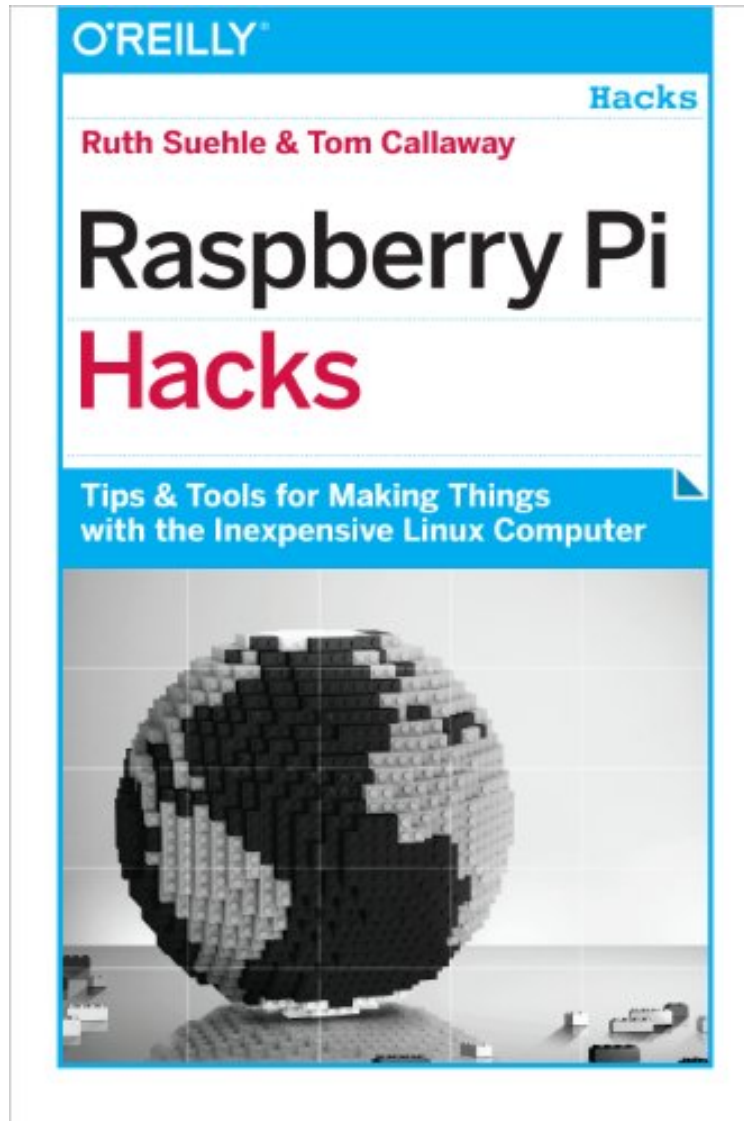


Raspberry Pi Hacks: Tips Tools for Making Things with the Inexpensive Linux Computer

Von Ruth Suehle, Tom Callaway

DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #457837 in eBooksVerffentlicht am: 2013-12-09Erscheinungsdatum: 2013-12-09File Name: B00KBAS0CE | File size: 16.Mb

Von Ruth Suehle, Tom Callaway : Raspberry Pi Hacks: Tips Tools for Making Things with the Inexpensive Linux Computer before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Raspberry Pi Hacks: Tips Tools for Making Things with the Inexpensive Linux Computer:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Ein Mu fr fortgeschrittene Raspberry-FreundeVon fribbeDas englischsprachige Neuerscheinung Raspberry Pi Hacks von Ruth

Suehle Tom Callaway aus dem O'Reilly-Verlag ist eines der interessantesten Bücher auf dem inzwischen ja schon leicht überstiegenen Markt der Bücher zum Raspberry Pi. Allerdings nicht unbedingt ein Einstiegswerk, eher eine mehr als sinnvolle Ergänzung für technisch Interessierte. Die 20 Hacks im Kapitel 1 (Configuration Hacks) beschäftigen sich von der Auswahl einheiten passender SD-Karte über die Feinheiten des Overclocking, der Headless-Nutzung, Einbau eines Reset-Tasters und der Mobilität. In Kapitel 2 (Hacking Linux for the Raspberry Pi) geht es u.a. um den Bau eines eigenen Kernels, Update der Firmware, die alternative Distribution Occidentalis und Android auf dem Raspberry. Samba, Druckerserver, die Telefon-Software Asteriks und die Installation des Apache-Webserver sind Schwerpunkte des 3. Kapitels (Raspberry Pi Around the House). Im 4. Kapitel (Hacking the Outdoors) geht es nicht nur um die obligatorische Abfrage von Sensoren (Temperatur, Licht Feuchtigkeit, GPS) sondern auch um Wege, den RasPi vor Wasser zu schützen. Multimedia Hacks (Kapitel 5) bietet - wie der Name schon sagt - einige interessante Hacks zum Abspielen von Video-Dateien, Installation zusätzlicher Video-Codecs, den Bau einer Musikbox und die Kontrolle per Touchscreen. Beim Raspberry als Mediacenter kommt XBMC zum Einsatz. Fotografen könnte der Hack zur Fernsteuerung einer DSLR mittels gPhoto gefallen, ebenso der Bau einer Fotokabine z.B. für den Einsatz auf Veranstaltungen. Im abschließenden Kapitel (Extend your Pi) wird gezeigt, wie man die GPIOs über einen Webbrowser steuert. Interessant auch der etwas längere Hack 58 über den Anschluss/Verbindung von Arduino-Shields. Weitere Stichworte: Kontrolle eines 3D-Druckers, Anschluss eines numerischen Keypads (Hack 58), Bau eines einfachen Midi-Controllers "Supercomputers" auf Grundlage von mehreren RasPi. Abgeschlossen wird dieses rundum gelungene Buch vom 20-seitigen Index. Hinweis: Die beiden ersten Kapitel widmen sich eher den Grundlagen, in den folgenden Abschnitten finden auch Fortgeschrittene die eine oder andere Anregung für ihr nächstes Projekt. Neben dem Standard-"Betriebssystem" Raspian werden bei einer Reihe von Hacks auch eventuelle Besonderheiten der alternativen Distribution Pidora, eines Fedora-Remix für den RasPi, dargestellt. Unbedingt lesenswert.

Kurzbeschreibung With more than 60 practical and creative hacks, this book helps you turn Raspberry Pi into the centerpiece of some cool electronics projects. Want to create a controller for a camera or a robot? Set up Linux distributions for media centers or PBX phone systems? That's just the beginning of what you'll find inside Raspberry Pi Hacks. If you're looking to build either a software or hardware project with more computing power than Arduino alone can provide, Raspberry Pi is just the ticket. And the hacks in this book will give you lots of great ideas. Use configuration hacks to get more out of your Pi. Build your own web server or remote print server. Take the Pi outdoors to monitor your garden or control holiday lights. Connect with SETI or construct an awesome Halloween costume. Hack the Pi's Linux OS to support more complex projects. Decode audio/video formats or make your own music player. Achieve a low-weight payload for aerial photography. Build a Pi computer cluster or a solar-powered lab.