



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 Professio ...pdf

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

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

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

From reader reviews:

Daniel Butler:

Playing with family in the park, coming to see the sea world or hanging out with pals is thing that usually you might have done when you have spare time, then why you don't try thing that really opposite from that. Just one activity that make you not experiencing tired but still relaxing, trilling like on roller coaster you are ride on and with addition associated with. Even you love Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition), you may enjoy both. It is excellent combination right, you still need to miss it? What kind of hangout type is it? Oh can occur its mind hangout people. What? Still don't obtain it, oh come on its referred to as reading friends.

Christopher Barry:

Does one one of the book lovers? If yes, do you ever feeling doubt if you find yourself in the book store? Attempt to pick one book that you find out the inside because don't evaluate book by its handle may doesn't work at this point is difficult job because you are scared that the inside maybe not while fantastic as in the outside search likes. Maybe you answer could be Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) why because the amazing cover that make you consider about the content will not disappoint you. The inside or content will be fantastic as the outside or even cover. Your reading 6th sense will directly show you to pick up this book.

Paul Smith:

This Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) is great publication for you because the content which is full of information for you who also always deal with world and possess to make decision every minute. That book reveal it facts accurately using great coordinate word or we can state no rambling sentences included. So if you are read that hurriedly you can have whole facts in it. Doesn't mean it only gives you straight forward sentences but hard core information with lovely delivering sentences. Having Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) in your hand like having the world in your arm, information in it is not ridiculous one. We can say that no guide that offer you world inside ten or fifteen small right but this e-book already do that. So , this is good reading book. Heya Mr. and Mrs. stressful do you still doubt in which?

Carl Harber:

Do you like reading a publication? Confuse to looking for your favorite book? Or your book was rare? Why so many concern for the book? But virtually any people feel that they enjoy to get reading. Some people likes examining, not only science book but also novel and Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) or maybe others sources were given know-how for you. After you know how the great a book, you feel want to read more and more. Science e-book was created for teacher or perhaps students especially. Those guides are helping them to put their knowledge. In other case, beside science

publication, any other book likes Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) to make your spare time far more colorful. Many types of book like here.

**Download and Read Online Embedded Linux mit Raspberry Pi und Co. (mitp Professional) (German Edition) Ralf Jesse
#03N82FOY675**

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