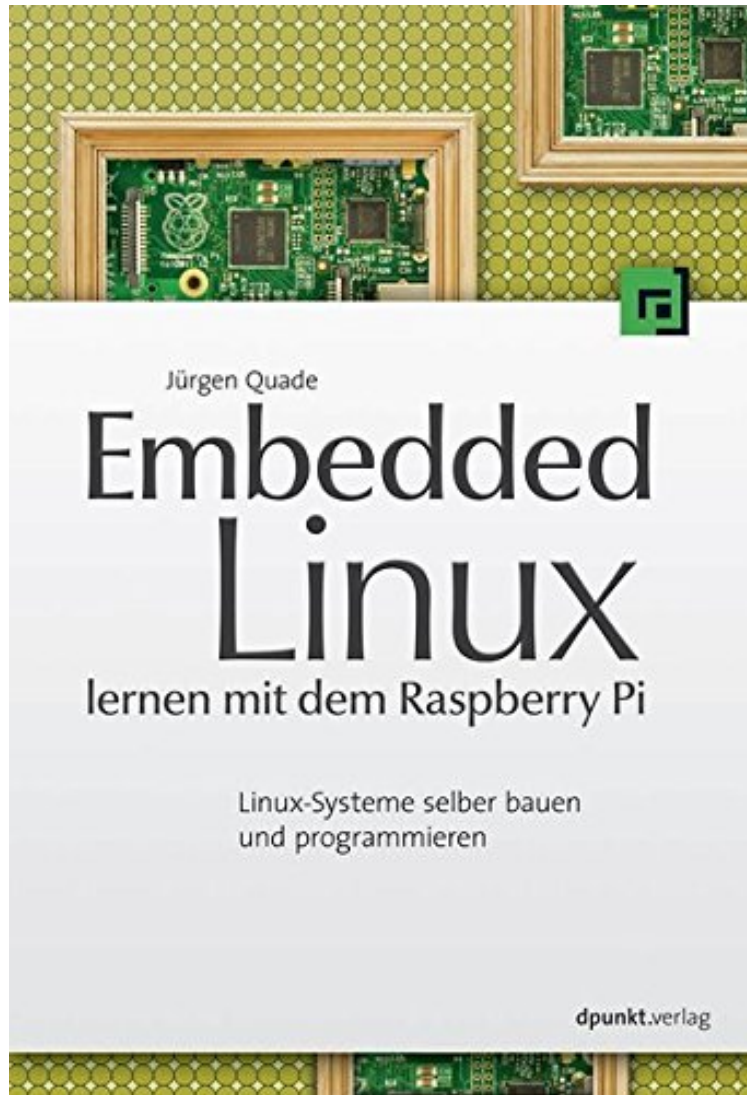


[Free and download] Embedded Linux lernen mit dem Raspberry Pi: Linux-Systeme selber bauen und programmieren

Embedded Linux lernen mit dem Raspberry Pi: Linux-Systeme selber bauen und programmieren

Von Jürgen Quade

audiobook / *ebooks / Download PDF / ePub / DOC



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #66226 in BcherMarke: DpunktVerffentlicht am: 2014-04-30Abmessungen: 9.53 x .98b x 6.77l, Einband: Taschenbuch306 Seiten | File size: 16.Mb

Von Jürgen Quade : Embedded Linux lernen mit dem Raspberry Pi: Linux-Systeme selber bauen und programmieren before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Embedded Linux lernen mit dem Raspberry Pi: Linux-Systeme selber bauen und programmieren:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen2 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Super Buch!Von KirchenmausDas Buch beschreibt relativ ausführlich, wie man seine ersten Schritte in diesem Bereich

unternehmen kann. Ich hätte mir den Teil der Kerneltreiberprogrammierung etwas ausführlicher gewünscht, eventuell auch etwas sinnvollere Beispiele. Insgesamt kann ich aber nur positiv über das Buch berichten, sodass ich eine klare Kaufempfehlung geben möchte! 11 von 12 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Für den Hobby Bastler super, für berufliche Entwickler nicht ausreichend, diese sollten auf Englische Literatur zurückgreifen. Von xumbDas Buch ist nicht schlecht, und in deutscher Sprache einer der aktuellsten embedded Linux Bücher. Es behandelt das wichtigste und dürfte einem Anfänger gute Anhaltspunkte geben. Allerdings gibt es in englischer Sprache deutlich bessere und detailliertere Bücher. z.B. (Embedded Linux primer). Der rote Faden ist nicht ganz gelungen, mal bleibt das Buch sehr oberflächlich, mal verliert es sich fast in den Details. Das Thema Kernel wird viel zu knapp behandelt und der Überblick auf was es bei einem embedded System ankommt geht ein wenig verloren. Gut gefielen mir die Sicherheitsaspekte, die doch oft vergessen werden in so einem System. Das Buch orientiert sich mehr an Linux-Anfängern, nicht an erfahrenen Linux-User die mehr in die Tiefe und in Richtung embedded absteigen wollen. Dennoch können erfahrene (Desktop) Linux User einiges mitnehmen für den embedded Bereich. Fazit: Für den Hobby Bastler super, für berufliche Entwickler nicht ausreichend, diese sollten auf Englische Literatur zurückgreifen. 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Empfehlenswertes Buch Von Thommi Tux Dieses Buch vermittelt ein recht gutes Wissen rund um das Thema Embedded Linux. Das dabei hauptsächlich Bezug auf den RasPi genommen wird, strit überhaupt nicht - im Gegenteil, es macht vieles praktisch nachvollziehbar, ohne dass man sich jetzt eines dieser sauteuren Entwicklerboards zulegen muss. Sehr hilfreich ist auch, dass im Buch alles sehr gut erlutert wird. Dabei wird nicht nur der Aufbau eines Embedded Systems meiner Meinung nach hervorragend erklärt, es werden auch viele Details sehr gut erklärt. Damit ist gemeint, dass nicht nur die Vorgehensweise beschrieben wird (also die Terminal-Befehle und so), sondern auch wozu und warum. Damit werden viele Sachen verständlicher und lassen sich auf andere Embedded Linux-Systeme übertragen. Auch das Kapitel mit den Sicherheitsaspekten ist ein wichtiger Punkt beim Design und der Pflege eines solchen Embedded Systems. Man merkt, dass der Autor eine jahrelange Erfahrung im Embedded Umfeld besitzt und die Sachverhalte sehr gut erklären kann. Ich kann das Buch nur weiterempfehlen.

Produktbeschreibung Linux-Systeme selber bauen und programmieren Broschiertes Buch Im Bereich eingebetteter Systeme ist Linux weit verbreitet. Und in Kombination mit der Embedded-Plattform Raspberry Pi bildet es ein optimales Gespann, um sich praxisorientiert Kenntnisse und Techniken anzueignen, die für die Entwicklung eingebetteter Systeme notwendig sind. Dieses einführende Lehr- und Arbeitsbuch beschreibt daher Aufbau, Konzeption und Realisierung eingebetteter Linux-Systeme am Beispiel des Raspberry Pi. Nach der erfolgreichen Lektüre können Sie - einfache eingebettete System planen und realisieren - eine Cross-Entwicklungsumgebung im Rahmen einer Host-Target-Entwicklung aufsetzen - Systemsoftware konfigurieren und zu einem Embedded-Linux-Gesamtsystem zusammenbauen - die Einschränkungen bei der Applikationserstellung im Umfeld eingebetteter Systeme einschätzen und Anwendungssoftware erstellen - den grundlegenden Aufbau von Treibersoftware nachvollziehen und einfache Treiber programmieren - die Anforderungen an Security verstehen und durch geeignete Technikengewährleisten. Zahlreiche Beispiele sowie Tipps und Tricks machen das Thema anschaulich und erleichtern die Umsetzung in die Praxis. Vom Systemanwender zum Systementwickler: Während die meisten Bücher rund um den Raspberry Pi zeigen, wie Sie vorhandene Systemsoftware einsetzen und für Ihre Anwendung nutzen, entwickeln Sie mit diesem Mitmach-Buch ein optimal auf Ihre eigenen Bedürfnisse angepasstes Embedded Linux!

textico.de Dafür ist der Raspberry Pi gemacht - mit Jürgen Quades Embedded Linux lernen mit dem Raspberry Pi ist der programmiererfahrene Leser praktisch und fortgeschritten, eigene embedded Linux-Systeme zu bauen - nicht nur für den Pi. Das preisgünstige Pi-Board ist eine gute Ausgangsbasis, um das Know How des Entwicklungsprozesses in Form einer Host-/Target- und Cross-Entwicklung, der Kommandozeilen basierten Linux-Entwicklungsumgebung, der Kernelerweiterung für jeweilige Hardwareerweiterung bis hin zur eigentlichen Applikation praktisch zu erlernen. Quade ist ein guter Lehrer, der umfangreiche Erfahrung besitzt, um den Leser geschickt per Tricks und Tipps ohne Widerstände von Null auf Hundert zu bringen. Rundum gelungen! --Wolfgang Tre/textico.de Pressestimmen Embedded Systems kommunizieren oft mit proprietärer externer Hardware. Dann führt kein Weg an der Entwicklung eigener Treiber vorbei. Quade kennt sich auch damit bestens aus, wie er einmal mehr beweist (siehe auch die Kritik zu Linux-Treiber entwickeln; in c't 19/11, S. 190). Das Buch bietet eine gute Einstiegshilfe für Praktiker, Themen, die fortgeschrittene Embedded-Linux-Akrobaten interessieren - etwa grafische Oberflächen und Anforderungen für Echtzeitanwendungen - bleiben weiterführender Literatur vorbehalten. (c't 15/14) Kurzbeschreibung Im Bereich eingebetteter Systeme ist Linux weit verbreitet. Und in Kombination mit der Embedded-Plattform Raspberry Pi bildet es ein optimales Gespann, um sich praxisorientiert Kenntnisse und Techniken anzueignen, die für die Entwicklung eingebetteter Systeme notwendig sind. Dieses einführende Lehr- und Arbeitsbuch beschreibt daher Aufbau, Konzeption und Realisierung eingebetteter Linux-Systeme am Beispiel des Raspberry Pi. Nach der erfolgreichen Lektüre können Sie - einfache eingebettete System planen und realisieren - eine Cross-Entwicklungsumgebung im Rahmen einer Host-Target-Entwicklung aufsetzen - Systemsoftware konfigurieren und zu einem Embedded-Linux-Gesamtsystem zusammenbauen - die Einschränkungen bei der Applikationserstellung im Umfeld eingebetteter Systeme einschätzen

und Anwendungssoftware erstellen - den grundlegenden Aufbau von Treibersoftware nachvollziehen und einfache Treiber programmieren - die Anforderungen an Security verstehen und durch geeignete Techniken gewährleisten. Zahlreiche Beispiele sowie Tipps und Tricks machen das Thema anschaulich und erleichtern die Umsetzung in die Praxis. Vom Systemanwender zum Systementwickler: Während die meisten Bücher rund um den Raspberry Pi zeigen, wie Sie vorhandene Systemsoftware einsetzen und für Ihre Anwendung nutzen, entwickeln Sie mit diesem Mitmach-Buch ein optimal auf Ihre eigenen Bedürfnisse angepasstes Embedded Linux! Was zu beachten ist, wenn Sie einen Raspberry Pi der zweiten Generation (B2) verwenden, erfahren Sie auf der Buchwebseite des Verlags.