

Raspberry Pi Robotic Projects

Von Richard Grimmett

*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #657018 in eBooksVerffentlicht am: 2014-02-21Erscheinungsdatum: 2014-02-21File Name: B00IM5UW26 | File size: 37.Mb

Von Richard Grimmett : Raspberry Pi Robotic Projects before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Raspberry Pi Robotic Projects:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Gutes Buch fr EinsteigerVon CustomerDer Autor fhrt den Leser in gut verstndlichem Schreibstil gekonnt an die Materie heran.Audio (Input/Output), Cam, Motorsteuerung, Verbindungsmglichkeiten (Bluetooth, Wlan, Xbee), Sensoren, GPS ,Pyhton,...Jedes Kapitel enthlt anfangs das Ntigste an Theorie (gut so, denn so verliert man nicht den roten Pfaden..).Danach gehts direkt zu einem Beispiel.-Jede- Zeile der Pythonprogramme wird erlutert, so dass man recht schnell weiss wie etwas funktioniert und nebenbei etwas Python lernt.Mir gefllt auch gut, dass der Autor gegen Ende der meisten Kapitel Hinweise gibt wo man weitere Infos herbekommt bzw. was fr grere Projekte angebrachter wre (zB. das OS ros).Das Buch schafft Grundlagen fr Einsteiger.Er nutzt stets den etwas einfacheren/eleganteren Weg fr Neulinge: Seine Beispiele nutzen idR. Usb-Adapter.Im Grunde ok, denn ich will etwas was funktioniert und mir den Raspi nicht versehntl. schrotten..Die Infos aus dem Buch mssen nciht unbedingt in einem "Roboter" enden, sondern

knnen auch für andere kleinere Raspiprojekte genutzt werden. 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Kurze Projekte, die Raum für eigene Ideen eröffnen! Von TanzhgelWaschschinkenSuper Buch, leider sind manche Themen recht kurz angerissen, wie z.B. Beschreibungen der autonomen Komponenten. Aber ansonsten echt spitze, man findet sich schnell zurecht und der Aufbau ist gut gelungen. Gru0 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Enttäuschend... Von KundeDas Buch habe ich gekauft, um meinen jetzt 14-Jährigen Sohn ein wenig an das technische Englisch und an die - mehr oder weniger - Embedded Programmierung heranzuführen. Ich bin jetzt halb durch damit und musste feststellen, dass es dafür nicht geeignet ist - diese Aussage glaube ich anhand jahrelanger Erfahrung als SW-Entwickler in dem Bereich treffen zu dürfen. Der Autor schafft leider den Spagat zwischen "ich erkläre alles Zeile für Zeile für den Neuling" und den teilweise doch anspruchsvollen Teilprojekten nicht. Ein Anfänger bekommt nicht einmal den Pi selbst zum Laufen - weil im angegebenen Kommando zum Schreiben des Systemimage auf eine SD-Karte ein Leerzeichen fehlt ("sudodd ..."). Was mich massiv stört, sind die Unmengen an Fehlern dieser Art, "Copy Paste"-Fehler, unnötige Wiederholungen, Vermischungen mit auf einem Ubuntu-Host ausgeführten Kommandos (das Standardpasswort auf dem Pi ist "raspberrypi" und nicht "ubuntu") und nicht zum Text passende Screenshots. Eine Schlusskorrektur scheint nicht wirklich stattgefunden zu haben. Auch fachlich hätte ich das eine oder andere auszusparen: Erklärt wird ein wenig "C++", nicht C. Warum muss es eine USB-Kamera sein, wo doch zum Erscheinen des Buchs die direkt anzuschließende Kamera für den Raspberry Pi bereits seit längerem verfügbar war. Der Aufruf von Systemkommandos aus C wird erklärt (Sprachsteuerung), aus Python (Bildverarbeitung) aber nicht. Das wäre aber nötig um die in vier (!) Zeilen erwähnte Verfolgung von Objekten aus den Kamerabildern in Kommandos für die Motorsteuerung umzusetzen. Einen Stern gibt's für die schöne Idee und die sinnvolle Aufteilung in Teilprojekte.

Kurzbeschreibung Create amazing robotic projects on a shoestring budget About This Book Make your projects talk and understand speech with Raspberry Pi Use standard webcam to make your projects see and enhance vision capabilities Full of simple, easy-to-understand instructions to bring your Raspberry Pi online for developing robotics projects Who This Book Is For Raspberry Pi Robotic Projects is an easy-to-follow, step-by-step projects guide packed full of examples of actual robotics projects. Each topic is explained in detail to make it easy to replicate the projects described. What You Will Learn Unbox, power-up, and configure Raspberry Pi with Ubuntu, a powerful version of Linux Exercise vision control in your projects to distinguish colors, patterns, or movements Apply and control speech software to enable your projects to speak Discover external hardware to enable your robotics projects to move Create complex robotics projects that can move, swim, or even fly Interact with your projects wirelessly so that they can be truly autonomous In Detail Robotics development is accelerating, and an amazing array of new hardware and software capabilities are available to anyone with an interest in the area. Robots will soon be a part of our everyday life, and it will soon be as important to know how they work as it is to know how a computer works. Raspberry Pi is a credit-card sized, fully capable PC that can be used for many of the things that your desktop PC does, such as spreadsheets, word processing, and games. This book starts with the essentials of turning on the basic hardware. It provides the capability to interpret your commands and have your robot initiate actions. By the time you are through, you'll have robots that can speak, listen, and move in a number of amazing ways. This book is a step-by-step projects guide to unlocking some complex and interesting capabilities of Raspberry Pi. Teaching you to use Raspberry Pi from scratch, this book will discuss a wide range of capabilities that can be achieved with it. These capabilities include voice recognition, human-like speech simulation, computer vision, motor control, GPS location, and wireless control. You will then learn how to combine these capabilities to create your own robotics projects. By the time you have completed this book, you will be able to use Raspberry Pi to create some complex and fascinating robotics projects with a vast array of capabilities. Kurzbeschreibung Create amazing robotic projects on a shoestring budget About This Book Make your projects talk and understand speech with Raspberry Pi Use standard webcam to make your projects see and enhance vision capabilities Full of simple, easy-to-understand instructions to bring your Raspberry Pi online for developing robotics projects Who This Book Is For Raspberry Pi Robotic Projects is an easy-to-follow, step-by-step projects guide packed full of examples of actual robotics projects. Each topic is explained in detail to make it easy to replicate the projects described. What You Will Learn Unbox, power-up, and configure Raspberry Pi with Ubuntu, a powerful version of Linux Exercise vision control in your projects to distinguish colors, patterns, or movements Apply and control speech software to enable your projects to speak Discover external hardware to enable your robotics projects to move Create complex robotics projects that can move, swim, or even fly Interact with your projects wirelessly so that they can be truly autonomous In Detail Robotics development is accelerating, and an amazing array of new hardware and software capabilities are available to anyone with an interest in the area. Robots will soon be a part of our everyday life, and it will soon be as important to know how they work as it is to know how a computer works. Raspberry Pi is a credit-card sized, fully capable PC that can be used for many of the things that your desktop PC does, such as spreadsheets, word processing, and games. This book starts with the essentials of turning on the basic hardware. It provides the capability to interpret your commands and have your robot initiate actions. By the time you

are through, you'll have robots that can speak, listen, and move in a number of amazing ways. This book is a step-by-step projects guide to unlocking some complex and interesting capabilities of Raspberry Pi. Teaching you to use Raspberry Pi from scratch, this book will discuss a wide range of capabilities that can be achieved with it. These capabilities include voice recognition, human-like speech simulation, computer vision, motor control, GPS location, and wireless control. You will then learn how to combine these capabilities to create your own robotics projects. By the time you have completed this book, you will be able to use Raspberry Pi to create some complex and fascinating robotics projects with a vast array of capabilities.

ber den Autor und weitere Mitwirkende
Richard Grimmitt
Richard Grimmitt has been fascinated by computers and electronics from his very first programming project, which used Fortran on punch cards. He has a bachelor's and master's degree in electrical engineering and a PhD in leadership studies. He also has 26 years of experience in the radar and telecommunications industries (he even has one of the original brick phones). He now teaches computer science and electrical engineering at Brigham Young University Idaho, where his office is filled with his many robotic projects. He recently completed a book on using BeagleBone Black for robotic projects, and is now excited to release this title for those who prefer Raspberry Pi.