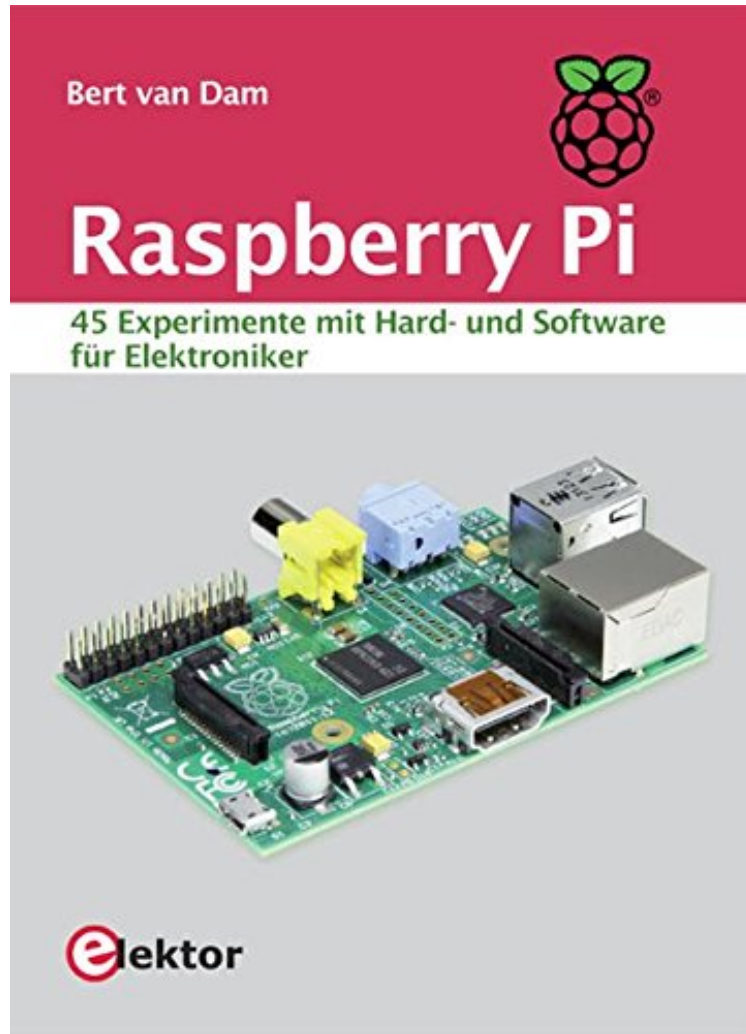


[Free download] Raspberry Pi: 45 Experimente mit Hard- und Software fr Elektroniker

Raspberry Pi: 45 Experimente mit Hard- und Software fr Elektroniker

Von Bert van Dam

*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



[Download](#)

[Read Online](#)

Produktinformation -Verkaufsrank: #758639 in BcherMarke: UnbekanntVerffentlicht am: 2013-09-23Erscheinungsdatum: 2013-09-23Abmessungen: 9.29 x .67b x 6.77l, Einband: Taschenbuch271 Seiten | File size: 71.Mb

Von Bert van Dam : Raspberry Pi: 45 Experimente mit Hard- und Software fr Elektroniker before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Raspberry Pi: 45 Experimente mit Hard- und Software fr Elektroniker:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Inhalt sehr gut, Ausfhrung mit AbstrichenVon AlbenleserIch habe bei einem Bundleangebot von Elektor zugegriffen, bei dem es den Raspi3 gratis dazugab.Meine Erfahrungen mit Raspis sind schon fortgeschritten, trotzdem habe ich das

Buch sehr gerne gelesen. Die einzelnen Kapitel streifen fast alles, was man mit dem Raspi machen kann. Für mich ist es eine Art Raspi Nachschlagewerk. Der Leser sollte aber etwas praktisches Vorwissen aus dem Bereich Elektronik, Programmieren und Raspian/Debian mitbringen, da vieles sehr kompakt erklärt ist. Ein Anfänger kann dann die eine oder andere Formulierung "aus dem Nähkästchen" nicht unbedingt einordnen. Auch ein Kritikpunkt ist die separat verkaufte SD-Karte. Es ist weniger der Preis von ca. 20, sondern der Umstand, dass man erst beim Lesen des Buches aufmerksam wird, dass das Arbeiten mit dieser SD-Karte viel Tipparbeit spart. Allein der Aufwand, nochmal eine Bestellung loszutreten und auf das Eintreffen warten zu müssen, ist ungenügend! Zu einem Buch gehört einfach eine CD! Dafür einen Punkt weniger. Der andere rührt daher: So viele Schreibfehler habe ich in einem veröffentlichten Buch noch nie angetroffen! Der Anfangs erwähnte Lektor muss einfach berufen gewesen sein:=-) Für mich war aber letztendlich der Inhalt Anlass, es gerne gelesen zu haben. Mit wenig Blättern, auf die Schnelle die wichtigsten Basisschritte nachzulesen, um z.B. einen Motor anzusteuern, ist für mich ein guter Nutzen! 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Mogelpackung gespickt mit Fehlern Von Mischa Sprecher Den anderen negativen Bewertungen kann ich mich anschließen. Ich besitze das Buch als "bearbeitete und erweiterte Neuauflage", wobei einem pro Seite im Schnitt ein bis zwei Tippfehler begegnen, was ich überhaupt nicht mag, da hier offenbar keinerlei Qualitätsansprüche gestellt werden. Neben dem Buch habe ich das Starterkit, welches die für die Experimente erforderlichen elektronischen Bauteile enthält, zu einem anständigen Preis von rund 48 Euro (wirklich!) bestellt, welches aber auch keine SD Karte enthält. Insgesamt müsste man dem Rechner, dem Buch, dem Starterkit und der SD Karte also weit über 100 Euro ausgeben. Auch wenn man die Software als ZIP herunterladen kann, hätte ich mir das Beilegen der SD Karte gewünscht, diese sind ja 2017 für unserst wenig Geld zu bekommen und hätten dem Verlag kein Loch in die Kassen gefressen. Bitte mehr Qualität (Lektorat!) und mehr Kundenservice (SD Karte einkleben in Buch). Zum Inhalt ist es so, dass ein grosser Teil (ca. 1/3) des Buches dafür aufgewendet wird, dem Nutzer die ersten Schritte zu zeigen, sei es zum Pi selber, zu Linux oder zu Python. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. rgerliche Mogelpackung! Von BlaBla Mit über 39 EUR ist dieses Buch ja schon recht teuer. Da ich ein unverbesserlicher Nostalgiker bin, halte ich mir hin und wieder vor Augen, wie der Preis wohl in DM ausgesehen hätte: 79 DM !!! Und bei so einem Preis will man für die Zusammenstellung ausschliesslich kostenloser und zum Arbeiten für das Buch notwendiger Software noch einmal (nostalgische) 40 DM für die erforderliche SD-Karte draufpacken. Unglaublich! Eindeutiger kann man den Open-Source-Gedanken nicht verraten! Eine CD mit der eigentlich kostenlosen Software beizulegen, hätte ein paar (nostalgische) Pfennige mehr gekostet ... Schade! So kann man mit dem Buch nur mühsam arbeiten! Was wohl Krempelsauer (langjähriger elektor-Chefredakteur) dazu gesagt hätte?

Produktbeschreibung Der Raspberry Pi stellt einen sehr preiswerten, aber doch vollwertigen Computer dar, an den auf einfache Weise verschiedenste Elektronik angeschlossen werden kann. Dieses neue Buch geht auf eine der Stärken des Raspberry Pi ein: die Kombination von Elektronik und Software. Nach einer kurzen Einführung zum Raspberry Pi wird auf die benötigte Software eingegangen. Im Anschluss wird das Linux-Betriebssystem kurz vorgestellt - gefolgt von einer Einführung in die Programmierung mit Bash, Python und JavaScript. Der Schwerpunkt liegt dabei auf Python. Die Erläuterungen sind in allen Fällen kurz und bündig und trotzdem so ausführlich, dass das Notwendigste besprochen wird, um die folgenden Projekte zu verstehen und individuell anzupassen. Dieses Buch beschreibt 45 spannende und interessante Projekte, wie zum Beispiel ein Wechselblinklicht, eine Motorregelung, Erzeugen und Verarbeiten analoger Signale, ein digitales Thermometer, ein Lichtmesser. Aber auch kompliziertere Projekte wie eine Motor-Geschwindigkeitsregelung, ein Webserver mit CGI (Common Gateway Interface) und Client-Server-Programme werden vorgestellt. Sie können dieses Buch als Projektbuch verwenden und die Projekte nachbauen, um sie dann in der Praxis einzusetzen. Durch die ausführliche Beschreibung mit Schaltplänen und Fotos gestaltet sich der Aufbau auf dem Steckbrett recht einfach. Sie können dieses Buch auch als Lehrbuch verwenden. Bei jedem Projekt wird erklärt, warum es auf diese Art und Weise ausgeführt ist. Sie lernen viel über den Raspberry Pi, Python und die verwendeten Bauteile, sodass Sie selbst die Projekte anpassen, nach eigenen Wünschen erweitern oder mehrere Projekte miteinander kombinieren können. Um Ihnen die Software-Installation zu erleichtern, hat der Autor das Betriebssystem und alle Programmbeispiele auf einer SD-Karte zusammengetragen. Passend zu den Projekten ist neben dieser SD-Karte auch ein Hardware-Starterkit im Webshop unter Zubehör erhältlich.

Kurzbeschreibung Der Raspberry Pi stellt einen sehr preiswerten, aber doch vollwertigen Computer dar, an den auf einfache Weise verschiedenste Elektronik angeschlossen werden kann. Dieses Buch geht auf eine der Stärken des Raspberry Pi ein: die Kombination von Elektronik und Software. Nach einer kurzen Einführung zum Raspberry Pi wird auf die benötigte Software eingegangen. Im Anschluss wird das Linux-Betriebssystem kurz vorgestellt gefolgt von einer Einführung in die Programmierung mit Bash, Python und JavaScript. Der Schwerpunkt liegt dabei auf Python. Die Erläuterungen sind in allen Fällen kurz und bündig und trotzdem so ausführlich, dass das Notwendigste besprochen wird, um die folgenden Projekte zu verstehen und individuell anzupassen. Dieses Buch beschreibt 45 spannende und interessante Projekte, wie zum Beispiel ein Wechselblinklicht, eine Motorregelung, Erzeugen und Verarbeiten analoger Signale, ein digitales Thermometer, ein Lichtmesser. Aber auch kompliziertere Projekte wie eine Motor-

Geschwindigkeitsregelung, ein Webserver mit CGI (Common Gateway Interface) und Client-Server-Programme werden vorgestellt. Sie können dieses Buch als Projektbuch verwenden und die Projekte nachbauen, um sie dann in der Praxis einzusetzen. Durch die ausführliche Beschreibung mit Schaltplänen und Fotos gestaltet sich der Aufbau auf dem Steckbrett recht einfach. Sie können dieses Buch auch als Lehrbuch verwenden. Bei jedem Projekt wird erklärt, warum es auf diese Art und Weise ausgeführt ist. Sie lernen viel über den Raspberry Pi, Python und die verwendeten Bauteile, so dass Sie selbst die Projekte anpassen, nach eigenen Wünschen erweitern oder mehrere Projekte miteinander kombinieren können. Um Ihnen die Software-Installation zu erleichtern, hat der Autor das Betriebssystem und alle Programmbeispiele auf einer SD-Karte zusammengetragen. Passend zu den Projekten ist neben dieser SD-Karte auch ein Hardware-Starterkit bei Elektor erhältlich. Über den Autor und weitere Mitwirkende: Bert van Dam ist freiberuflicher Autor von Büchern, Kursen und Artikeln über PIC- und ARM-Mikrocontroller, Arduino, Raspberry Pi, PCs, Künstliche Intelligenz und die Programmiersprachen JAL, C, Assembler, Python und Flowcode.