



Entwicklung eines TIA-Projektes

Hausarbeit Industrielle Bussysteme

Studiengang Elektrotechnik

Studienrichtung Automation

Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg, Campus Friedrichshafen

von

Simon Schäffler, Alexander Drexl und Florian Prumbs

Abgabedatum: 25. November 2024

Bearbeitungszeitraum: 15.11.2024 - 06.12.2024

Matrikelnummer Simon Schäffler: 5710369
Martikelnummer Alexander Drexl: 3982016
Martikelnummer Florian Prumbs: 1848162
Kurs: FN -TEA22

Ausbildungsfirma: Webasto Roof & Components SE

Erklärung

gemäß Ziffer 1.1.13 der Anlage 1 zu §§ 3, 4 und 5 der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge im Studienbereich Technik der Dualen Hochschule Baden-Württemberg vom 29.09.2017 in der Fassung vom 25.07.2018.

Wir versichern hiermit, dass unsere Hausarbeit mit dem Thema:

Entwicklung eines TIA-Projektes

selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt wurden.

Friedrichshafen, den 25. November 2024

Simon Schäffler

Alexander Drexl

Florian Prumbs

Konzeptentwurf

Text Text Text...

Name	Datentyp	Adresse	Kommentar
RED_button_released	Bool	%I193.2	
Green_button_pressed	Bool	%I193.3	
Red_button_LED_ON	Bool	%Q192.0	
Green_button_LED_ON	Bool	%Q192.1	

Tabelle 1: Variablentabelle von AC2398

Name	Datentyp	Adresse	Kommentar
Output_Param.Done	Bool	%I6.0	
Output_Param.Busy	Bool	%I6.1	
Output_Param.Error	Bool	%I6.2	
Output_Param.Status	Word	%IW8	
Output_Param.ExtStatus	DWord	%ID10	
Output_Param.RdValue	UInt	%IW14	
Output_Data.TagPresent	Bool	%I92.0	
Output_Data.Done	Bool	%I92.1	
Output_Data.Busy	Bool	%I92.2	
Output_Data.Error	Bool	%I92.3	
Output_Data.Status	Word	%IW94	
Output_Data.ExStatus	Word	%IW96	
Input_Param.Execute	Bool	%Q0.0	
Input_Param.Mode	UInt	%QW2	
Input_Param.SetValue	UInt	%QW4	
Input_Data.DT_InAddr	UInt	%QW16	
Input_Data.DT_OutAddr	UInt	%QW18	
Input_Data.Execute	Bool	%Q20.0	
Input_Data.Force	Bool	%Q20.1	
Input_Data.Mode	UInt	%QW22	
Input_Data.TagMemAddr	UInt	%QW24	
Input_Data.Length	UInt	%QW26	
Input_Data.WrData	Array[031] of UInt	%Q28.0	
Input_Data.RdData	Array[031] of UInt	%Q60.0	

Tabelle 2: Variablentabelle von DTI515

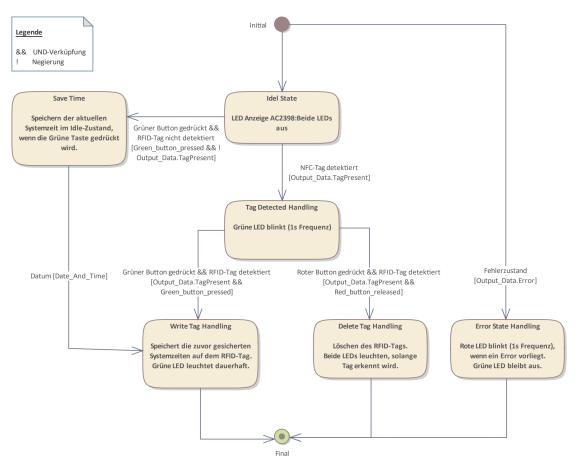


Abbildung 1: State-Machine-Diagramm

Umsetzung

Umsetzung in TIA v18 in Labor H001 Implementierung Kommentierung Test der Funktionalität