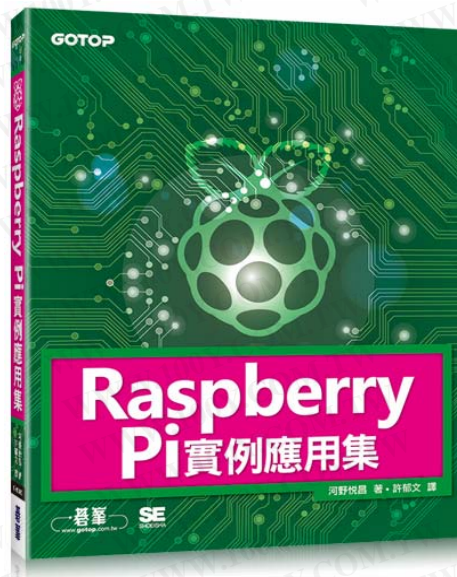


9789863476856

Raspberry Pi 實例應用集

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



產品描述

<內容簡介>

一邊製作電子產品，一邊學習電氣基礎知識吧！

本書集結了各種以「Raspberry Pi」實作的電子產品範例。Raspberry Pi 是一種只有信用卡大小，價格低廉（約 1500 塊台幣），功能完整的微型電腦，在硬體開發人員與軟體開發人員之間擁有極高的人氣。除了可當成個人電腦使用，也能應用於小型系統裡，而且可以跟許多擴充版、感測晶片結合，自作出許多充滿創意的電子產品。

本書介紹了電子告示牌、遙控鏡頭這些既實用又能引起讀者興趣的電子作業，各位讀者可在製作過程中逐漸學會電氣／電子作業的基礎知識。作者隸屬於日本 Android 之會秋葉原分部，除了自行舉辦講座與活動，也銷售自行開發的 Raspberry Pi 擴充套件，是一位致力於硬體 DIY 的工程師。他活用了過去舉辦初學者講座的經驗撰寫本書，希望能寫出讓電子作業的初學者也能輕易讀懂的內容。

本書特色：

在不接上鍵盤、滑鼠與螢幕的情況之下使用 Raspberry Pi

<章節目錄>

Chapter 1 | Raspberry Pi 的基本常識

- 1.1 關於本書
- 1.2 完成電子作業的準備就開始練習吧
- 1.3 試著接觸 Raspberry Pi
- 1.4 用得到的命令只有這些！一起學習 Linux 的命令吧！

Chapter 2 | 讓 LED 燈閃閃發亮

- 2.1 透過單塊基板讓 LED 燈閃爍
- 2.2 讓大量的 LED 燈發亮
- 2.3 控制類比訊號

Chapter 3 | 透過網路遙控家電

- 3.1 以網頁瀏覽器製作的遙控器
- 3.2 紅外線遙控器

Chapter 4 | 自製數位看板

- 4.1 試著顯示文字
- 4.2 網路鑰匙
- 4.3 將 Raspberry Pi 裝進液晶螢幕裡

Chapter 5 | 馬達的世界

- 5.1 使用鬧鐘裡的馬達
- 5.2 利用遙控套件完成的 DC 馬達控制裝置

Chapter 6 | 透過鏡頭遠眺世界

- 6.1 遠端遙控鏡頭
- 6.2 定點觀測攝影機
- 6.3 入侵者偵測系統

Chapter 7 | 利用高端的電子電路作業創造娛樂性

- 7.1 五感具現化
- 7.2 一起製作特雷門樂器般的合成器吧！
- 7.3 製作遊戲機

附錄

- A.1 疑難雜症排除
- A.2 焊接的方法
- A.3 三用電表的使用方法
- A.4 電路圖
- A.5 電氣的相關內容
- A.6 利用 LED 燈學習歐姆定律
- A.7 Raspberry Pi 與其他的微電腦板
- A.8 Arduino 的使用知識
- A.9 讓程式自行啟動
- A.10 向硬體奔襲而來的開源潮流
- A.11 Squid 的設定

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)