

Recipe Management

1 Allgemeine Informationen

Artikelnummer: 000017	Hersteller 3S-Smart Software Solutions GmbH Memminger Straße 151 87439 Kempten Deutschland Support: Tel: +49 831 54031 66 support@codesys.com
Version: 1.0.0.1	
Kurzbeschreibung Dieses Beispiel demonstriert das Rezepturenmanagement. Rezepturen werden zum Überwachen von Kontrollparametern auf der PLC genutzt. Dazu können die Parameter auf der PLC geschrieben bzw. gelesen werden. Mit diesem Beispiel ist es möglich, Rezepturen über die Visualisierung zu laden und zu speichern.	

2 Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Programmiersystem	CODESYS Development System Version 3.5.3.0 oder höher
Laufzeitsystem	CODESYS Control Version 3.5.3.0
Unterstützte Plattformen/ Geräte	Hinweis: Verwenden Sie das Projekt "Device Reader", um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln. „Device Reader“ ist kostenlos im CODESYS Store erhältlich.
Zusätzliche Anforderungen	-
Einschränkungen	-

3 Preis

Dieses Beispiel ist kostenlos.

4 Produktbeschreibung

Die Visualisierung enthält verschiedene Funktionen, um mit Rezepturen zu arbeiten. Jede Rezepturdefinition kann mehrere Rezepturen mit definierten Variablen und Werten haben. Alle Rezepturen der aktuellen Rezepturdefinition sind in einer Tabelle gelistet. Die dazugehörigen Werte werden in einer weiteren Tabelle gespeichert. Die Visualisierung unterstützt alle Kommandos, die auf Rezepturen anwendbar sind, wie z.B. schreiben, erstellen, laden.

5 Technische Funktionen

PLC_PRG: Enthält zwei Variablen, deren Werte von Rezepturen geändert werden.

RecipePrg: Zuerst werden alle Rezepturen, die in sRecipeDef gespeichert wurden gezählt und einem Array samt ihrer Variablen gespeichert. Danach wird der aktuelle Rezeptindex auf Änderungen geprüft und die Werte geladen. Das Speichern und erneute Laden der Rezeptvariablen geschieht, wenn durch die Visualisierung ein entsprechender Event angestoßen wird.


RecipeManager: Der Manager beinhaltet zwei Rezepturdefinitionen, jede mit zwei Rezepturen. In den Rezepturen befinden sich zwei Variablen für die i und dw Werte aus PLC_PRG. Jedes Rezept setzt die Werte beider Variablen. **Der Dateipfad muss im RezeptManager auf einen existierenden Ordner gesetzt werden (Standardeinstellung: c:\temp\recipe).** Es wird für jedes Rezept eine Datei gespeichert.

Visualisierung: Im oberen linken Teil werden Informationen über die Rezepte angezeigt. Die Informationen der aktuellen Definition werden auf der rechten Seite angezeigt. Die Werte der beiden Variablen aus PLC_PRG werden in der unteren Tabelle angezeigt. Jeder Button auf der linken Seite führt ein RezeptManager Kommando, das durch einen Maus Event ausgelöst wird aus.

- „Write Recipe into Variables“ schreibt Werte vom Rezept in die entsprechenden Variablen (i und dw) aus PLC_PRG.
- „Read variables into Recipe“ liest PLC-Werte in das aktuelle Rezept ein.
- „Save Recipe“ speichert das aktuelle Rezept und überschreibt die alten Werte.
- „Load Recipe“ lädt das ausgewählte Rezept.
- „Create Recipe“ generiert ein neues Rezept und liest Value1 und Value2 in das Rezept, deren Namen im Feld „NewRecipeName“ gesetzt werden.
- „Save Recipe As“ speichert das Rezept unter einem definierten Namen.
- „Load Recipe From“ lädt ein bestimmtes Rezept.
- „Delete Recipe“ löscht das Rezept.

6 Screenshots

Example for Recipe Management

Current Recipe Definition: Recipedef	Recipes	Refresh	
Current Recipe:	Rec		
Last Error 0 == OK: 0	Recipe1		
Recipe Count: 2			

Recipe Execute Commands:

Write Recipe into Variables	Value 1: 0
Read Variables into Recipe	Value 2: 0
Save Recipe	
Load Recipe	
Create Recipe	
Save Recipe As	New Recipe Name:
Load Recipe From	
Delete Recipe	

SelectionIndex: 0

Name and Value of the Current Recipe:

Name	Value	Save

