

dataManagement

Class Tree

java.lang.Object
dataManagement.Tree

```
public class Tree
extends java.lang.Object
```

Diese Klasse dient dazu, die Information über den Verzeichnisbaum zu speichern. Die verwendete Datenstruktur ist ein Baum. Ein Tree speichert in einer ArrayList alle seiner Kindknoten. Jeder Kindknoten ist wiederum ein Objekt der Klasse Tree. Die höchste im Programm sinnvoll verwendbare Tiefe eines solchen Baumes ist 3. Im ersten Level liegen die Bücher, im zweiten liegen die Kapitel und im dritten die Seiten. Jeder Baum speichert seinen Titel, um später die Namen der einzelnen Elemente der Verzeichnisstruktur rekonstruieren zu können.

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description
Tree() Der Baum bekommt den Defaulttitel "root" und die Liste wird initialisiert
Tree(java.lang.String title) Der Baum wird mit einem vorgegebenen Titel erstellt.

Method Summary

Methods

Modifier and Type	Method and Description
void	addChildren (java.lang.String title) Erzeugt einen Kindbaum zu vorgegebenen Titel und nimmt diesen in die Liste aller Kindbäume auf
void	addChildren(Tree t) Nimmt den übergebenen Kindbaum in die Liste aller Kindbäume auf
java.util.ArrayList<Tree>	getChildren() Diese Methode gibt die Liste aller Kindbäume zurück, sodass darüber iteriert werden kann.
boolean	hasNoChildren() Diese Methode gibt zurück, ob dieser Baum Kindbäume gespeichert hat.

java.lang.String	toString()
------------------	------------

Methods inherited from class java.lang.Object
--

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, wait, wait, wait

Constructor Detail

Tree

public Tree()

Der Baum bekommt den Defaulttitel "root" und die Liste wird initialisiert

Tree

public Tree(java.lang.String title)

Der Baum wird mit einem vorgegebenen Titel erstellt. Die Liste wird initialisiert

Parameters:

title - der Titel des Baums

Method Detail

addChildren

public void addChildren(java.lang.String title)

Erzeugt einen Kindbaum zu vorgegebenen Titel und nimmt diesen in die Liste aller Kindbäume auf
--

Parameters:

title - der Titel des Kindbaumes

addChildren

```
public void addChildren(Tree t)
```

Nimmt den übergebenen Kindbaum in die Liste aller Kindbäume auf

Parameters:

t - Der einzufügende Kindbaum

toString

```
public java.lang.String toString()
```

Overrides:

toString in class java.lang.Object

getChildren

```
public java.util.ArrayList<Tree> getChildren()
```

Diese Methode gibt die Liste aller Kindbäume zurück, sodass darüber iteriert werden kann.

Returns:

die Kindbäume

hasNoChildren

```
public boolean hasNoChildren()
```

Diese Methode gibt zurück, ob dieser Baum Kindbäume gespeichert hat.

Returns:

dieser Baum besitzt Kindbäume

[Overview](#) [Package](#) [Class](#) [Use](#) [Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[Prev Class](#) [Next Class](#) [Frames](#) [No Frames](#) [All Classes](#)

Summary: [Nested](#) | [Field](#) | [Constr](#) | [Method](#) [Detail: Field](#) | [Constr](#) | [Method](#)