

<<爱上Raspberry Pi>>

图书基本信息

书名：<<爱上Raspberry Pi>>

13位ISBN编号：9787030381965

10位ISBN编号：7030381963

出版时间：科学出版社

作者：Matt Richardson,Shawn Wallace

译者：李凡希

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：<http://www.tushu007.com>

<<爱上Raspberry Pi>>

内容概要

Raspberry Pi（树莓派）是一台价格不到300元的卡片式电脑,它的体积虽然只有信用卡般大小,却具备强大的功能。

本书将从在Raspberry Pi上安装、配置和开机启动Linux操作系统开始,深入浅出地介绍Raspberry Pi的各种特性。

不但介绍了Raspberry Pi自身的底层GPIO接口编程技术,还将指导你把Raspberry Pi与Arduino结合在一起,设计出可以通过网络远程控制的电子作品。

此外,你还将学习Pygame多媒体编程,并用Scratch完成一个简单的小游戏。

<<爱上Raspberry Pi>>

作者简介

Matt Richardson：Brooklyn的一名创意技术专家和制片人。

他是MAKE杂志和Makezine.com网站的撰稿人。

他也是Awesome Button Studio技术咨询公司的所有者。

他的Descriptive Camera作品非常出名，这个是一个可以输出对于所拍照片场景的文字描述而不是照片本身的“照相机”。

他还开发了Enough Already，这个作品能在当台词中出现某个关键词时自动把电视机静音一段时间。

Matt的作品受到了纽约时报、连线、New York Magazine的关注并在内华达艺术博物馆和Santorini Biennale展出。

他现在是纽约大学Interactive Telecommunications Program的研究生。

Shawn Wallace：O'Reilly编辑，家住罗得岛州的普罗维登斯。

他是Fluxama工作室的成员之一，负责新型的iOS乐器开发，比如Noisemusick和Doctor Om。

他在Modern Device设计了一些开源硬件套件并在普罗维登斯Fab Lab进行Fab Academy教学。

他曾任AS220艺术空间的董事总经理一职并且是SMT Computing Society的创始人之一。

李凡希：软件工程师，热爱GNU/Linux与自由软件，GNU官方网站中文翻译组成员，南京Linux用户组联合发起人。

勤于创造，乐于分享。

现就职于阿里巴巴，从事搜索引擎后端离线计算与大数据处理相关的研发工作。

<<爱上Raspberry Pi>>

书籍目录

第1章 安装与启动

- 主板
- 必备的外设
- 外壳
- 烧录SD卡
- 启动系统
- 配置你的Pi
- 关闭系统
- 故障排除
- 进一步学习

第2章 初识Raspberry Pi上的Linux

- 使用命令行
- 更多Linux命令
- /etc目录
- 设置日期时间
- 安装新软件
- 进一步学习

第3章 Pi上的Python

- 初识Python
- 进一步学习Python
- 对象与模块
- 更多模块
- 错误调试
- 进一步学习

第4章 用Python实现动画与多媒体

- 初识Pygame
- Pygame的Surface
- 在Surface上绘图
- 处理事件与输入
- Sprite
- 播放声音
- 播放视频
- 进一步学习

第5章 Pi上的Scratch

- 初识Scratch
- 舞台
- 有关角色的两点知识
- 更复杂的例子:星际入侵者游戏
- Scratch与现实世界
- 分享你的程序
- 进一步学习

第6章 Arduino与Pi

- 在Raspbian上安装Arduino
- 串口通信
- 进一步学习

<<爱上Raspberry Pi>>

第7章 基本输入输出

使用输入输出接口

项目:定时台灯

进一步学习

第8章 用Python进行输入/输出编程

在Python中安装并测试 GPIO

让LED闪烁

读取按钮状态

项目:简易发音板

进一步学习

第9章 使用摄像头

测试摄像头

安装并测试SimpleCV

显示图片

修改图片

操作摄像头

人脸检测

项目:Raspberry Pi照相馆

进一步学习

第10章 Python与Internet

从Web服务器下载数据

用Pi提供服务(做Web服务器)

把Web与现实世界相连

项目:Web台灯

进一步学习

附录A 烧录SD卡镜像

在OS X中烧录SD卡

在Windows中烧录SD卡

在Linux中烧录SD卡

附录 B 星际入侵者游戏完整版

附录 C 模拟信号输入

把模拟信号转换为数字信号

<<爱上Raspberry Pi>>

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:<http://www.tushu007.com>