute	GraphFramework::Attribute, 12 GraphFramework::Interfaces::IAttribute, 24
Name, 24	GraphFrameworkinterfacesiAttribute, 24
Type, 24	
Value, 24	
GraphFramework::Interfaces::IEdge	
Node1, 25	
Node2, 25	
GraphFramework::Interfaces::IGraph	
AddEdge, 27	
AddGraph, 27	
AddNode, 28	
Edges, 30	
GetEdges, 28	
GetSingleNodes, 28	
Nodes, 30	
RemoveEdge, 28	
RemoveNode, 28	
GraphFramework::Interfaces::IGraphElement	
AddAttribute, 31	
Attributes, 31	
RemoveAttribute, 31	
GraphFramework::Node	
Node, 34	
mAttributes	
GraphFramework::GraphElement, 23	
MergeGraphs	
GraphFramework::Graph, 18, 19	
Name	
GraphFramework::Attribute, 12	
GraphFramework::Interfaces::IAttribute, 24	
Node	
GraphFramework::Node, 34	
Node1	
GraphFramework::Edge, 14	
GraphFramework::Interfaces::IEdge, 25	
Node2	
GraphFramework::Edge, 14	
GraphFramework::Interfaces::IEdge, 25	
Nodes	