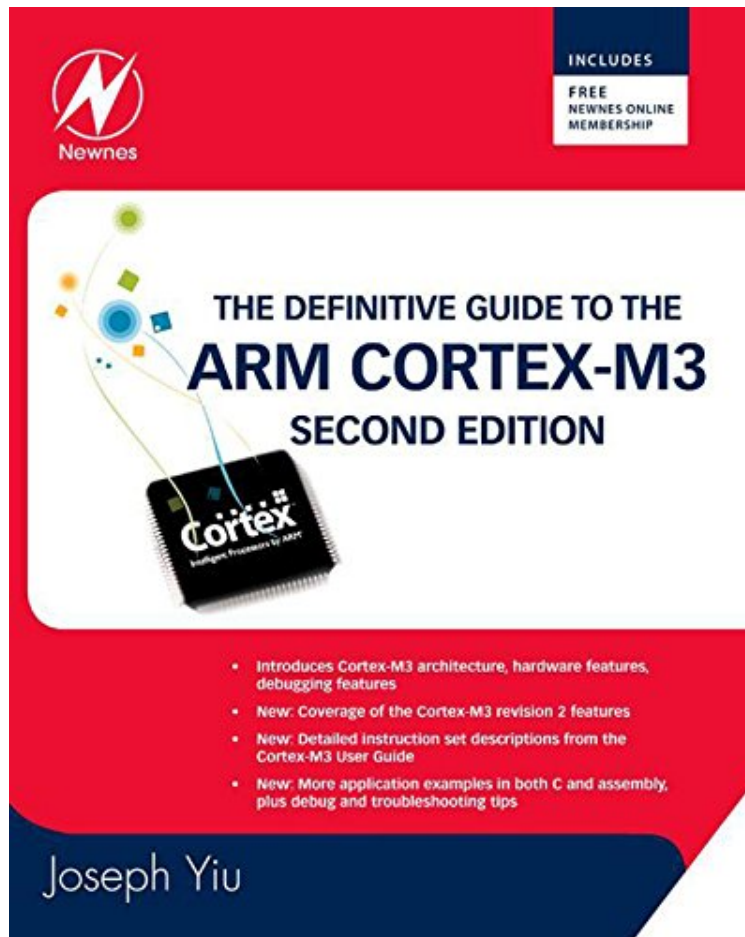


The Definitive Guide to the ARM Cortex-M3

Von Joseph Yiu

ePub | *DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



Produktinformation -Verkaufsrang: #1065448 in eBooksVerffentlicht am: 2009-11-19Erscheinungsdatum: 2009-11-19File Name: B003XT5ST8 | File size: 72.Mb

Von Joseph Yiu : The Definitive Guide to the ARM Cortex-M3 before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised The Definitive Guide to the ARM Cortex-M3:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Keine Programmieranleitung, aber ein NachschlagewerkVon G. KerschWie bereits anderen Lesern aufgefallen ist, sind viele Beispiele in Assembler statt in C geschrieben, und das in Zeiten von CMSIS und der vollmundigen Ansage von ARM, (fast?) alles in C implementieren zu knnen. Ach ja, und das Englisch ist manchmal fehlerhaft. Das war's dann aber schon mit der Kritik und dem Punkteabzug.Sieht man darber hinweg, bekommt man eine umfassende Abhandlung ber das Thema CM3 (in sehr einfachem Englisch). Der Kompaktheit geschuldet ist natrlich, dass die Themen nicht immer in alle Details behandelt werden knnen. Andererseits werden die Ausfhrungen nie langatmig.Ich sehe es auch eher als Vorteil an, wenn sehr Hardware-bezogene Beispiele in Assembler vorliegen, da sich so manches Thema in C einfach nicht illustrieren lsst.Der CM3-Programmierung nherte ich mich ber die Verwendung eines "Freien RTOS" und der CMSIS. Daher bin ich auch der Ansicht, dass eine weit ausholende Ausfhrung ber CMSIS in dem Buch keinen Platz

htte. Der Programmierer sollte sich hier eher an die Dokumentation der verfügbaren CMSIS SW halten. Besonders gelungen finde ich: Die Beleuchtung der Funktionsweise des CM3, das Aufzeigen von Optimierungspotential, Die Hinweise zu Interrupts und SVC, Erklärungen zur Fehlersuche, Ausführungen zum Thema "Fault-Handler" etc. Fazit: Ich habe in dem Buch gefunden, was ich suchte. Zum Vertiefen einzelner Themen und zum Herausarbeiten optimaler Lösungen greife ich dann auf die entsprechenden Datenblätter und Handbücher des CPU-Herstellers und von ARM zurück. Das Buch liefert aber Anhaltspunkte, in welche Richtung man auf der Suche nach einer Lösung blicken sollte und wer so etwas sucht, ist bei diesem Werk richtig. 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Gutes Buch Von MaKroRecht gutes Buch, das einzige mir bekannte zum Cortex M3. Hier liegt auch das Problem: Es fehlt auf diesem Gebiet einfach immer noch die Vielfalt. Der größere Teil der Beispiele ist in Assembler geschrieben, viele Nutzer wünschen sich da sicher mehr C. ARM sagt selbst, dass C allein ausreichend ist, insofern ist die Zusammenstellung nicht ganz zeitgemäß. Sicher, wer auf unterster Ebene gern aufs Bit zugreift... Blo sind das dann die Klienten für das empfohlene CMSIS? Aber wie gesagt: Eigentlich fehlt die Auswahl. 3 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Kann die Erwartungen nicht erfüllen Von Berufspenner Dieses oft so hoch gelobte Buch sticht wahrscheinlich nur deswegen positiv hervor, weil es nahezu das einzige echte Buch zum Cortex M3 ist. Dabei bin ich mir immer noch nicht sicher, welches Publikum der Author erreichen wollte. Die grundlegenden Funktionsweisen und Eigenschaften des M3 werden zwar gut vermittelt, dennoch bleiben viele konkretere Fragen offen und in Zeiten von CMSIS wundert man sich, warum selbst umfangreichere Themen ausschließlich in Assembler diskutiert werden. Mir persönlich fehlt die Behandlung grundlegender Themen, die für den Betrieb relevant sind, u.a. Startup Code, etc. Die Suche nach einem umfassenderen und anwendungsbezogeneren Buch geht also weiter.

Kurzbeschreibung This user's guide does far more than simply outline the ARM Cortex-M3 CPU features; it explains step-by-step how to program and implement the processor in real-world designs. It teaches readers how to utilize the complete and thumb instruction sets in order to obtain the best functionality, efficiency, and reuseability. The author, an ARM engineer who helped develop the core, provides many examples and diagrams that aid understanding. Quick reference appendices make locating specific details a snap! Whole chapters are dedicated to: Debugging using the new CoreSight technology Migrating effectively from the ARM7 The Memory Protection Unit Interfaces, Exceptions, Interrupts ...and much more! The only available guide to programming and using the groundbreaking ARM Cortex-M3 processor Easy-to-understand examples, diagrams, quick reference appendices, full instruction and Thumb-2 instruction sets are included T teaches end users how to start from the ground up with the M3, and how to migrate from the ARM7 Kurzbeschreibung This user's guide does far more than simply outline the ARM Cortex-M3 CPU features; it explains step-by-step how to program and implement the processor in real-world designs. It teaches readers how to utilize the complete and thumb instruction sets in order to obtain the best functionality, efficiency, and reuseability. The author, an ARM engineer who helped develop the core, provides many examples and diagrams that aid understanding. Quick reference appendices make locating specific details a snap! Whole chapters are dedicated to: Debugging using the new CoreSight technology Migrating effectively from the ARM7 The Memory Protection Unit Interfaces, Exceptions, Interrupts ...and much more! The only available guide to programming and using the groundbreaking ARM Cortex-M3 processor Easy-to-understand examples, diagrams, quick reference appendices, full instruction and Thumb-2 instruction sets are included T teaches end users how to start from the ground up with the M3, and how to migrate from the ARM7 Synopsis This user's guide does far more than simply outline the ARM Cortex-M3 CPU features; it explains step-by-step how to program and implement the processor in real-world designs. It teaches readers how to utilize the complete and thumb instruction sets in order to obtain the best functionality, efficiency, and reuseability. The author, an ARM engineer who helped develop the core, provides many examples and diagrams that aid understanding. Quick reference appendices make locating specific details a snap! Whole chapters are dedicated to: debugging using the new CoreSight technology; migrating effectively from the ARM7 The Memory Protection Unit Interfaces, Exceptions, Interrupts ...and much more! This is the only available guide to programming and using the groundbreaking ARM Cortex-M3 processor. Easy-to-understand examples, diagrams, quick reference appendices, full instruction and Thumb-2 instruction sets are all included. The author, an ARM engineer on the M3 development team, teaches end users how to start from the ground up with the M3, and how to migrate from the ARM7.