

Die Bibliothek SysLibStr.lib

Diese Bibliothek bietet Funktionen für den Umgang mit Strings. Wenn das Zielsystem die Funktionalität beinhaltet, können folgende Bibliotheksfunktionen verwendet werden, um Strings

zu vergleichen:

- SysStrCmp
- SysStrCmpl
- SysStrCmpN
- SysStrCmpNI

zu kopieren:

- SysStrCpy

oder die Stringlänge zu ermitteln:

- SysStrLen

Die Abarbeitung der Funktionen erfolgt synchron.

SysStrCmp

Diese Funktion vom Typ DINT führt einen lexicographischen Vergleich zweier Strings durch und liefert eines der folgenden Ergebnisse:

Rückgabewert < 0	String1 kleiner als String2
Rückgabewert = 0	String1 = String2
Rückgabewert > 0	String1 größer als String2

Input-Variable	Datentyp	Beschreibung
dwString1	STRING	erster String
dwString2	STRING	zweiter String

SysStrCmpl

Diese Funktion vom Typ DINT überprüft, ob zwei Strings identisch sind und liefert eines der folgenden Ergebnisse:

Rückgabewert < 0	String1 kleiner als String2
Rückgabewert = 0	String1 = String2
Rückgabewert > 0	String1 größer als String2

Input-Variable	Datentyp	Beschreibung
dwString1	STRING	erster String
dwString2	STRING	zweiter String

SysStrCmpN

Diese Funktion vom Typ DINT vergleicht die Größe zweier Strings, wobei eine definierte Stellenzahl ab dem Stringanfang betrachtet wird. Die Funktion liefert eines der folgenden Ergebnisse:

Rückgabewert < 0 String1 kleiner als String2
 Rückgabewert = 0 String1 = String2
 Rückgabewert > 0 String1 größer als String2

Input-Variable	Datentyp	Beschreibung
sString1	STRING	erster String
sString2	STRING	zweiter String
diChars	DINT	Anzahl der Stellen, für die von Stringbeginn an gezählt, die Größe der Strings verglichen werden soll

SysStrCmpNI

Diese Funktion vom Typ DINT vergleicht, ob die Anfangsbereiche zweier Strings, deren Stellenzahl vorgegeben wird, identisch sind. Als Rückgabewert erhält man

Rückgabewert < 0 String1 kleiner als String2
 Rückgabewert = 0 String1 = String2
 Rückgabewert > 0 String1 größer als String2

Input-Variable	Datentyp	Beschreibung
sString1	STRING	erster String
sString2	STRING	zweiter String
diChars	DINT	Anzahl der Stellen, für die von Stringbeginn an gezählt, geprüft wird, ob der Inhalt bei beiden Strings identisch ist

SysStrCpy

Diese Funktion vom Typ DWORD kopiert einen String (Str1) auf einen anderen (Str2). Als Rückgabewert erhält man einen Pointer auf den Ziel-String Str2.

Input-Variable	Datentyp	Beschreibung
sString1	STRING	String, auf den kopiert werden soll (Ziel)
sString2	STRING	String, der kopiert werden soll (Quelle)

SysStrLen

Diese Funktion vom Typ DINT ermittelt die Länge eines Strings. Als Rückgabewert erhält man die Anzahl der Stellen, wobei "terminal NULL" nicht mitgezählt wird.

Input-Variable	Datentyp	Beschreibung
sString1	STRING	String, dessen Länge geprüft werden soll