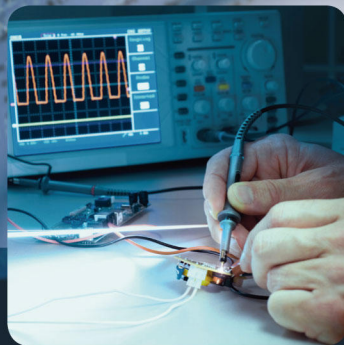


BACHELOR-/ MASTERARBEIT:

Open-Source
Real-Time Monitoring Tool



Thema:

Bei Arbeiten im Echtzeit-Umfeld muss häufig geprüft, ob eine bestimmte Aktion tatsächlich immer innerhalb einer bestimmten Zeit beendet wird, oder dass der Jitter einer periodischen Tätigkeit bestimmte Grenzen nicht überschreitet. Mit Oszilloskopen und Logic-Analysern kann dies nur teilweise überprüft werden. Daher soll hier ein programmierbares Tool zum Überwachen auch komplexer Vorgänge entwickelt werden.

Das erwartet Dich:

Du entwickelst auf Basis einer frei programmierbaren Oszilloskop/Logic-Analyser Plattform (Red Pitaya) die für die Echtzeit-Überwachung nötigen Funktionen. Der zeitkritische Teil der Auswertung soll dabei innerhalb eines FPGAs erfolgen, während die damit verbundene CPU eine Langzeit-Aufzeichnung und eine Auswertung der Daten ermöglichen soll. Die von Dir entwickelte Software veröffentlichst Du als Open-Source Projekt.

JOIN THE
#softwaremadeinaugsburg
#TEAM

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 Red Pitaya Plattform (FPGA + Linux basiertes SoC)
- Implementierung der Echtzeit-Überwachung
- Implementierung der Auswertung
- Anbindung der Echtzeit-Auswertung an die bereits vorhandenen Protokoll-Analyser Funktionen der Red Pitaya Plattform

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