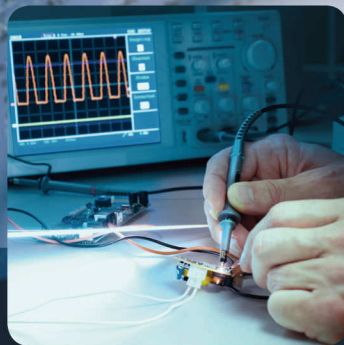


MASTER- ARBEIT:

Ethernet MAC als Software- lösung auf RISC Core



Thema:

Die Sitara Prozessoren von Texas Instruments beinhalten neben der CPU integrierte "Programmable Real-Time Units" (PRU). Auf diesen RISC Cores können zeitkritische Kommunikationsaufgaben in Echtzeit erledigt werden während die Host-CPU, z. B. unter Linux, Aufgaben ohne Echtzeitanforderungen erledigt.

Das erwartet Dich:

Du entwirfst und realisierst einen Ethernet MAC (Medium Access Controller) als Softwarelösung auf einem PRU Subsystem. Über einen einfachen Treiber soll von der Host-CPU (ARM Cortex-A8) z. B. unter Linux auf den MAC zugegriffen werden, um Ethernet-Daten senden und empfangen zu können. Mit einer geeigneten Applikation soll die Kommunikation demonstriert werden.

Wofür stehen wir?

Gemeinsam entwickeln wir Großes für namhafte Unternehmen aus ganz Deutschland.

Wie arbeiten wir?

Bei uns lernst Du neue Kollegen kennen und findest echte Freunde. Wir bieten ein abwechslungsreiches Arbeitsumfeld, in dem Du gefordert und gefördert wirst. Auf Dich warten spannende Projekte aus den Branchen Automatisierungstechnik, Maschinenbau, Medizintechnik, Silizium,

Dabei bleiben wir in Augsburg, denn hier sind wir seit 14 Jahren zuhause und hier entsteht seither modernste Software.

Robotik, Weiße Ware und Smart Home. Wir führen diese Projekte Inhouse durch. Wir schätzen Dein Engagement und gehen immer fair miteinander um. Moralische und ethische Verantwortung gehören für uns zu jedem Softwareprojekt.

Wen suchen wir?

Wir suchen die Besten für Augsburg und Menschen, die Spaß an der Technik haben, Herausforderungen suchen und die Chancen eines wachsenden Unternehmens nutzen möchten.

Werde Teil unseres jungen, motivierten Expertenteams hier am Standort Augsburg!

Teilaufgaben:

- Einarbeitung in die Architektur des TI Sitara und des PRU Subsystems
- Dokumentation der Anforderungen an einen Ethernet MAC
- Erstellung eines Software Designs
- Implementierung des MACs als Prototyp
- Implementierung einer Testapplikation auf der Sitara Host-CPU z. B. unter Linux oder unter einem anderen Embedded Betriebssystem.

Haben wir Dein Interesse geweckt?
Dann sende Deine schriftlichen und aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen an:

IBV - Echtzeit- und Embedded GmbH & Co. KG
Walter Eberl-Schell
Keltenstraße 2
86343 Königsbrunn
jobs@ibv-augsburg.net

Unser neuer Standort ab Juli 2018:
IBV - Echtzeit- und Embedded GmbH & Co. KG
Bergiusstraße 13
86199 Augsburg