



Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition)

By Joachim Schröder, Tilo Gockel, Rüdiger Dillmann

Download now

Read Online ➔

Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) By Joachim Schröder, Tilo Gockel, Rüdiger Dillmann

Eingebettete Systeme steuern unbemerkt die Waschmaschine oder als Digitaler Sound Prozessor das Autoradio. Der Autor stellt leistungsfähige Linux-Derivate vor, die den Komfort der Schnittstellentreiber, des Multi-Threadings und eines Dateisystems bieten. Alle Beispiele sind vollständig durchimplementiert und online frei verfügbar. Das Buch eignet sich als Begleitbuch für Administratoren und Linux-Anwender, hilft aber auch Entwicklern in der Industrie, bei diesem Trend den Anschluss nicht zu verlieren.

↓ [Download Embedded Linux: Das Praxisbuch \(X.systems.press\) \(...pdf](#)

📄 [Read Online Embedded Linux: Das Praxisbuch \(X.systems.press\) ...pdf](#)

Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition)

By Joachim Schröder, Tilo Gockel, Rüdiger Dillmann

Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) By Joachim Schröder, Tilo Gockel, Rüdiger Dillmann

Eingebettete Systeme steuern unbemerkt die Waschmaschine oder als Digitaler Sound Prozessor das Autoradio. Der Autor stellt leistungsfähige Linux-Derivate vor, die den Komfort der Schnittstellentreiber, des Multi-Threadings und eines Dateisystems bieten. Alle Beispiele sind vollständig durchimplementiert und online frei verfügbar. Das Buch eignet sich als Begleitbuch für Administratoren und Linux-Anwender, hilft aber auch Entwicklern in der Industrie, bei diesem Trend den Anschluss nicht zu verlieren.

Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) By Joachim Schröder, Tilo Gockel, Rüdiger Dillmann **Bibliography**

- Sales Rank: #11367186 in Books
- Published on: 2009-04-15
- Original language: German
- Number of items: 1
- Dimensions: 9.21" h x 1.00" w x 6.14" l, .0 pounds
- Binding: Hardcover
- 449 pages

 [Download Embedded Linux: Das Praxisbuch \(X.systems.press\) \(...pdf](#)

 [Read Online Embedded Linux: Das Praxisbuch \(X.systems.press\) ...pdf](#)

Editorial Review

Review

"Alles wird auch für den Novizen super erklärt, und trotzdem schafft es das Buch, auch anspruchsvolle Themen wie Echtzeitprogrammierung, Threads usw. abzudecken. die Grundlagen lesen sich gut, die Praxiskapitel machen Spaß und Lust ein eigenes Projekt umzusetzen. Es ist ganz klar: Wer eine Automatisierungsaufgabe zu lösen hat (sei es Hausautomatisierung, Prozessautomatisierung, Robotik oder Buskommunikation), der wird mit diesem Buch und den zugehörigen Implementierungen sehr viel schneller ans Ziel kommen als ohne. ... Ein großes Lob an das Autoren-Trio!"

(Aus: A. Staiger, auf amazon.de)

"Schön fürs Selbststudium überarbeitet mit Einführungen an den Kapitelanfängen, Codebeispielen und Schaltungsentwürfen ist *Embedded Linux: Das Praxisbuch* wohl (ein) selten umfangreiches und tief in die praktische Umsetzung reichendes Fachbuch zum Thema Embedding speziell mit Linux."

(Aus: textico.de/Wolfgang Treß, auf amazon.de)

"Dass der produktive Umgang mit Embedded-Systemen fast so leicht fällt wie das Handhaben alltäglicher Gebrauchselektronik, das zeigt das Autorentrio Joachim Schröder, Tilo Gockel und Rüdiger Dillmann in 'Embedded Linux'. ... Ausführliche Abschnitte beschreiben den generellen Umgang mit Legacy-Schnittstellen, USB, dem I2C-Bus sowie die Programmierung von Gerätetreibern und Kernelmodulen, Multithreading, die Netzwerkkommunikation und V4L. Dabei würzen die Autoren die profunden Ausführungen mit eingängigen Beispielen aus der Praxis. Ein ausführlicher Anhang mit Beschreibungen des wichtigsten Embedded-Linux-Handwerkszeugs macht das Buch obendrein zum nützlichen Nachschlagewerk. Falls Sie also schon immer einmal den Einstieg in die spannende Welt von Linux auf eingebetteten Systemen wagen wollen, dann greifen Sie hier zu: "Embedded Linux" macht Ihnen die ersten Schritte leicht."

(Aus: LinuxUser-Magazin, 6,2009/Jörg Luther, jlu)

"Mein Fazit: ein sehr gutes Buch für Einsteiger, in dem aber auch Profis sicher noch das eine oder andere neue Detail finden. Zusammen mit der Quelltextsammlung wirklich umfangreich (das Buch hat 450 Seiten) und absolut hilfreich, auch im Beruf!"

(Aus: C. Neher, auf amazon.de)

Aus den Rezensionen:

"... Obwohl es sich bei den dreien um Akademiker handelt ... fällt das Buch keineswegs trocken, spröde oder theoretisch aus. Den Untertitel ... verdient sich das Werk ... durch die eingehende Schilderung von Praxisbeispielen ... Dabei würzen die Autoren ihre profunden Ausführungen meist mit eingängigen Beispielen ... Ein ausführlicher Anhang mit Beschreibungen des wichtigsten Embedded-Linux-

Handwerkszeugs macht das Buch obendrein zum nützlichen Nachschlagewerk. Falls Sie ... den Einstieg in die spannende Welt von Linux auf eingebetteten Systemen wagen wollen, dann ... 'Embedded Linux' macht Ihnen die ersten Schritte leicht." (in: linuxuser, 2009, Issue 6, S. 8)

"... Das Praxisbuch ist die strukturierte Überarbeitung und Aufbereitung einer losen Blattsammlung zahlreicher Fragestellungen an der Universität Karlsruhe bei der Umsetzung spezieller Aufgaben auf Linux-Systemen ... Die drei Autoren ... wenden sich mit ihrer praktischen Studie an Studenten der Informatik, der Ingenieurwissenschaften, an Berufsanfänger und Praktiker. ... Schön fürs Selbststudium überarbeitet mit Einführungen an den kapitetanfängen, Codebeispielen und Schaltungsentwürfen ist. ... Das Praxisbuch wohl selten umfangreiches und tief in die praktische Umsetzung reichendes Fachbuch zum Thema Embedding speziell mit Linux."

(<http://www.bing.com/search?q=textico.de%2FWolfgang+Tre%C3%9F&filt=all&first=21&FORM=PERE1>)

From the Back Cover

Eingebettete Systeme begegnen uns mittlerweile überall im Alltag: vom Mikrocontroller in der Waschmaschine bis hin zum leistungsfähigen DSP im Autoradio. Noch vor wenigen Jahren wurden diese Prozessoren aufwändig in Assembler programmiert und besaßen nur in den wenigsten Fällen ein Betriebssystem. Mittlerweile aber bieten leistungsfähige und schlanke Linux-Derivate auch auf einfachen Prozessoren den Komfort der Schnittstellentreiber, des Multi-Threadings und eines Dateisystems. Die vorgestellte Hardware ist teilweise Konsumerprodukten entlehnt und somit gut erhältlich.

Besonderer Wert wird auf die Praxistauglichkeit der Implementierungen gelegt, und so sind die Beispiele zur Hardwareanbindung via I2C, zur Kommunikation und zur Bildverarbeitung vollständig durchimplementiert und online frei verfügbar. Das vorliegende Buch richtet sich an Berufsanfänger, Praktiker und Studenten der Informatik und der Ingenieurwissenschaften.

Weitere Informationen zum Buch sowie eine umfangreiche Quelltextsammlung sind verfügbar unter:
<http://www.praxisbuch.net/embedded-linux/>

About the Author

Joachim Schröder und Tilo Gockel sind Mitarbeiter am Institut für Technische Informatik, Lehrstuhl Prof. Dillmann / Universität Karlsruhe, die in vielen Industrieprojekten umfangreiche Erfahrungen im Bereich der eingebetteten Systeme sammeln konnten und auch in der Lehre über die Jahre hinweg gelernt haben, dieses Wissen weiterzugeben.

Users Review

From reader reviews:

Adria Jenkins:

Why don't make it to become your habit? Right now, try to prepare your time to do the important act, like looking for your favorite e-book and reading a reserve. Beside you can solve your problem; you can add your

knowledge by the publication entitled Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition). Try to face the book Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) as your buddy. It means that it can get your friend when you experience alone and beside those of course make you smarter than in the past. Yeah, it is very fortunate for you personally. The book makes you considerably more confidence because you can know every thing by the book. So , we need to make new experience and also knowledge with this book.

David Colon:

A lot of people always spent their very own free time to vacation or perhaps go to the outside with them family or their friend. Are you aware? Many a lot of people spent these people free time just watching TV, or playing video games all day long. If you would like try to find a new activity this is look different you can read any book. It is really fun in your case. If you enjoy the book that you simply read you can spent the whole day to reading a guide. The book Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) it is rather good to read. There are a lot of people that recommended this book. These people were enjoying reading this book. In case you did not have enough space to bring this book you can buy typically the e-book. You can more very easily to read this book through your smart phone. The price is not too costly but this book offers high quality.

Jerry Montgomery:

Within this era which is the greater particular person or who has ability in doing something more are more special than other. Do you want to become one among it? It is just simple approach to have that. What you have to do is just spending your time little but quite enough to possess a look at some books. One of the books in the top collection in your reading list is actually Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition). This book that is certainly qualified as The Hungry Hills can get you closer in getting precious person. By looking upward and review this guide you can get many advantages.

Jonathan Sanders:

Many people said that they feel bored stiff when they reading a guide. They are directly felt the idea when they get a half portions of the book. You can choose often the book Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) to make your personal reading is interesting. Your skill of reading expertise is developing when you just like reading. Try to choose straightforward book to make you enjoy to study it and mingle the feeling about book and reading especially. It is to be first opinion for you to like to available a book and examine it. Beside that the book Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) can to be your brand new friend when you're feel alone and confuse with the information must you're doing of that time.

Download and Read Online Embedded Linux: Das Praxisbuch

(X.systems.press) (German Edition) By Joachim Schröder, Tilo Gockel, Rüdiger Dillmann #NQU07316V2F

Read Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) By Joachim Schröder, Tilo Gockel, Rüdiger Dillmann for online ebook

Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) By Joachim Schröder, Tilo Gockel, Rüdiger Dillmann Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) By Joachim Schröder, Tilo Gockel, Rüdiger Dillmann books to read online.

Online Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) By Joachim Schröder, Tilo Gockel, Rüdiger Dillmann ebook PDF download

Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) By Joachim Schröder, Tilo Gockel, Rüdiger Dillmann Doc

Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) By Joachim Schröder, Tilo Gockel, Rüdiger Dillmann Mobipocket

Embedded Linux: Das Praxisbuch (X.systems.press) (German Edition) By Joachim Schröder, Tilo Gockel, Rüdiger Dillmann EPub