



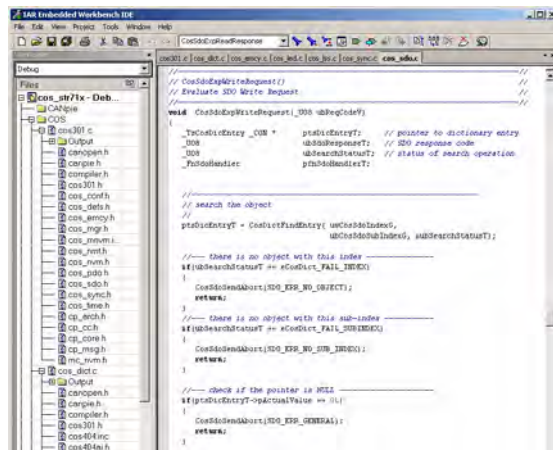
Quellcode

CAN Treiber Quellcode - CANpie

CAN Treiber für Embedded Applikationen

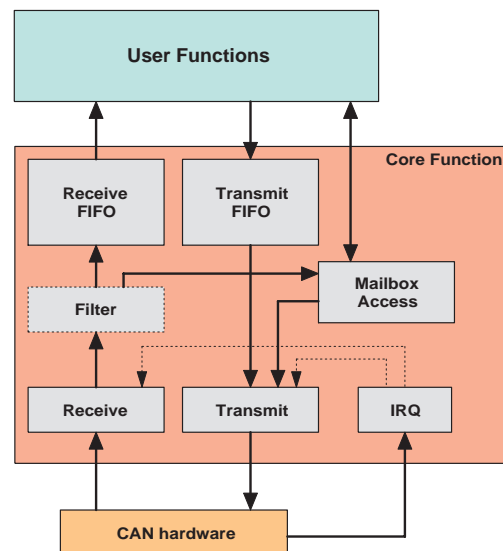
Der CAN Treiber CANpie (Controller Area Network Programming Interface Environment) ist eine standardisierte Schnittstelle für die Entwicklung von CAN Applikationen.

Der Treiber ist die Basis für Higher-Layer Protokolle (CANopen /DeviceNet / J1939) und ist für eine Vielzahl von Microcontrollern verfügbar. Durch verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten ist eine individuelle Anpassung auf das Zielsystem möglich.



Eigenschaften

- Modulare Struktur mit vielfältigen Anpassungsmöglichkeiten
- Optimiert auf niedrigen Bedarf an Ressourcen (ROM / RAM)
- Breites Spektrum von unterstützten CAN Controllern
- Unterstützung für Standard-Frames (11-Bit Identifier) und Extended Frames (29-Bit Identifier)
- Datenfluss über Interrupt oder Polling
- Unterstützung von virtuellen Mailboxen



Funktionalität	CANpie Treiber Quellcode - CANpie
Identifizier	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Frame (11-Bit) • Extended Frame (29-Bit)
Formate	<ul style="list-style-type: none"> • Data Frame • Remote Frame • Error Frame (Empfang)
Fehlersignalisierung (abhängig vom Controller)	<ul style="list-style-type: none"> • ACK • Bit Fehler • Format Fehler • CRC Fehler • Stuff Fehler
Datenfluss	<ul style="list-style-type: none"> • Interrupt • Polling
Spezialfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Mailbox Zugriff • Software Filter

Artikelnummer	Bezeichnung / CAN Controller	
50.10.010	ATMEL	AT90CAN32 / AT90CAN64 / AT90CAN128
50.10.011	ATMEL	AT89C51CC01 / AT89C51CC03
50.10.032	ATMEL	AT91SAM7X128 / AT91SAM7X256 / AT91SAM7X512
50.10.026	Cygnal	C8051Fxxx (C8051F040, C8051F041)
50.10.021	Freescale	Coldfire (MCF523x / MCF528x)
50.10.023	Freescale	XGATE (MC9S12XDP512)
50.10.016	Fujitsu	16LX Familie 340 (MB90F342 / MB90F347)
50.10.017	Fujitsu	16LX Familie 385 (MB90F387)
50.10.024	Fujitsu	16LX Familie 495 (MB90F497 / MB90F498)
50.10.033	Fujitsu	16FX Familie 340 (MB96F347 / MB96F348)
50.10.002	Infineon	C505
50.10.004	Infineon	C166 Familie (C161, C164, C167)
50.10.030	Infineon	XC166 Familie (XC161CS, XC164CS, XC167CI)
50.10.012	Microchip	PIC18Fxx8x Familie (18F4680 / 18F6680 / 18F8680)
50.10.008	NEC	μPD70F32xx Familie (AFCAN)
50.10.003	NXP	SJA1000
50.10.015	NXP	LPC21xx Familie (LPC2119 / LPC2129)
50.10.027	ST	STR7 Familie (STR710 / STR712)
50.10.028	ST	STR9 Familie (STR910 / STR911 / STR912)
50.10.029	ST	STM32F103x Familie (STM32F103T / STM32F103R)
50.10.020	Texas Instruments	DSP TMS320F28xx
50.10.025	Texas Instruments	DSP TMS320LF24xx

Technische Änderungen vorbehalten
 Reb. A