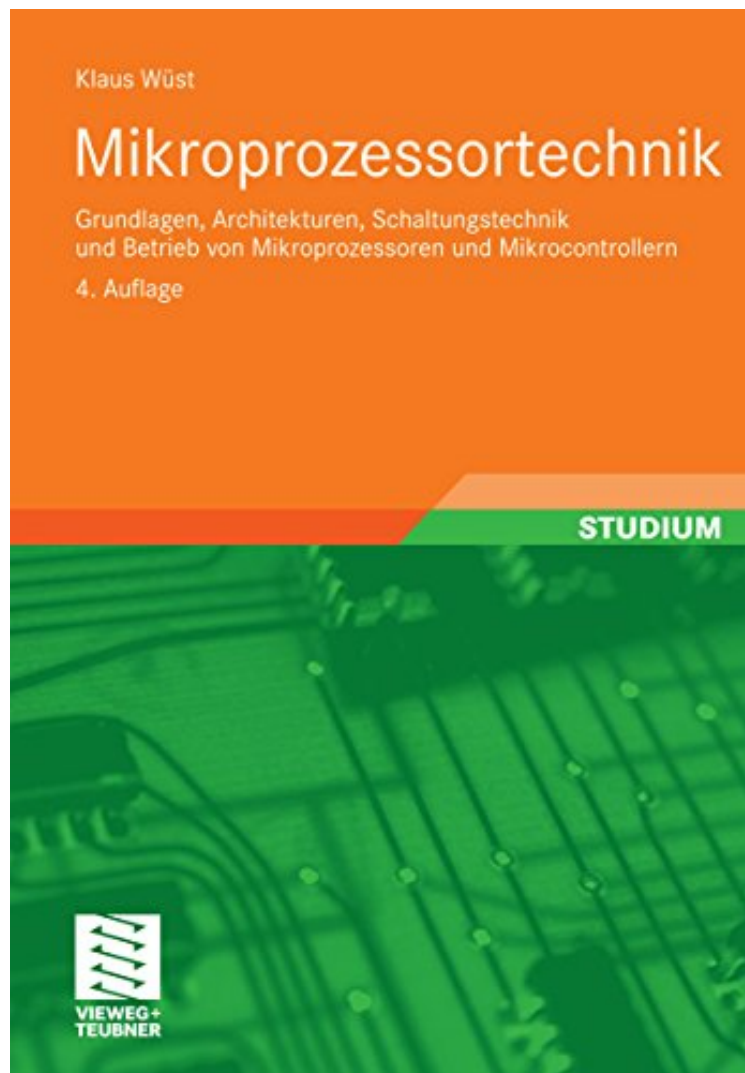


[Mobile book] Mikroprozessortechnik: Grundlagen, Architekturen, Schaltungstechnik und Betrieb von Mikroprozessoren und Mikrocontrollern

Mikroprozessortechnik: Grundlagen, Architekturen, Schaltungstechnik und Betrieb von Mikroprozessoren und Mikrocontrollern

Von Klaus Wst

DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #241880 in eBooksVerffentlicht am: 2010-11-18Erscheinungsdatum: 2010-11-18File Name: B00UZBGC1U | File size: 15.Mb

Von Klaus Wst : Mikroprozessortechnik: Grundlagen, Architekturen, Schaltungstechnik und Betrieb von Mikroprozessoren und Mikrocontrollern before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Mikroprozessortechnik: Grundlagen, Architekturen, Schaltungstechnik und Betrieb von Mikroprozessoren und Mikrocontrollern:

Kundenrezensionen
Hilfreichste Kundenrezensionen
1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Guter
berblick, sehr klar geschrieben
Von Wolfgang E. Ich habe mir das Buch gekauft, da ich mich seit einiger Zeit hobbyartig
mit Mikrocontrollern beschäftigt habe und nun auch mal verstehen wollte, wie die Hardware eigentlich prinzipiell
funktioniert. Dabei hatte ich keine Ambitionen komplexe physikalische Formeln nachzuvollziehen, sondern wollte
lediglich die Prinzipien verstehen. Wie wird eigentlich ein Speicher ausgelesen? Was genau ist ein Tristate Ausgang
und wie funktioniert er? Wie funktioniert das Zusammenspiel der Komponenten im Bussystem? Solche Fragen werden
fr mich in dem Buch genau auf dem richtigen Niveau beantwortet. Nach dem Studium des Buches ist es fr mich auch
erheblich einfacher geworden, Datenblätter von IC Bausteinen zu lesen, da waren meine Leken bisher einfach zu
gro. Ganz groartig finde ich den didaktischen Aufbau des Buches. ber Halbleiterbauelemente zu Komponenten bis hin
zu Prozessoren und Controllern: der Autor fhrt den Leser in sehr klarer und nicht "zu abgehobener" Sprache
schrittweise an die komplexeren Themen heran. Durch Kontrollfragen kann man den Lernerfolg berprfen und
vertiefen. Mir gefllt das Buch sehr gut und ich kann es Leuten empfehlen, die sich so wie ich einen berblick
verschaffen wollen. Ich war lange auf der Suche nach fr einen Hobbyelektroniker verstndlicher Literatur und bin hier
findig geworden. Einziger Kritikpunkt: auch wenn die Prinzipien sich nicht grundlegend gendert haben, knnte es so
langsam gerne eine neue Auflage geben. Meine ist von 2011 und das merkt man an dem einen oder anderen Beispiel.
6 von 7 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Sehr guter berblick zu Mikroprozessortechnik mit vielen
Fallbeispielen fr Einsteiger, Interessierte und zum Auffrischen
Von Steffen S. Ich habe dieses Buch als sehr interessante
Grundlagen und Wissenssammlung zum Thema Mikroprozessortechnik empfunden. Sehr gut geeignet um sich in das
Thema einzulesen und einen berblick zu den einzelnen Technologien zu bekommen. Das Buch ist auch zum
Auffrischen des eigenen Wissens gut als Einstiegspunkt geeignet. Die Themen knnen aufgrund des beschrnkten
Buchumfangs natrlich alle nur angeschnitten werden. Das sehe ich allerdings als Vorteil an, da man sich hierbei nicht
in Details verliert. Wer nhere Informationen und Wissen bentigt kann von hieraus mit einem Grundverstndnis gut auf
weiterfhrende Literatur umschwenken. Die aufgefhrten Fallbeispiele helfen gut bei der Illustration und sind allesamt
auf einem sehr aktuellen Stand. Der Inhalt des Buches erstreckt sich von Grundlagen der Informatik und
Halbleiterbauteilen, ber den Aufbau und die Funktionsweise von Mikroprozessoren und Microcontrollern, bis zu
Digitalen Signalprozessoren. Alles in Allem ist dieses Buch sehr zu empfehlen!
26 von 31 Kunden fanden die folgende
Rezension hilfreich. Ein grossartiges Buch
Von Ein Kunde Dieses Buch ist das beste, das ich bisher ber dieses Thema
gelesen habe. Die Themengebiete sind hervorragend und sehr sorgfllig erklrt. Dies ussert sich auch darin, dass ich
bisher keine inhaltlichen Fehler gefunden habe (was heute leider eine grosse Ausnahme ist). Jedes Kapitel wird auch
mit bungen inklusive den dazugehrigen Lsungen ergnzt. Das einzige Manko ist die sehr knappe Behandlung von
Schnittstellen. Der Grund dafr liegt wohl darin, dass dieses Thema von einem anderen Buch desselben Verlags
(Wittgruber) abgedeckt wird.

Kurzbeschreibung
Das Buch Mikroprozessortechnik wendet sich an alle, die bei begrenzter Zeit einen leichten Einstieg
in das Thema und einen berblick ber die wichtigsten Techniken suchen. So weit mglich, werden zu allen Themen
zunchst die zu Grunde liegenden Ideen verstndlich und plausibel gemacht; dabei wird groer Wert auf die
Zusammenhnge gelegt. An Beispielarchitekturen wird die Umsetzung dieser Ideen in die Praxis aufgezeigt. Nach einer
kurzen Behandlung einiger Grundlagen schildert das Buch zunchst das Zusammenspiel der Bausteine in einem
Rechnersystem ber den Systembus und die Systemadressen. Zentrale Begriffe fr einfache Mikroprozessoren sind
Register und Flags, Arithmetisch/Logische Einheit, Adressierung, Assembler- und Maschinensprache, CISC- und
RISC-Architektur. Zur Veranschaulichung werden zwei aktuelle Beispielarchitekturen - eine CISC- und eine RISC-
Architektur - ausfhrlich behandelt und mit Programmbeispielen in Assemblersprache gegenbergestellt. Nachfolgend
werden die wichtigsten Techniken leistungsstarker Prozessoren behandelt: Speichersegmentierung, Caching und
Paging, superskalare Architekturen und Single Instruction Multiple Data (SIMD). Hier wird die Umsetzung in die
Praxis an den aktuellen Intel-Prozessoren gezeigt. Die vierte Auflage ist aktualisiert, ein Abschnitt ber den Cortex M3
ist hinzugekommen. Zur berprfung des Lernerfolgs werden Aufgaben und Testfragen mit Antworten angeboten, so
dass das Buch auch zum Selbststudium geeignet ist. Pressestimmen "Die gute Verstndlichkeit und ein schlssiges
Vermittlungskonzept erffnet den Einsatz fr eine breite Zielgruppe, von Studierenden der Informatik und aller
technischen Disziplinen bis zu Praktikern und Schlern der Oberstufe." ekz-Informationdienst, ID 7/09
Rezension "Eine aktuellere Momentaufnahme der Mikrocontrollertechnik ist zur Zeit nicht zu finden!" Professor Dr. Wolfgang
Scheubel, FH Dsseldorf "Gutes Lehrbuch und nicht zu tief gehend. Auch fr Anfingerveranstaltungen geeignet!"
Professor Dr.-Ing. Wolfgang Krichel; HS Esslingen