Cylon.js 初入:使用 Cylon.js 控制 **Leap Motion** Phodal Huang October 24, 2017

目录

步骤 1: 搭建	3
步骤 2: 对 Leap Motion 编程	4
步骤 3: 连接 Leap Motion	4
OS X	4
Ubuntu	4
连接到其它机器	5
5	
115	
in the second se	

原文链接:https://www.wandianshenme.com/play/leap-motion-cylon-build-iot-project

Leap Motion 是一种用户界面设备,用于跟踪用户的手动运动,并将其转换为可以 控制机器人、物理计算硬件的事件。

Cylon.js 是一个用于机器人、物理计算和物联网的 JavaScript 框架。它使得对机器 人和设备下指令,变得非常容易。

本文,我们将介绍如何结合 Leap Motion 和 Cylon.js,以便于使用 JavaScript 来对 识别物理世界。

步骤1:搭建

开始之前,你需要先拥有一个 Leap Motion。

接着,你需要从 Leap Motion 的网站上,下载 Leap Motion driver/SDK,并安装它。

在安装完 Leap Motion 后,我们需要安装 Cylon.js 及其 Leap Motion 插件:

1 npm install cylon cylon-leapmotion

然后在 Leap Motion 的内容设置中,确保 "Allow Web Apps" 和 "Allow Background Apps" 都被选中,如下图所示:

System	Interaction Area
Allow Web Apps	Automatic Interaction Height
Send tracking information to web apps that request it.	Adjust the height of the interaction area based on finger and tool positions.
Allow Background Apps	Interaction Height: 20.0 cm
Send tracking information to apps running in the background.	
Allow Images	
Send image data to apps that request it.	Updates
	Automatically Install Updates
Automatic Power Saving	Install updates automatically when the computer
Reduce performance to conserve power when possible.	restarts.
Automatically Send Usage Statistics	Software is up to date
Send statistics about your device and application usage so that we can improve your experience.	Joint a produce
	Install Update

步骤 2:对 Leap Motion 编程

以下是 Clyon.js 官网中的 Leap Motion 示例:

```
1 var Cylon = require('cylon');
2
3 Cylon.robot({
    connections: {
4
      leapmotion: { adaptor: 'leapmotion' }
5
    },
6
7
8
    devices: {
      leapmotion: { driver: 'leapmotion' }
9
    },
10
11
    work: function(my) {
12
      my.leapmotion.on('hand', function(payload) {
13
        Logger.info(payload.toString());
14
      });
15
16
    }
17 }).start();
```

代码中,先设置了 connections 及 devices 的类型,然后在 work 对象中,监听 Leap Motion 的手势事件。

步骤 3: 连接 Leap Motion

OS X

我们的驱动程序与 Leap Motion 软件 的香草(vanilla)安装一起开箱即用。

Ubuntu

Leap Motion 的 Linux 下驱动,可以从 Leap Motion Dev Center 获取。 确保一切正常工作:

- •运行 leapd 守护程序,以在端口 6437 中打开 Websocket 连接。
- 连接您的计算机和 Leap Motion 控制器

• 通过 Cylon.js 连接到设备

· KK

连接到其它机器

默认情况下, cylon-leapmotion 尝试连接到在 localhost 上运行的 LeapMotion Websocket 服务器。但是,您可以在连接对象中提供另一个 IP,并尝试连接到该连接对象:

1 connections: {

```
2 leapmotion: { adaptor: 'leapmotion', host: '192.168.1.64' }
```

3 }

原文链接:https://www.wandianshenme.com/play/leap-motion-cylon-build-iot-project

目录