



Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition)

Ralf Jesse

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition)

Ralf Jesse

Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) Ralf Jesse

- **Embedded-Linux-Kernel erzeugen**
- Treiber und Kernelmodule entwickeln
- Praxisbeispiele mit LED-Matrix und LC-Displays

Raspberry Pi, BeagleBone Black, CubieBoard und Co. haben dazu beigetragen, das Interesse an Embedded Linux sowie dessen Programmierung und Nutzung für alltägliche Dinge zu wecken. Es wird verstärkt immer mehr auch im industriellen Umfeld eingesetzt. Dieses Buch vermittelt die Grundlagen, die für den produktiven Einsatz von Embedded Linux notwendig sind. Ralf Jesse führt am Beispiel des beliebten Minicomputers Raspberry Pi in die Handhabung und Weiterentwicklung von Embedded Linux ein. Er behandelt alle Schritte, die für die Entwicklung von Embedded-Linux-Systemen wichtig sind:

- Aufsetzen und Nutzen einer sogenannten Cross-Development-Plattform auf der Basis eines in einer virtuellen Maschine ausgeführten Desktop Linux
- Übertragen der entwickelten Software auf das Zielsystem
- Grundlagen von Shellscripts für komfortablere Softwareentwicklung
- Vermittlung der für den Bau eines Kernels und des root-Dateisystems benötigten Kenntnisse
- Einfaches Starten und Testen des Kernels unter Einsatz des Bootmanagers „Das U-Boot“
- Einstieg in die Entwicklung von Gerätetreibern und Kernelmodulen

Das Buch richtet sich an alle, die „mehr“ aus ihrem Embedded System herausholen wollen. Die dafür erforderlichen Linux-Kenntnisse sind keine Voraussetzung, sondern werden im Buch erarbeitet.

Alternative Ansätze auf der Basis anderer Minicomputer werden ebenfalls aufgezeigt. Somit ist das Buch für alle relevant, die Embedded Linux als Betriebssystem einsetzen wollen, unabhängig von der verwendeten Hardware.

Aus dem Inhalt:

- Linux-Grundlagen
- Shell-Programmierung
- Netzwerkanbindung
- Aufbau einer Cross-Entwicklungsumgebung
- Erstellen eines Embedded-Linux-Kernels
- Erzeugen eines root-Dateisystems
- Der Bootprozess für verschiedene Embedded PCs: Raspberry Pi, BeagleBone Black und Cubieboard
- Einstieg in die Entwicklung von Treibern und Kernelmodulen
- Template für eigene Treiber
- Ansteuerung von Hardware
- Praxisbeispiele: Schieberegister, Ansteuerung von 8x8-LED-Matrizen, Steuerung von textbasierten LC-Displays

 [Download Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. \(mitp Prof ...pdf](#)

 [Read Online Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. \(mitp Pr ...pdf](#)

Download and Read Free Online Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) Ralf Jesse

From reader reviews:

Ramona Johnson:

Book is to be different for each and every grade. Book for children until finally adult are different content. We all know that that book is very important for people. The book Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) seemed to be making you to know about other information and of course you can take more information. It is rather advantages for you. The guide Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) is not only giving you much more new information but also being your friend when you feel bored. You can spend your own personal spend time to read your e-book. Try to make relationship while using book Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition). You never really feel lose out for everything should you read some books.

Cora Gallien:

The guide with title Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) has a lot of information that you can understand it. You can get a lot of help after read this book. This book exist new information the information that exist in this publication represented the condition of the world at this point. That is important to yo7u to understand how the improvement of the world. This book will bring you inside new era of the internationalization. You can read the e-book with your smart phone, so you can read the idea anywhere you want.

George Harvey:

Do you really one of the book lovers? If yes, do you ever feeling doubt if you are in the book store? Attempt to pick one book that you just dont know the inside because don't evaluate book by its deal with may doesn't work is difficult job because you are frightened that the inside maybe not since fantastic as in the outside appear likes. Maybe you answer could be Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) why because the fantastic cover that make you consider regarding the content will not disappoint you. The inside or content is usually fantastic as the outside or even cover. Your reading 6th sense will directly guide you to pick up this book.

Philip Raber:

This Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) is great publication for you because the content and that is full of information for you who else always deal with world and have to make decision every minute. This book reveal it facts accurately using great manage word or we can declare no rambling sentences in it. So if you are read the item hurriedly you can have whole details in it. Doesn't mean it only offers you straight forward sentences but hard core information with beautiful delivering sentences. Having Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) in your hand like obtaining the world in your arm, information in it is not ridiculous a single. We

can say that no publication that offer you world in ten or fifteen moment right but this publication already do that. So , this can be good reading book. Hey Mr. and Mrs. busy do you still doubt in which?

**Download and Read Online Embedded Linux mit Raspberry Pi und
Co. (mitp Professional) (German Edition) Ralf Jesse
#EXK18PHVQ5N**

Read Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse for online ebook

Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse 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 mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse books to read online.

Online Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse ebook PDF download

Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse Doc

Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse Mobipocket

Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) by Ralf Jesse EPub