



Dokumentation der Klasse „Textwerkzeug“

Klassenname	Textwerkzeug
Oberklasse	
Beschreibung	Ein Textwerkzeug ist ein Hilfsmittel zur Bearbeitung und Analyse von Zeichenketten. Zur Trennung von Wörtern gibt es ein Trennungszeichen. Standardmäßig ist das ein Leerzeichen.
Bezugsklassen	
Protokoll	<p>Auftrag <code>init</code> <i>nachher</i> Das Textwerkzeug ist betriebsbereit.</p> <p>Anfrage <code>länge(pText : Zeichenkette) : GanzeZahl</code> <i>nachher</i> Diese Anfrage liefert die Anzahl der Zeichen in dem angegebenen Text.</p> <p>Anfrage <code>zeichenAn(pText:Zeichenkette; pStelle:GanzeZahl) : Zeichen</code> <i>nachher</i> Diese Anfrage liefert das Zeichen an der Stelle in dem angegebenen Text.</p> <p>Auftrag <code>setzeTrennungszeichen(pTrennungszeichenkette : Zeichenkette)</code> <i>nachher</i> Die Trennungszeichenkette für die nachfolgenden Anfrage ist gesetzt.</p> <p>Anfrage <code>wortAn(pText:Zeichenkette; pWortnummer:GanzeZahl) : Zeichenkette</code> <i>nachher</i> Diese Anfrage liefert das Wort mit der angegebenen Wortnummer in dem angegebenen Text. Die Wörter sind dabei durch die vorher definierte Trennungszeichenkette voneinander getrennt.</p> <p>Anfrage <code>teilZeichenkette(pText:Zeichenkette; pVon, pBis:GanzeZahl) : Zeichenkette</code> <i>nachher</i> Die Anfrage liefert den den angegebenen Teil des Textes. Die Grenzen gehören dabei dazu.</p> <p>Anfrage <code>positionVon(pText, pSuchtext:Zeichenkette) : GanzeZahl</code> <i>nachher</i> Die Anfrage liefert den Anfang des in dem übergebenen Textes enthaltenen Suchtextes. Ist der Suchtext nicht enthalten, wird 0 zurückgegeben.</p> <p>Anfrage <code>textOhne(pText:Zeichenkette; pVon, pBis:GanzeZahl) : Zeichenkette</code> <i>nachher</i> Die Anfrage liefert den Text ohne die in den angegebenen Grenzen enthaltenen Zeichen.</p> <p>Anfrage <code>textMit(pText, pNeu : Zeichenkette; pStelle : GanzeZahl) : Zeichenkette</code> <i>nachher</i> Die Anfrage liefert einen Text zurück, der durch Einfügen des Teil "pNeu" an der angegebenen Stelle entsteht.</p> <p>Anfrage <code>kleinschrift(pText:Zeichenkette):Zeichenkette</code> <i>nachher</i> Die Anfrage liefert den Text umgewandelt in Kleinschrift zurück.</p> <p>Anfrage <code>grossschrift(pText:Zeichenkette):Zeichenkette</code> <i>nachher</i> Die Anfrage liefert den Text umgewandelt in Großschrift zurück.</p> <p>Anfrage <code>istGleich(pText1, pText2 : Zeichenkette):Wahrheitswert</code> <i>nachher</i> Die Anfrage überprüft, ob die beiden Texte gleich sind.</p>



Anfrage istKleiner(pText1, pText2 : Zeichenkette):Wahrheitswert

nachher Die Anfrage überprüft, ob der erste Text (alphabetisch angeordnet) kleiner ist als der zweite Text.

Anfrage istGroesser(pText1, pText2 : Zeichenkette):Wahrheitswert

nachher Die Anfrage überprüft, ob der erste Text (alphabetisch angeordnet) größer ist als der zweite Text.

Anfrage istZahl(pText:Zeichenkette):Wahrheitswert

nachher Die Anfrage überprüft, ob der angegebene Text eine Zahl ist.

Anfrage istGanzeZahl(pText:Zeichenkette):Wahrheitswert

nachher Die Anfrage überprüft, ob der angegebene Text eine ganze Zahl ist.

Anfrage alsZahl(pText:Zeichenkette):Zahl

vorher Der angegebene Text ist eine Zahl.

nachher Die Anfrage konvertiert den angegebenen Text in eine Zahl.

Anfrage alsGanzeZahl(pText:Zeichenkette):GanzeZahl

vorher Der angegebene Text ist eine ganze Zahl.

nachher Die Anfrage konvertiert den angegebenen Text in eine ganze Zahl.

Anfrage alsText(pZahl:Zahl / GanzeZahl) : Zeichenkette

nachher Die Anfrage konvertiert die angegebene Zahl in eine Zeichenkette.

Anfrage verkettung(pText1, pText2 : Zeichenkette):Zeichenkette

nachher Die Anfrage liefert eine Zeichenkette zurück, die aus den dem ersten Text, verknüpft mit dem zweiten Text besteht.

Auftrag gibFrei

nachher Das Textwerkzeug steht nun nicht mehr zur Verfügung.