



Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition)

By Wolfgang Höfer

Download now

Read Online ➔

Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition) By Wolfgang Höfer

- Alle Java-Grundlagen, die Sie für Ihren RPi brauchen
- Einsatz von Temperatursensoren, Relais, A/D-Wandlern, analogen und digitalen Eingängen und Sensoren
- Beispielprojekte aus der Hausautomation: Heizungssteuerung, Zeitschaltuhr, Alarmanlage, Audio- und Lichtsteuerung, Füllstandsanzeige, Daten speichern und visualisieren

Der Raspberry Pi ist ein preiswerter und äußerst energiesparsamer Computer in der Größe einer Kreditkarte. In Kombination mit der Programmiersprache Java bietet er eine hervorragende Umgebung für die schnelle Realisierung technischer Ideen und Projekte.

Dieses Buch vermittelt Ihnen anhand vieler anschaulicher Beispiele genau die Java-Kenntnisse, die auf die Hardware des Raspberry Pi und das Linux-Betriebssystem Raspbian zugeschnitten sind.

In jedem Kapitel werden neue Techniken der Java-Programmierung eingeführt, die Sie daraufhin in einem Praxisbeispiel einsetzen:

- Funktionen für Datum und Zeit: Akkus laden mit zeitgesteuerten Relais und eine Spiegelreflexkamera steuern
- Digitale Eingänge und Sensoren: Bewegungsmelder, Ultraschallsensor zur Abstandsmessung, Anschluss analoger Sensoren über einen Schmitt-Trigger zur Schwellenwerterkennung
- Analoge Eingänge und Sensoren: Einsatz externer Analog-Digital-Wandler und

- deren Ansteuerung über den SPI-Bus, Messen von Temperatur und Lichtstärke
- Swing zum Erzeugen grafischer Oberflächen mit Java wie z.B. zum Anzeigen von Messwertdiagrammen
 - Messwerte in eine Datei speichern am Beispiel eines Datenloggers
 - Threads zur parallelen Verarbeitung von Daten
 - Reguläre Ausdrücke für die komplexe Suche von Zeichenketten
 - Füllstandsanzeige: Ermitteln des Wasserstandes in einer Zisterne mit einem Distanzsensor und grafische Darstellung als Funktion über die Zeit
 - Mit Java einen eigenen http-Server programmieren und diesen für verschiedene Projekte als Webservice einsetzen: Messwerte abfragen, Heizungssteuerung, Zeitschaltuhr mit Autostart
 - E-Mails mit Java verarbeiten: Alarmanlage, die durch einen Bewegungsmelder ausgelöst wird und eine E-Mail verschickt
 - Einsatz des I²C-Busses am Beispiel eines Temperatursensors
 - Einen Ultraschallsensor über die serielle Schnittstelle RS232 mit dem RPi verbinden
 - Textausgabe mit LCD-Displays
 - Einsatz der Entwicklungsumgebung BlueJ

Das Buch richtet sich nicht nur an Java-Entwickler, sondern auch an Umsteiger von anderen Programmiersprachen wie C oder Python. Im Anhang finden Java-Einsteiger einen umfangreichen Java-Grundlagenkurs.

 [Download Raspberry Pi programmieren mit Java \(mitp Professi ...pdf](#)

 [Read Online Raspberry Pi programmieren mit Java \(mitp Profes ...pdf](#)

Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition)

By Wolfgang Höfer

Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition) By Wolfgang Höfer

- Alle Java-Grundlagen, die Sie für Ihren RPi brauchen
- Einsatz von Temperatursensoren, Relais, A/D-Wandlern, analogen und digitalen Eingängen und Sensoren
- Beispielprojekte aus der Hausautomation: Heizungssteuerung, Zeitschaltuhr, Alarmanlage, Audio- und Lichtsteuerung, Füllstandsanzeige, Daten speichern und visualisieren

Der Raspberry Pi ist ein preiswerter und äußerst energiesparsamer Computer in der Größe einer Kreditkarte. In Kombination mit der Programmiersprache Java bietet er eine hervorragende Umgebung für die schnelle Realisierung technischer Ideen und Projekte.

Dieses Buch vermittelt Ihnen anhand vieler anschaulicher Beispiele genau die Java-Kenntnisse, die auf die Hardware des Raspberry Pi und das Linux-Betriebssystem Raspbian zugeschnitten sind.

In jedem Kapitel werden neue Techniken der Java-Programmierung eingeführt, die Sie daraufhin in einem Praxisbeispiel einsetzen:

- Funktionen für Datum und Zeit: Akkus laden mit zeitgesteuerten Relais und eine Spiegelreflexkamera steuern
- Digitale Eingänge und Sensoren: Bewegungsmelder, Ultraschallsensor zur Abstandsmessung, Anschluss analoger Sensoren über einen Schmitt-Trigger zur Schwellenwerterkennung
- Analoge Eingänge und Sensoren: Einsatz externer Analog-Digital-Wandler und deren Ansteuerung über den SPI-Bus, Messen von Temperatur und Lichtstärke
- Swing zum Erzeugen grafischer Oberflächen mit Java wie z.B. zum Anzeigen von Messwertdiagrammen
- Messwerte in eine Datei speichern am Beispiel eines Datenloggers
- Threads zur parallelen Verarbeitung von Daten
- Reguläre Ausdrücke für die komplexe Suche von Zeichenketten
- Füllstandsanzeige: Ermitteln des Wasserstandes in einer Zisterne mit einem Distanzsensor und grafische Darstellung als Funktion über die Zeit
- Mit Java einen eigenen http-Server programmieren und diesen für verschiedene Projekte als Webservice einsetzen: Messwerte abfragen, Heizungssteuerung, Zeitschaltuhr mit Autostart
- E-Mails mit Java verarbeiten: Alarmanlage, die durch einen Bewegungsmelder ausgelöst wird und eine E-Mail verschickt
- Einsatz des I²C-Busses am Beispiel eines Temperatursensors

- Einen Ultraschallsensor über die serielle Schnittstelle RS232 mit dem RPi verbinden
- Textausgabe mit LCD-Displays
- Einsatz der Entwicklungsumgebung BlueJ

Das Buch richtet sich nicht nur an Java-Entwickler, sondern auch an Umsteiger von anderen Programmiersprachen wie C oder Python. Im Anhang finden Java-Einsteiger einen umfangreichen Java-Grundlagenkurs.

Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition) By Wolfgang Höfer **Bibliography**

- Sales Rank: #2710479 in eBooks
- Published on: 2016-02-19
- Released on: 2016-02-10
- Format: Kindle eBook

 [Download Raspberry Pi programmieren mit Java \(mitp Professi ...pdf](#)

 [Read Online Raspberry Pi programmieren mit Java \(mitp Profes ...pdf](#)

Editorial Review

Users Review

From reader reviews:

Waldo Gates:

Do you have favorite book? For those who have, what is your favorite's book? Publication is very important thing for us to be aware of everything in the world. Each e-book has different aim or perhaps goal; it means that guide has different type. Some people experience enjoy to spend their time and energy to read a book. They are really reading whatever they get because their hobby is actually reading a book. Why not the person who don't like examining a book? Sometime, man feel need book when they found difficult problem as well as exercise. Well, probably you will require this Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition).

Ann Yoho:

In this 21st millennium, people become competitive in each way. By being competitive currently, people have do something to make these people survives, being in the middle of the crowded place and notice by simply surrounding. One thing that sometimes many people have underestimated that for a while is reading. Yep, by reading a book your ability to survive raise then having chance to stand than other is high. For yourself who want to start reading a new book, we give you that Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition) book as starter and daily reading guide. Why, because this book is more than just a book.

Shirley Nichols:

Hey guys, do you would like to finds a new book to study? May be the book with the headline Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition) suitable to you? The particular book was written by famous writer in this era. The actual book untitled Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition)is the main one of several books which everyone read now. This particular book was inspired a number of people in the world. When you read this publication you will enter the new way of measuring that you ever know prior to. The author explained their strategy in the simple way, therefore all of people can easily to recognise the core of this book. This book will give you a large amount of information about this world now. To help you to see the represented of the world in this particular book.

Nicole Montes:

People live in this new day time of lifestyle always attempt to and must have the extra time or they will get large amount of stress from both way of life and work. So , if we ask do people have spare time, we will say

absolutely sure. People is human not really a huge robot. Then we request again, what kind of activity have you got when the spare time coming to an individual of course your answer may unlimited right. Then do you try this one, reading textbooks. It can be your alternative in spending your spare time, the actual book you have read will be Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition).

**Download and Read Online Raspberry Pi programmieren mit Java
(mitp Professional) (German Edition) By Wolfgang Höfer
#CD167IHFNXU**

Read Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition) By Wolfgang Höfer for online ebook

Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition) By Wolfgang Höfer 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 Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition) By Wolfgang Höfer books to read online.

Online Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition) By Wolfgang Höfer ebook PDF download

Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition) By Wolfgang Höfer Doc

Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition) By Wolfgang Höfer Mobipocket

Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition) By Wolfgang Höfer EPub

CD167IHFNXU: Raspberry Pi programmieren mit Java (mitp Professional) (German Edition) By Wolfgang Höfer