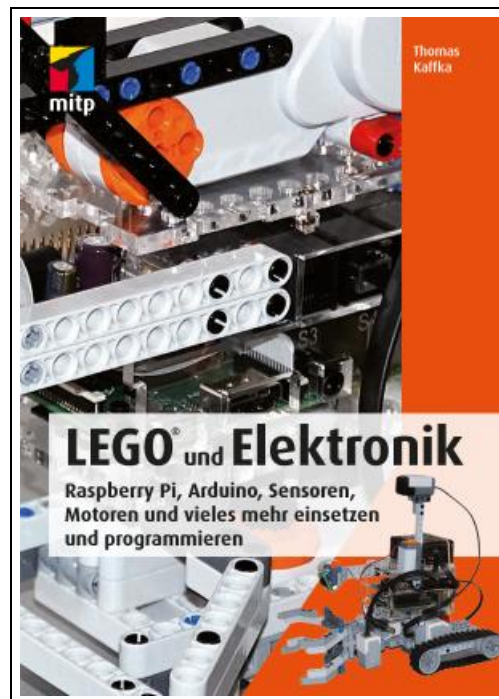


LEGO® und Elektronik : Raspberry Pi, Arduino, Sensoren, Motoren und vieles mehr einsetzen und programmieren



Filesize: 7.24 MB

Reviews

This sort of pdf is everything and made me searching forward plus more. Better then never, though i am quite late in start reading this one. You may like just how the author compose this book.

(Mae Jones)

LEGO® UND ELEKTRONIK : RASPBERRY PI, ARDUINO, SENSOREN, MOTOREN UND VIELES MEHR EINSETZEN UND PROGRAMMIEREN

[DOWNLOAD PDF](#)

MITP Verlags GmbH Nov 2016, 2016. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Mit Sensoren auf die Umgebung reagieren, Motoren ansteuern, Texte morsen, Pappkarten abschießen uvm. Spannende Projekte mit Bau- und Programmieranleitungen wie z.B. Fernsteuerung eines Roboters mit Smartphone Alle Beispiel-Roboter sind sowohl mit als auch ohne LEGO®-EV3-Komponenten realisierbar LEGO®-Steine - sei es als selbstgebaute LEGO®-Fahrzeuge, -Roboter oder als LEGO®-Fertigmodelle - lassen sich hervorragend mit Elektronikkomponenten versehen. Die Mikrocontroller Raspberry Pi und Arduino in Verbindung mit günstigen Sensoren und Motoren sind hierfür besonders gut geeignet. In diesem Buch erfahren Sie, wie Sie verschiedene Elektronikkomponenten einsetzen und programmieren. Im ersten Teil des Buches vermittelt der Autor Grundlagen zu allen technischen Komponenten, mit denen Sie Ihre LEGO®-Modelle oder -Roboter ausstatten können. Sie erhalten eine kurze Einführung in die beiden Mikrocontroller Raspberry Pi und Arduino und erfahren, wie Sie Ihre LEGO®-Steine mit Motoren, diversen Sensoren und weiteren Komponenten ausstatten und diese programmieren können: Getriebemotoren mit Motortreiber Einsatz von diversen Sensoren wie Touch-, Line-, Ultraschall- und Kompass-Sensoren und dazugehörige Aktivitäten wie: auf Helligkeit, Entfernung und Himmelsrichtung reagieren und Gegenstände wahrnehmen LEDs blinken lassen und dimmen Töne produzieren, Texte morsen und Musik ausgeben Einsatz der Raspberry-Pi-Kamera LCD-Displays zur Ausgabe von Daten In einem separaten Kapitel bauen Sie eigene Sensoren wie einen Licht-, Line- und Touch-Sensor sowie eine Hilfsplatine und eine Stromversorgung, um die im Buch besprochenen Schaltungen für Ihren Roboter oder Ihr LEGO®-Fertigmodell einsetzen zu können. Im zweiten Teil des Buches finden Sie zahlreiche Projekte mit Robotern, die verschiedene spannende Aufgaben ausführen: Ein Roboter, der sowohl Gegenstände als auch die Tischkante erkennen kann und nicht vom Tisch fällt Lösen eines Labyrinths mithilfe von künstlicher Intelligenz Lernen einer Linienverfolgung gesteuert durch ein neuronales Netz Fernsteuerung mit dem Raspberry Pi und einem Smartphone am Beispiel eines Roboters, der Snacks serviert Sammeln farbiger Joghurtbecher. Dabei wird zur Bilderkennung das Kameramodul des...

[Read LEGO® und Elektronik : Raspberry Pi, Arduino, Sensoren, Motoren und vieles mehr einsetzen und programmieren Online](#)[Download PDF LEGO® und Elektronik : Raspberry Pi, Arduino, Sensoren, Motoren und vieles mehr einsetzen und programmieren](#)

See Also



Busting Vegas: The MIT Whiz Kid Who Brought the Casinos to Their Knees [Sep 2.

No Binding. Book Condition: New. Brand New, Unread Book in Excellent Condition with Minimal Shelf-Wear, SAVE! FAST SHIPPING W/ FREETRACKING!.

[Download Document »](#)



Komm mit!: Reading Strategies Level 1

HOLT, RINEHART AND WINSTON. PAPERBACK. Book Condition: New. 0030656427 Brand new soft cover book. Book may have light shelfwear. Item ships within 24 hours with Free Tracking.

[Download Document »](#)



Babys machen und andere Storys

Edition Nautilus Mrz 2016, 2016. Buch. Book Condition: Neu. 214x128x mm. Neuware - Weltneuheit: Short Stories von Laurie Penny! Annie ist sauer auf ihren Mann Simon, weil dem das Baby im Kindersitz vom Autodach gefallen...

[Download Document »](#)



Written in My Own Heart's Blood. Ein Schatten von Verrat und Liebe, englische Ausgabe

Book Condition: New. Publisher/Verlag: Random House US | A Novel | NO. 1 INTERNATIONAL BESTSELLER In her now classic novel Outlander, Diana Gabaldon told the story of Claire Randall, an English ex-combat nurse who walks...

[Download Document »](#)



New KS2 English SAT Buster 10-Minute Tests: 2016 SATs & Beyond

Paperback. Book Condition: New. Not Signed; This is Book 2 of CGP's SAT Buster 10-Minute Tests for KS2 Grammar, Punctuation & Spelling - it's a brilliant way to introduce English SATS preparation in bite-sized chunks....

[Download Document »](#)

**Rock-Pooling: Set 09 : Non-Fiction**

Pearson Education Limited. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, Rock-Pooling: Set 09 : Non-Fiction, Emma Lynch, This title is part of Phonics Bug - the first Phonics programme to bring together research-based teaching methods with

[Read PDF »](#)

**Pandas: Set 09: Non-Fiction**

Pearson Education Limited. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, Pandas: Set 09: Non-Fiction, Emma Lynch, This title is part of Phonics Bug - the first Phonics programme to bring together research-based teaching methods with 100%

[Read PDF »](#)

**DK Readers L2: Lego Mixels: Let s Mix!**

DK Publishing (Dorling Kindersley), United States, 2014. Paperback. Book Condition: New. 220 x 146 mm. Language: English . Brand New Book. Go on a wacky adventure with the LEGO Mixels as they split, mix, and

[Read PDF »](#)

**Pet Detectives: the Ball Burglary: Band 09/Gold (American English ed)**

HarperCollins Publishers. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, Pet Detectives: the Ball Burglary: Band 09/Gold (American English ed), Jana Hunter, Kim Blundell, Cliff Moon, The Pet Detective has his work cut out when his favourite

[Read PDF »](#)

**The Five Finger Paragraph(c) and the Five Finger Essay: Primary Elem., Class Kit: Primary Elementary (Grades K-4) Classroom Kit**

Createspace Independent Publishing Platform, United States, 2014. Paperback. Book Condition: New. Johnnie W Lewis (illustrator). 279 x 216 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.This Classroom Kit in a book

[Read PDF »](#)