Node.js + Raspi-io + Johnny-Five 控制 Raspberry Pi

Phodal Huang

September 8, 2017

目录 目录

目录

步骤 0 :	材料准备	3
步骤 1:	安装 Node.js	3
步骤 2:	安装 Johnny-Five 和 Raspi-io	3
步骤 3:	使用 Johnny-Five 控制 LED	4
	2.	
·		
. 1		
	2	
	2	

步骤 o: 材料准备 目录

原文链接:https://www.wandianshenme.com/play/nodejs-johnny-five-raspi-io-control-raspberry-pi

本文将介绍如何在 Raspberry Pi 上安装 Node.js,以用此来安装 Raspi 及 Johnny-Five,从而可以让开发人员使用 Node.js 来控制 Raspberry Pi

步骤 O: 材料准备

在这个玩法里,我们需要:

- · Raspberry Pi
- LED
- 面包板
- 电阻

步骤 1: 安装 Node.js

过去,为了在使用 arm 处理器的 Raspberry Pi 上安装 Node.js,需要自己动手编译 Node.js。现在,我们可以依赖于 NodeSource 来完成这个工作。NodeSource 提供了不同版本的 Node.js,如 arm、amd64、i386、arm64 等等。而安装的命令也相当的简单:

安装 Node.js 8.x

```
1 curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_8.x | sudo -E bash -
```

2 sudo apt-get install -y nodejs

安装 Node.js 7.x

```
1 curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_7.x | sudo -E bash -
```

2 sudo apt-get install -y nodejs

安装 Node.js 6.x

```
1 curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_6.x | sudo -E bash -
```

2 sudo apt-get install -y nodejs

以此类推,就可以安装不同版本的 Node.js。

步骤 2: 安装 Johnny-Five 和 Raspi-io

然后我们就可以安装 Johnny-Five 和 Raspi-io, 相关介绍如下所示:

Johnny-Five 是一个 JavaScript 的机器人与 IoT 平台。Bocoup 在 2012 年发布了它,Johnny-Five 由一个充满激情的软件开发人员和硬件工程师的社区维护。75 多位开发商为其建立强大,可扩展和可组合的生态系统作出了贡献。

Raspi-io 是一个运行在 Raspberry Pi 上的 Raspbian Firmata API 兼容库,可以用作 Johnny-Five 的 I/O 插件。该模块的 API 文档,可以在 Johnny-Five Wiki 中找到,除了下面记录的构造函数。Raspi IO 支持所有型号的 Raspberry Pi,除了型号 A.

安装命令:

1 npm install johnny-five raspi-io

步骤 3: 使用 Johnny-Five 控制 LED

- 1. 将 LED 连接到 Raspberry Pi 上
- 2. 使用 Vim 编辑器打开, 粘贴以下的代码, 并保存退出

```
var five = require("johnny-five");
var Raspi = require("raspi-io");
var board = new five.Board({
   io: new Raspi()
   });

board.on("ready", function() {
   var led = new five.Led("P1-13");
   led.blink();
}
```

然后,执行代码:

1 node demo.js

我们就能看到 LED 闪烁了~。

原文链接: https://www.wandianshenme.com/play/nodejs-johnny-five-raspi-io-control-raspberry-pi