

GraphFramework

Erzeugt von Doxygen 1.8.9.1

Mit Mai 20 2015 20:21:18

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Verzeichnis der Namensbereiche | 1 |
| 1.1 | Pakete | 1 |
| 2 | Hierarchie-Verzeichnis | 3 |
| 2.1 | Klassenhierarchie | 3 |
| 3 | Klassen-Verzeichnis | 5 |
| 3.1 | Auflistung der Klassen | 5 |
| 4 | Datei-Verzeichnis | 7 |
| 4.1 | Auflistung der Dateien | 7 |
| 5 | Dokumentation der Namensbereiche | 9 |
| 5.1 | Paket GraphFramework | 9 |
| 5.2 | Paket GraphFramework.Interfaces | 9 |
| 6 | Klassen-Dokumentation | 11 |
| 6.1 | GraphFramework.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 | GraphFramework.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 | GraphFramework.Graph Klassenreferenz | 15 |

| | | |
|----------|---|----|
| 6.3.1 | Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren | 16 |
| 6.3.1.1 | Graph | 16 |
| 6.3.2 | Dokumentation 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 | Dokumentation der Propertyys | 21 |
| 6.3.3.1 | Edges | 21 |
| 6.3.3.2 | Nodes | 21 |
| 6.4 | GraphFramework.GraphElement Klassenreferenz | 21 |
| 6.4.1 | Ausführliche Beschreibung | 22 |
| 6.4.2 | Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren | 22 |
| 6.4.2.1 | GraphElement | 22 |
| 6.4.3 | Dokumentation der Elementfunktionen | 22 |
| 6.4.3.1 | AddAttribute | 22 |
| 6.4.3.2 | RemoveAttribute | 22 |
| 6.4.3.3 | RemoveAttribute | 23 |
| 6.4.4 | Dokumentation der Datenelemente | 23 |
| 6.4.4.1 | mAttributes | 23 |
| 6.4.5 | Dokumentation der Propertyys | 23 |
| 6.4.5.1 | Attributes | 23 |
| 6.5 | GraphFramework.Interfaces.IAttribute Schnittstellenreferenz | 23 |
| 6.5.1 | Dokumentation der Propertyys | 24 |
| 6.5.1.1 | Name | 24 |
| 6.5.1.2 | Type | 24 |
| 6.5.1.3 | Value | 24 |
| 6.6 | GraphFramework.Interfaces.IEdge Schnittstellenreferenz | 24 |
| 6.6.1 | Dokumentation der Propertyys | 25 |
| 6.6.1.1 | Node1 | 25 |
| 6.6.1.2 | Node2 | 25 |
| 6.7 | GraphFramework.Interfaces.IGraph Schnittstellenreferenz | 26 |
| 6.7.1 | Dokumentation der Elementfunktionen | 27 |
| 6.7.1.1 | AddEdge | 27 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 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 | Dokumentation der Propertys | 30 |
| 6.7.2.1 | Edges | 30 |
| 6.7.2.2 | Nodes | 30 |
| 6.8 | GraphFramework.Interfaces.IGraphElement Schnittstellenreferenz | 30 |
| 6.8.1 | Dokumentation der Elementfunktionen | 31 |
| 6.8.1.1 | AddAttribute | 31 |
| 6.8.1.2 | RemoveAttribute | 31 |
| 6.8.1.3 | RemoveAttribute | 31 |
| 6.8.2 | Dokumentation der Propertys | 31 |
| 6.8.2.1 | Attributes | 31 |
| 6.9 | GraphFramework.Interfaces.INode Schnittstellenreferenz | 32 |
| 6.10 | GraphFramework.Node Klassenreferenz | 32 |
| 6.10.1 | Ausführliche Beschreibung | 33 |
| 6.10.2 | Beschreibung der Konstruktoren und Destruktoren | 34 |
| 6.10.2.1 | Node | 34 |
| 7 | Datei-Dokumentation | 35 |
| 7.1 | C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_↵ Implementierung/src/GraphFramework/Attribute.cs-Dateireferenz | 35 |
| 7.2 | C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_↵ Implementierung/src/GraphFramework/Edge.cs-Dateireferenz | 35 |
| 7.3 | C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_↵ Implementierung/src/GraphFramework/Graph.cs-Dateireferenz | 35 |
| 7.4 | C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_↵ Implementierung/src/GraphFramework/GraphElement.cs-Dateireferenz | 36 |
| 7.5 | C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_↵ Implementierung/src/GraphFramework/Interfaces/IAttribute.cs-Dateireferenz | 36 |
| 7.6 | C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_↵ Implementierung/src/GraphFramework/Interfaces/IEdge.cs-Dateireferenz | 36 |
| 7.7 | C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_↵ Implementierung/src/GraphFramework/Interfaces/IGraph.cs-Dateireferenz | 36 |
| 7.8 | C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_↵ Implementierung/src/GraphFramework/Interfaces/IGraphElement.cs-Dateireferenz | 37 |
| 7.9 | C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_↵ Implementierung/src/GraphFramework/Interfaces/INode.cs-Dateireferenz | 37 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 7.10 | C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_↔ Implementierung/src/GraphFramework/Node.cs-Dateireferenz | 37 |
| 7.11 | C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_↔ Implementierung/src/GraphFramework/Properties/AssemblyInfo.cs-Dateireferenz | 37 |
| Index | | 39 |

Kapitel 1

Verzeichnis der Namensbereiche

1.1 Pakete

Hier folgen die Pakete mit einer Kurzbeschreibung (wenn verfügbar):

| | |
|---|---|
| GraphFramework | 9 |
| GraphFramework.Interfaces | 9 |

Kapitel 2

Hierarchie-Verzeichnis

2.1 Klassenhierarchie

Die Liste der Ableitungen ist -mit Einschränkungen- alphabetisch sortiert:

| | |
|---|----|
| GraphFramework.Interfaces.IAttribute | 23 |
| GraphFramework.Attribute | 11 |
| GraphFramework.Interfaces.IGraphElement | 30 |
| GraphFramework.GraphElement | 21 |
| GraphFramework.Edge | 12 |
| GraphFramework.Graph | 15 |
| GraphFramework.Node | 32 |
| GraphFramework.Interfaces.IEdge | 24 |
| GraphFramework.Edge | 12 |
| GraphFramework.Interfaces.IGraph | 26 |
| GraphFramework.Graph | 15 |
| GraphFramework.Interfaces.INode | 32 |
| GraphFramework.Node | 32 |

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 | |
| Node class | 32 |

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 | 35 |
| C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔ GraphFramework/ Edge.cs | 35 |
| C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔ GraphFramework/ Graph.cs | 35 |
| C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔ GraphFramework/ GraphElement.cs | 36 |
| C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔ GraphFramework/ Node.cs | 37 |
| C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔ GraphFramework/Interfaces/ IAttribute.cs | 36 |
| C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔ GraphFramework/Interfaces/ IEdge.cs | 36 |
| C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔ GraphFramework/Interfaces/ IGraph.cs | 36 |
| C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔ GraphFramework/Interfaces/ IGraphElement.cs | 37 |
| C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔ GraphFramework/Interfaces/ INode.cs | 37 |
| C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔ GraphFramework/Properties/ AssemblyInfo.cs | 37 |

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

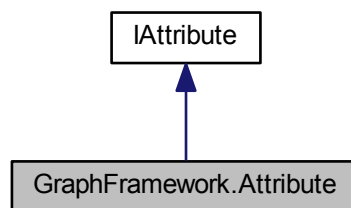
- interface [IAttribute](#)
- interface [IEdge](#)
- interface [IGraph](#)
- interface [IGraphElement](#)
- interface [INode](#)

Kapitel 6

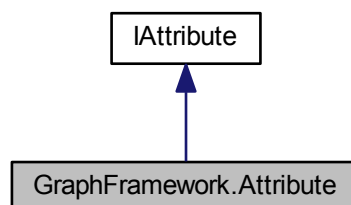
Klassen-Dokumentation

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

| | |
|-------------|-------------------|
| <i>name</i> | the name |
| <i>val</i> | 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

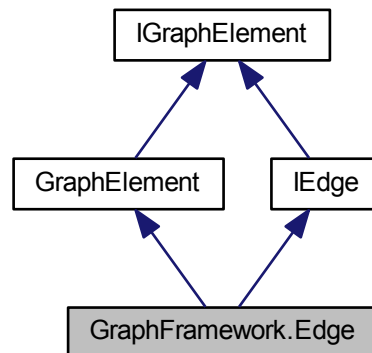
Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔
GraphFramework/[Attribute.cs](#)

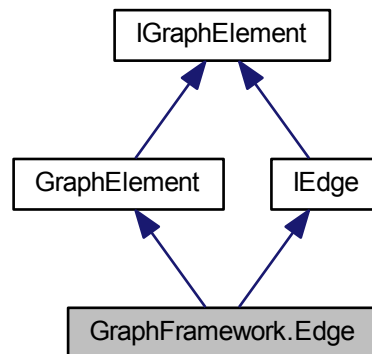
6.2 GraphFramework.Edge Klassenreferenz

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 Ausführliche Beschreibung

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

| | |
|-------------------|-------------|
| <i>node1</i> | first node |
| <i>node2</i> | second node |
| <i>attributes</i> | |

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]

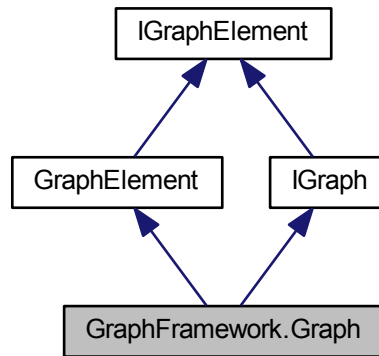
The second node the edge connects

Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

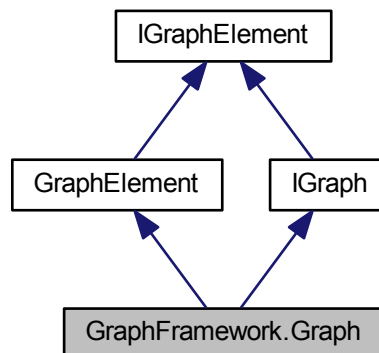
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔
GraphFramework/[Edge.cs](#)

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** thisGraphNode, **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** graphTwoConnectionNode, 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

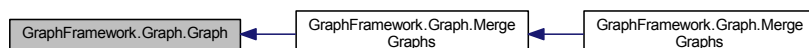
6.3.1.1 GraphFramework.Graph.Graph (params **IAttribute**[] attributes)

creates a new graph with the given parameters

Parameter

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| <i>attributes</i> | 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 **IAttribute**[] attributes)

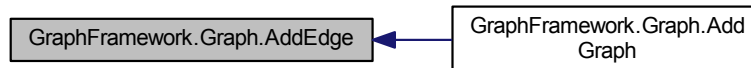
adds the edge to the edge collection of the graph

Parameter

| | |
|-------------------|--|
| <i>node1</i> | first node to which the edge is connected |
| <i>node2</i> | second node to which the edge is connected |
| <i>attributes</i> | 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)

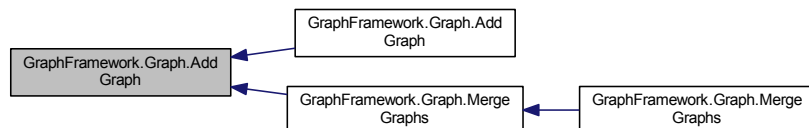
adds one [Graph](#) object to this graph

Parameter

| | |
|-------------------|---|
| <i>graphToAdd</i> | 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

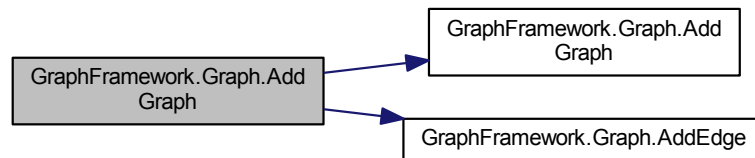
Parameter

| | |
|---------------------------------|--|
| <i>graphToAdd</i> | Graph object that will be added to this |
| <i>thisGraphConnectionNode</i> | first Node for new Edge . Contained in graph 1. |
| <i>graphToAddConnectionNode</i> | second Node for new Edge . Contained in graph 2. |

| | |
|-------------------|--|
| <i>attributes</i> | 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

| | |
|-------------|------------------------------|
| <i>node</i> | 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

| | |
|--------------|---|
| <i>node1</i> | first node to which the edge has to be connected |
| <i>node2</i> | 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](#).

6.3.2.7 static IGraph GraphFramework.Graph.MergeGraphs (IGraph *graph1*, IGraph *graph2*) [static]

merges the two graphs to one new

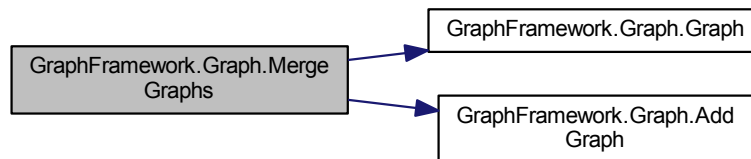
Parameter

| | |
|---------------|--------------|
| <i>graph1</i> | first graph |
| <i>graph2</i> | second graph |

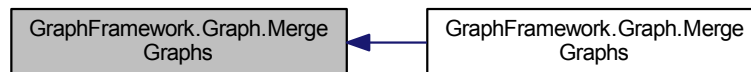
Rückgabe

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

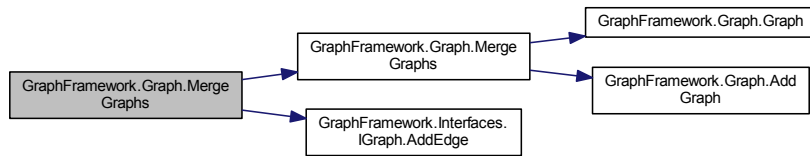
Parameter

| | |
|--|---|
| <i>graph1</i> | first graph |
| <i>graph2</i> | second graph |
| <i>graphOne</i> ↔ <i>ConnectionNode</i> | node in graph one to connect with node in graph two |
| <i>graphTwo</i> ↔ <i>ConnectionNode</i> | node in graph two to connect with node in graph one |
| <i>attributes</i> | attributes to add to the edge between <i>graphOneConnectionNode</i> and <i>graphTwoConnectionNode</i> |

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

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| <i>edgesToRemove</i> | 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

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| <i>nodesToRemove</i> | reference of the nodes to remove |
|----------------------|----------------------------------|

Implementiert [GraphFramework.Interfaces.IGraph](#).

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



6.3.3 Dokumentation der Property

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

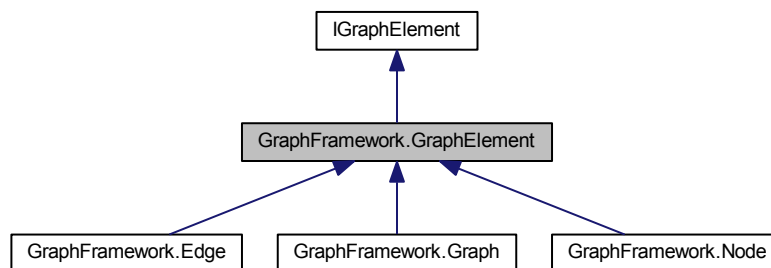
Die Dokumentation für diese Klasse wurde erzeugt aufgrund der Datei:

- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔ GraphFramework/[Graph.cs](#)

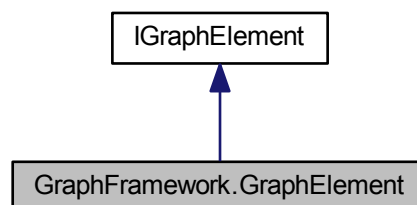
6.4 GraphFramework.GraphElement Klassenreferenz

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:



Zusammengehörigkeiten von GraphFramework.GraphElement:



Öffentliche Methoden

- void [AddAttribute](#) ([IAttribute](#) attribute)
Adds an attribute to the node. If the element already has an attribute with this name, it is not added
- void [RemoveAttribute](#) (string nameOfAttributeToRemove)
Removes an attribute with the defined name from the element. (if the element has an attribute with this name)
- void [RemoveAttribute](#) ([IAttribute](#) attributeToRemove)
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 [IAttribute](#)[] *attributes*) [protected]

Special constructor which adds multiple attributes to the element

Parameter

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| <i>attributes</i> | 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 already has an attribute with this name, it is not added

Parameter

| | |
|------------------|-------------------------------|
| <i>attribute</i> | the attribute you want to add |
|------------------|-------------------------------|

Implementiert [GraphFramework.Interfaces.IGraphElement](#).

6.4.3.2 void [GraphFramework.GraphElement.RemoveAttribute](#) (string *nameOfAttributeToRemove*)

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

Parameter

| | |
|--|--|
| <i>nameOf↔ AttributeTo↔ Remove</i> | the name of the attribute you want to remove |
|--|--|

Implementiert [GraphFramework.Interfaces.IGraphElement](#).

6.4.3.3 void GraphFramework.GraphElement.RemoveAttribute (IAttribute attributeToRemove)

Removes the defined attribute if the element holds it

Parameter

| | |
|--------------------------------|--|
| <i>attributeTo↔ Remove</i> | |
|--------------------------------|--|

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]

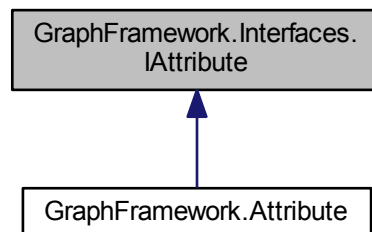
Gets the element's attributes as a collection

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]

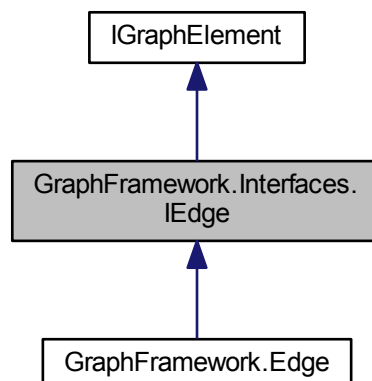
value of the attriute

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

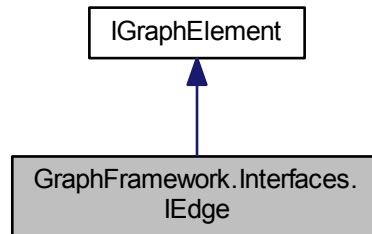
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔
GraphFramework/Interfaces/[IAttribute.cs](#)

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

6.6.1.2 **INode GraphFramework.Interfaces.IEdge.Node2** [get]

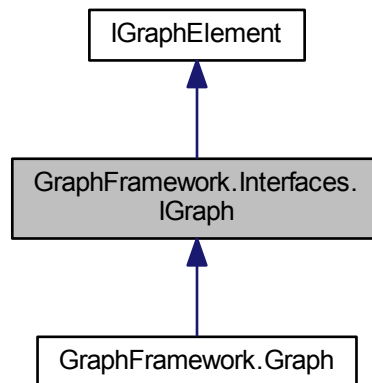
the second node to which the edge is connected

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

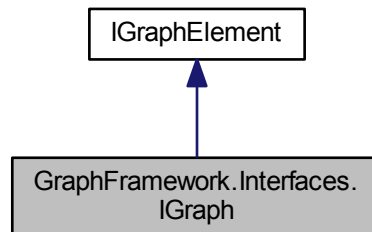
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/↔
GraphFramework/Interfaces/[IEdge.cs](#)

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](#)[] nodesToRemove)
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](#)[] 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*

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

| | |
|-------------------|--|
| <i>node1</i> | first node to which the edge is connected |
| <i>node2</i> | second node to which the edge is connected |
| <i>attributes</i> | 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

| | |
|-------------------|---|
| <i>graphToAdd</i> | 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

| | |
|---------------------------------------|--|
| <i>graphToAdd</i> | Graph object that will be added to this |
| <i>thisGraph↔ ConnectionNode</i> | first Node for new Edge |
| <i>graphToAdd↔ ConnectionNode</i> | second Node for new Edge |
| <i>attributes</i> | 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

| | |
|-------------|------------------------------|
| <i>node</i> | 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

| | |
|--------------|---|
| <i>node1</i> | first node to which the edge has to be connected |
| <i>node2</i> | 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\[\] edgesToRemove](#))

removes the edge identified by its reference from the graph

Parameter

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| <i>edgesToRemove</i> | reference of the edges to remove |
|----------------------|----------------------------------|

Rückgabe

Implementiert in [GraphFramework.Graph](#).

6.7.1.8 void GraphFramework.Interfaces.IGraph.RemoveNode (params INode[] *nodesToRemove*)

removes the node identified by its reference from the graph

Parameter

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| <code>nodesToRemove</code> | 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]

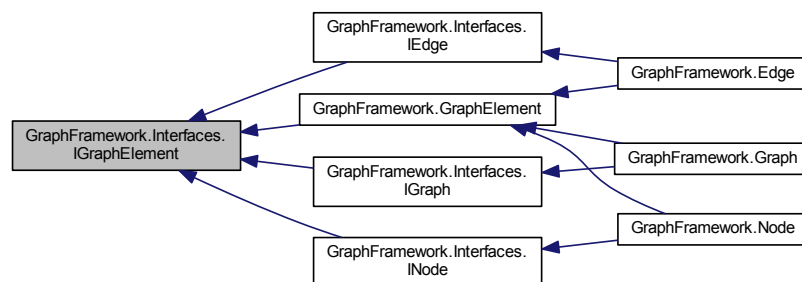
contains all nodes

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 nameOfAttributeToRemove)
removes the attribute identified by its name
- void [RemoveAttribute](#) ([IAttribute](#) attributeToRemove)
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

| | |
|------------------|---|
| <i>attribute</i> | reference of the attribute to add to the attribute collection |
|------------------|---|

Implementiert in [GraphFramework.GraphElement](#).

6.8.1.2 void GraphFramework.Interfaces.IGraphElement.RemoveAttribute (string *nameOfAttributeToRemove*)

removes the attribute identified by its name

Parameter

| | |
|--------------------------------|--|
| <i>nameOfAttributeToRemove</i> | 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](#) *attributeToRemove*)

remove the attribute identified by its reference

Parameter

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| <i>attributeToRemove</i> | 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 [get]

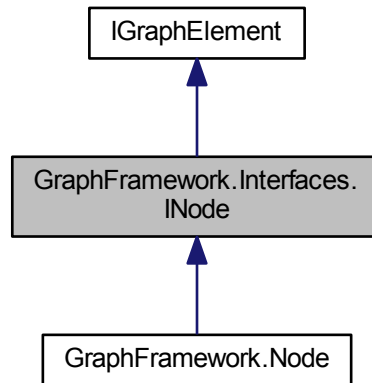
contains all attributes of the `graphElement`

Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

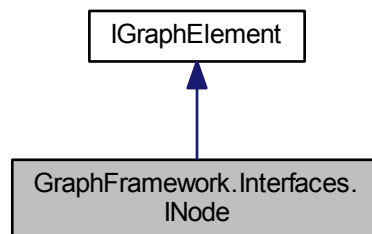
- `C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OTH_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03_Implementierung/src/GraphFramework/Interfaces/IGraphElement.cs`

6.9 GraphFramework.Interfaces.INode Schnittstellenreferenz

Klassendiagramm für GraphFramework.Interfaces.INode:



Zusammengehörigkeiten von GraphFramework.Interfaces.INode:



Weitere Geerbte Elemente

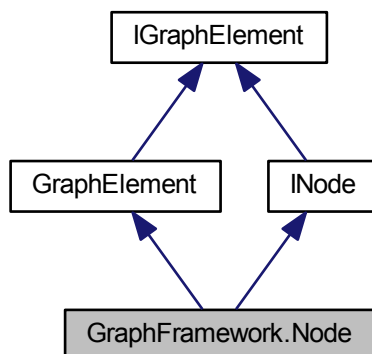
Die Dokumentation für diese Schnittstelle wurde erzeugt aufgrund der Datei:

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

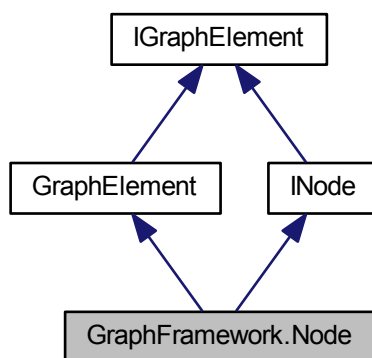
6.10 GraphFramework.Node Klassenreferenz

[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

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| <i>attributes</i> | the attributes you want to add |
|-------------------|--------------------------------|

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/[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](#)

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

Index

- AddAttribute
 - GraphFramework::GraphElement, 22
 - GraphFramework::Interfaces::IGraphElement, 31
- AddEdge
 - GraphFramework::Graph, 16
 - GraphFramework::Interfaces::IGraph, 27
- AddGraph
 - GraphFramework::Graph, 17
 - GraphFramework::Interfaces::IGraph, 27
- AddNode
 - GraphFramework::Graph, 18
 - GraphFramework::Interfaces::IGraph, 28
- Attribute
 - GraphFramework::Attribute, 12
- Attributes
 - GraphFramework::GraphElement, 23
 - GraphFramework::Interfaces::IGraphElement, 31
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT↔
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔
_Implementierung/src/GraphFramework/↔
Attribute.cs, 35
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT↔
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔
_Implementierung/src/GraphFramework/↔
Edge.cs, 35
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT↔
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔
_Implementierung/src/GraphFramework/↔
Graph.cs, 35
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT↔
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔
_Implementierung/src/GraphFramework/↔
GraphElement.cs, 36
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT↔
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔
_Implementierung/src/GraphFramework/↔
Interfaces/IAttribute.cs, 36
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT↔
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔
_Implementierung/src/GraphFramework/↔
Interfaces/IEdge.cs, 36
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT↔
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔
_Implementierung/src/GraphFramework/↔
Interfaces/IGraph.cs, 36
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT↔
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔
_Implementierung/src/GraphFramework/↔
Interfaces/IGraphElement.cs, 37
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT↔
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔
_Implementierung/src/GraphFramework/↔
Interfaces/INode.cs, 37
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT↔
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔
_Implementierung/src/GraphFramework/↔
Node.cs, 37
- C:/Users/MathiasSchneider/Desktop/SWP_Neu/OT↔
H_SWP_SS15/Basisverzeichnis/trunk/03↔
_Implementierung/src/GraphFramework/↔
Properties/AssemblyInfo.cs, 37
- Edge
 - GraphFramework::Edge, 14
- Edges
 - GraphFramework::Graph, 21
 - GraphFramework::Interfaces::IGraph, 30
- GetEdges
 - GraphFramework::Graph, 18
 - GraphFramework::Interfaces::IGraph, 28
- GetSingleNodes
 - GraphFramework::Graph, 18
 - GraphFramework::Interfaces::IGraph, 28
- Graph
 - GraphFramework::Graph, 16
- GraphElement
 - GraphFramework::GraphElement, 22
- GraphFramework, 9
- GraphFramework.Attribute, 11
- GraphFramework.Edge, 12
- GraphFramework.Graph, 15
- GraphFramework.GraphElement, 21
- GraphFramework.Interfaces, 9
- GraphFramework.Interfaces.IAttribute, 23
- GraphFramework.Interfaces.IEdge, 24
- GraphFramework.Interfaces.IGraph, 26
- GraphFramework.Interfaces.IGraphElement, 30
- GraphFramework.Interfaces.INode, 32
- GraphFramework.Node, 32
- GraphFramework::Attribute
 - Attribute, 12
 - Name, 12
 - Type, 12
 - Value, 12
- GraphFramework::Edge
 - Edge, 14
 - Node1, 14
 - Node2, 14

- GraphFramework::Graph
 - AddEdge, [16](#)
 - AddGraph, [17](#)
 - AddNode, [18](#)
 - Edges, [21](#)
 - GetEdges, [18](#)
 - GetSingleNodes, [18](#)
 - Graph, [16](#)
 - MergeGraphs, [18](#), [19](#)
 - Nodes, [21](#)
 - RemoveEdge, [20](#)
 - RemoveNode, [20](#)
- GraphFramework::GraphElement
 - AddAttribute, [22](#)
 - Attributes, [23](#)
 - GraphElement, [22](#)
 - mAttributes, [23](#)
 - RemoveAttribute, [22](#), [23](#)
- GraphFramework::Interfaces::IAttribute
 - Name, [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
 - GraphFramework::Graph, [21](#)
 - GraphFramework::Interfaces::IGraph, [30](#)
- RemoveAttribute
 - GraphFramework::GraphElement, [22](#), [23](#)
 - GraphFramework::Interfaces::IGraphElement, [31](#)
- RemoveEdge
 - GraphFramework::Graph, [20](#)
 - GraphFramework::Interfaces::IGraph, [28](#)
- RemoveNode
 - GraphFramework::Graph, [20](#)
 - GraphFramework::Interfaces::IGraph, [28](#)
- Type
 - GraphFramework::Attribute, [12](#)
 - GraphFramework::Interfaces::IAttribute, [24](#)
- Value
 - GraphFramework::Attribute, [12](#)
 - GraphFramework::Interfaces::IAttribute, [24](#)