Inhaltsverzeichnis

SPS / PLC Programmierung	 1
Sprachelemente	1

2025/11/09 05:40 1/3 SPS / PLC Programmierung

SPS / PLC Programmierung

Eine kurze Zusammenfassung aller Sprachelemente.

Strukturierter Text (ST, auch SCL) ist eine der sechs in IEC 61131-3 festgeschriebenen Programmiersprachen für Automatisierungstechnik. Sie orientiert sich an PASCAL und enthält sowohl Sprachelemente dieser Sprache als auch SPS-typische Elemente. Besonders geeignet ist ST für alle Aufgaben, die sich mit mathematischen Formeln beschreiben lassen, wie die Programmierung komplexer Algorithmen, mathematischer Funktionen und für Rezept- und Datenverwaltung. Solche Programmteile werden mit ST bedeutend vereinfacht.

Typisch für Strukturierten Text sind Anweisungen, die wie in Hochsprachen bedingt (IF..THEN..ELSE) oder in Schleifen (WHILE..DO) ausgeführt werden können. Für SPS-typische Aufgaben wie Timer, Trigger, Counter und RS-FlipFlop kommen auch in ST die Funktionsbausteine der Standardbibliothek zum Einsatz.

st⇒start: Start|past:>http://www.google.com[blank] e⇒end: End|future:>http://www.google.com op1⇒operation: My Operation|past op2⇒operation: Stuff|current sub1⇒subroutine: My Subroutine|invalid cond⇒condition: Yes or No?|approved:>http://www.google.com c2⇒condition: Good idea|rejected io⇒inputoutput: catch something...|future

 $st \rightarrow op1(right) \rightarrow cond cond(yes, right) \rightarrow c2 cond(no) \rightarrow sub1(left) \rightarrow op1 c2(yes) \rightarrow io \rightarrow e c2(no) \rightarrow op2 \rightarrow e$

Sprachelemente

IF			
FOR			
CASE			

Last update: 2020/06/15 start:sps:programmierung:strukturierter_text https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/doku.php?id=start:sps:programmierung:strukturierter_text&rev=1592220089 13:21
WHILE
REPEAT
RETURN
ЈМР
EXIT
CONTINUE
Aufruf Funktionsbausteine

2025/11/09 05:40 3/3 SPS / PLC Programmierung

Kommentare

From:

https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/ - Bücher & Dokumente

Permanent link: https://jmz-elektronik.ch/dokuwiki/doku.php?id=start:sps:programmierung:strukturierter_text&rev=1592220089



