

《创客学堂Arduino 项目33例》

图书基本信息

书名：《创客学堂Arduino 项目33例》

13位ISBN编号：9787030399072

出版时间：2014-5-1

作者：Simon Monk

页数：253

译者：唐乐

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《创客学堂Arduino 项目33例》

内容概要

Simon Monk所著的《创客学堂Arduino项目33例》在第一版(《基于Arduino的趣味电子制作》)的基础上，充分吸收了读者们的反馈，并整合了Arduino的最新更新。

《创客学堂Arduino项目33例》通过33个Arduino实战项目为读者们提供了打开“物理计算”大门的钥匙，这些项目深入浅出地引导读者逐步学习如何控制Arduino去感知外部环境，如何去控制外部世界。本书适合作为创客/极客、电子爱好者、互动艺术爱好者，以及有志于了解硬件及嵌入式开发的程序员的Arduino入门书。同时，本书也适合作为高等院校电子信息、自动化、互动设计等专业的参考用书。

《创客学堂Arduino 项目33例》

作者简介

Dr . Simon Monk(英国普雷斯顿)计算机科学与控制学学士，计算机软件工程学博士，全职作家，创客。著有多本技术图书，中文版有《基于Arduino的趣味电子制作》《Arduino+Android互动智作》《Arduino编程从零开始》《Raspberry Pi Python编程入门》等。你可以在Twitter上@simonmonk2联系其本人

书籍目录

第1章 快速入门

供电准备

安装软件

配置Arduino环境

下载项目软件

项目1——闪烁LED

面包板

小结

第2章 Arduino概述

Arduino的特点

Arduino主板上有什么

Arduino系列

C语言

小结

第3章 LED项目

项目2——莫尔斯电码SOS闪光装置

循环

数组

项目3——莫尔斯电码翻译器

项目4——高亮度莫尔斯电码翻译器

小结

第4章 更多的LED项目

数字输入 / 输出

项目5——交通信号灯模型

项目6——闪光灯

项目7——sAD灯

项目8——大功率闪光灯

生成随机数

项目9——LED骰子

小结

第5章 传感器项目

项目10——键盘密码

旋转编码器

项目11——采用旋转编码器的交通信号灯模型

感应光线

项目12——脉搏监测仪

温度测量

项目13——USB温度记录仪

小结

第6章 发光和显示项目

项目14——多色发光显示

七段LED数码管

项目15——七段LED数码管双骰子

项目16——LED阵列

LCD

项目17——USB信息板

小结

第7章 声音项目

项目18——示波器

声音产生器

项目19——音调演奏器

项目20——光敏竖琴

项目21——VU表

小结

第8章 功率控制项目

项目22——LCD恒温器

项目23——计算机控制风扇

H桥电路

项目24——催眠器

舵机

项目25——伺服激光枪

小结

第9章 综合性项目

项目26——测谎仪

项目27——磁力门锁

项目28——红外遥控器

项目29——Lilypad时钟

项目30——倒计时定时器

小结

第10章 基于Leonardo的USB项目

项目31——键盘恶作剧

项目32——自动密码输入器

项目33——加速度鼠标

小结

第11章 开发自己的项目

电路

元器件

工具

项目创意

附录 元器件与供应商

供应商

元器件采购资源

阻容元件

半导体器件

杂项及其他

《创客学堂Arduino 项目33例》

精彩短评

- 1、时间匆匆啊
- 2、相当好的入门书，不仅是Arduino入门，也是各种电路乃至元器件的入门，解答了许多我的疑惑
- 3、不错

《创客学堂Arduino 项目33例》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com