

创客圣经



[创客圣经_下载链接1](#)

著者:Tom Igoe

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2015-3

装帧:平装

isbn:9787115375049

《创客圣经》介绍如何利用传感器、无线网络、Arduino等技术，使得电子设备能够具备一定的感知功能，并与其他电子设备之间互相通信，从而在一定程度上使之具备近似于智能物种的智慧功能。全书使用了33个制作项目，每个制作项目选择都非常精细，从原理、材料、制作步骤和应用方法都加以解读，项目涉及LED键盘控制、联网空气质量计、蓝牙收发器、有毒化学物质报告器、红外远程测距仪、人脸扫描等，对于读者来讲新鲜有趣，看完同样会有制作的冲动。

作者介绍:

作译者

本书的作者Tom Igoe是Arduino的创始人之一，在2014年深圳Maker Faire的活动中，他出席并讲述了自己对创客的理解。译者何为、肖文鹏、郭浩赟是北

京创客空间的成员，其中肖文鹏（Flamingo）是北京创客空间的创始人之一。

目录: 目录

第1章 工具

002 从你可以触碰的东西开始

002 关于脉冲

003 各种形式的计算机

003 养成好习惯

005 所需材料

012 使用命令行

033 使用示波器

034 从你可以接触的东西开始

第2章 简易网络

037 所需材料

039 协议层

041 建立连接 最底层

044 开始通信 应用层

045 项目1 串口RGB LED的键盘控制

048 复杂对话

049 项目2 Monski Pong

059 流控制

060 项目3 无线Monski Pong

064 项目4 蓝牙协议

068 总结

第3章 一个更加复杂的网络

072 所需材料

073 网络地图和地址

078 客户、服务器、信息协议

085 项目5 网络猫

100 组合起来

104 总结

第4章 连接因特网的微控制器

108 所需材料

109 网络模块介绍

111 项目6 你好，因特网！

118 嵌入式网络客户端应用

118 项目7 联网空气质量计量仪

130 嵌入式模块的编程和异常检测工具

136 总结

第5章 实时通信

139 所需材料

140 交互系统和反馈循环

140 传输控制协议 套接字和会话

141 项目8 联网弹球

153 服务器

163 总结

第6章 无线通信

167 所需材料

169 无线连接的适用性

169 无线连接的两种方式

170 红外收发器工作方式

173 项目9 数码相机的红外控制

177 项目10 双工无线电传输

189 项目11 蓝牙收发器
199 购买无线电
199 什么是Wi-Fi
200 项目12 你好，Wi-Fi!
203 总结
第7章 无组织状态网络
207 所需材料
209 会话与信息
209 广播信息
214 项目13 有毒化学物质报告器
228 定向信息
230 项目14 无线中继太阳能电池数据
239 总结
第8章 定位物体的方法
243 所需材料
245 网络定位和物理定位
248 确定距离
248 项目15 红外远程测距仪
250 项目16 超声波测距范例
253 项目17 使用XBee读取接收信号的强度
256 项目18 使用蓝牙读取接收信号的强度
257 用三角测量法确定位置
257 项目19 读取GPS串口协议
265 确定方向
266 项目20 使用数字罗盘确定方向
269 项目21 使用加速度计确定姿势
276 总结
第9章 身份证明
279 所需材料
281 物理识别
283 项目22 使用网络摄像头识别颜色
287 项目23 使用网络摄像头进行人脸检测
290 项目24 使用网络摄像头识别二维码
294 项目25 在Processing中读取RFID标签
297 项目26 RFID满足家庭自动化
305 项目27 RFID中的信息
327 网络识别
329 项目28 IP地理编码
333 总结
第10章 移动电话网和物理世界
397 所需材料
338 一个大型网络
341 项目29 猫凸轮终极版
359 项目30 打电话给恒温器
365 文本短信界面
368 用于手机的本机应用
373 项目31 个人移动数据采集器
387 总结
第11章 协议再探
391 所需材料
391 建立连接
394 文本或二进制
397 MIDI
398 项目32 MIDI的乐趣

- 406 具象状态传输
- 408 项目33 REST的乐趣
- 411 总结
- • • • • ([收起](#))

[创客圣经_下载链接1](#)

标签

嵌入式

arduino

Geek

计算机程序设计艺术

手工

嵌入式,AI

AI

评论

[创客圣经_下载链接1](#)

书评

图书馆看到了，很多实用例子，arduino 的板子上开发的。
如果有想法自己做东西出来卖的话，看这本书是没错了图书馆看到了，很多实用例子，
arduino 的板子上开发的。
如果有想法自己做东西出来卖的话，看这本书是没错了图书馆看到了，很多实用例子，
arduino 的板子上开发的。 如...

[创客圣经 下载链接1](#)