

[DOWNLOAD] Softwareentwicklung in C fr Mikroprozessoren und Mikrocontroller: C-Programmierung fr Embedded-Systeme

Softwareentwicklung in C fr Mikroprozessoren und Mikrocontroller: C-Programmierung fr Embedded-Systeme

Von Jrg Wiegelmann

*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



Produktinformation -Verkaufsrank: #595575 in BcherVerffentlicht am: 2011-10-24Einband: Taschenbuch319 Seiten | File size: 52.Mb

Von Jrg Wiegelmann : Softwareentwicklung in C fr Mikroprozessoren und Mikrocontroller: C-Programmierung fr Embedded-Systeme before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Softwareentwicklung in C fr Mikroprozessoren und Mikrocontroller: C-Programmierung fr Embedded-Systeme:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen4 von 7 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Ein muss fr Einsteiger!Von A. KnechtIch suchte schon lnger ein Buch, dass Softwareentwicklung in C fr Mikrocontroller erklrt. Da von meinen C/C++ Kenntnissen nur noch wenig brig war und kein Wissen ber die Kompilierung in C

vorhanden ist war es recht schwer ein passendes Buch zu finden. Ich bin bei C/C++ für Anfänger bei Softwareentwicklung für ATmega zu diesem Buch gelangt und finde es sehr gut. Habe so ziemlich den ersten Teil, ohne Embedded Systeme, durch und finde es gut erklärt. Besser wäre es gewesen auch hier kleine Aufgaben zu haben anhand deren man das Gelesene besser verarbeiten kann. Bin mal sehr gespannt wie es weiter geht und ob ich noch ein weiteres Buch benötige oder dieses für meine Zwecke ausreichend ist. 2 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Es werden wichtige Tipps und die Vorgehensweise für professionelles Programmieren gezeigt. Von Marco Bayer Diese Buch ist jedem zu empfehlen, der professionelle Programme für Mikrocontroller erstellen will. Der strukturierte Aufbau des Buches ist auch lobenswert. 3 von 10 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Weder Fisch noch Fleisch Von COTEK Hallo, das Buch ist weder für Einsteiger wirklich geeignet, noch bietet es für Fortgeschrittene echten Mehrwert. Vielleicht wird der fortgeschrittene Anfänger damit glücklich. Gruss, EL

Kurzbeschreibung Für die Softwareentwicklung in Embedded-Systemen ist die Programmiersprache C besonders gut geeignet. C hat sich hier als höhere Programmiersprache durchgesetzt, weil es die für Embedded-Anwendungen benötigte Hardwarenähe mit der Möglichkeit, strukturierte prozessor- bzw. controllerunabhängige Software zu erstellen, verbindet. Dieses Buch bietet eine allgemeine, praxisorientierte Einführung sowie einen anschaulichen Praxisteil. Der allgemeine Teil ist möglichst werkzeug- und prozessorunabhängig aufgebaut. Er enthält und beschreibt mit zahlreichen praxisbezogenen Tipps alle notwendigen Grundlagen, Werkzeuge und Informationen wie Einführung in C, Compiler, Linker, Library, Make, C-Programmierung für Embedded-Systeme, Quellcode, Tools und Entwicklungsumgebung, Systemdesign und objektorientierte Programmierung. Im Praxisteil wird das theoretisch dargestellte Wissen in einer kompletten Fallstudie veranschaulicht und vertieft. Die Werkzeuge und der Prozessor der Fallstudie sind so ausgewählt, dass eine Umsetzung mit möglichst geringem Aufwand erfolgen kann. Wer Software für Embedded-Systeme entwickeln möchte, findet hier einen tiefen Einblick in die hardwarenahe Programmierung ohne auf die Details einzelner Prozessoren einzugehen oder lediglich Datenblätter und Bedienungsanleitungen zu zitieren. CD-ROM: Die beiliegende CD-ROM enthält eine Vielzahl von aktuellen, nützlichen Programmen für die Praxis in der Softwareentwicklung wie GnuC Compiler, Software und Beschreibung zum Selbstbau eines Low-Cost- Programmiergerätes, Software zur Verwaltung, Komplexitätsanalyse und Dokumentation von Quellcode, eine Softwareentwicklungsumgebung und die im Buch behandelte Fallstudie als kompletten Quellcode. Alle beigefügten Programme sind Vollversionen und in ihrem Einsatz nicht beschränkt. über den Autor und weitere Mitwirkende Jörg Wiegelmann ist als Entwicklungsleiter im Bereich der elektronischen Zugangskontrolle tätig. Er hat Erfahrung in der Entwicklung von Software für Komforttelefone, Übertragungseinrichtungen für die Telekommunikation, für Systeme zur Zugangskontrolle und beim Aufbau der dazugehörigen Entwicklungsumgebungen. Seit 1990 arbeitet er mit der Programmiersprache C im Embedded-Bereich.