

使用 **Ubidots** 和 **Pycom** 板构建物联网应用

Phodal Huang

September 8, 2017

目录

步骤 1: 要求	3
步骤 2: 搭建	3
搭建项目	3
步骤 3: 编码	4
步骤 4: 结果	4

玩点什么: <https://www.wandianshenme.com>

原文链接:<https://www.wandianshenme.com/play/use-pycom-wifi-ubidots-build-iot-application>

Pycom 开发板, 提供了一种使用 Wi-Fi、蓝牙、Lte、LoRa 和 Sigfox 构建物联网应用的简易方式。如果您想了解关于 Pycom 及其开发板的更多信息, 请访问其官方网站:www.pycom.io

本文旨在帮助您将 Pycom 开发板与 Ubidots 的云端连接在一起。

步骤 1: 要求

在这个玩法里, 我们需要的材料有:

- 任何带有 WiFi 的 Pycom 开发板
- Ubidots 账户
- Atom 编辑器

步骤 2: 搭建

在开始之前, 请认真检查以下的几点内容, 以确保您的电路板能正确地进行编程:

- 从 Pycom 官网[获取最新的 pycom 固件](#)
- 在 Atom 编辑器上安装 [Pymakr 插件](#)
- 遵循 [Ubidots 的使用前设备清单](#)

如果这是您第一次使用 Pycom 板, 我们建议您参考 [Pycom 的入门资料](#), 在熟悉之后, 再返回本指南进行下一步。

搭建项目

1. 打开 Atom 编辑器, 激活其中的 Pymakr 插件。2. 将 Pycom 开发板与 Atom 编辑器连接。一旦电路板连接, 您将在状态中看到消息 “connected”。3. 然后, 创建一个名为 “ubidots” 的新目录, 用于管理代码和库。完成创建目录后, 在 Atom 编辑器中选择打开项目, 然后搜索以前创建的目录 “ubidots”, 并将其打开。4. 在 “ubidots” 文件夹中, 我们将管理库和主 (main) /启动 (boot) 代码。请参考并遵循以下结构正确构建项目:

```
1 > ubidots
2   - boot.py
3   - main.py
4   > lib
```

5 - urequests.py

首先,我们将向文件夹中添加库。右键单击文件夹“ubidots”并选择“新建文件夹”,并将其命名为“lib”。

现在,我们将创建 main 和 boot 文件: 右键单击文件夹“ubidots”并选择“新建文件”,将其命名为“boot.py”。重复上述步骤创建主要名为“main.py”。

接着,我们必须将库文件添加到“lib”文件夹中: 右键单击文件夹“lib”并选择“NewFile”,将其命名为“urequests.py”。

注意: 如果您正在导入库,并且在编译后接收到上述消息,那是因为你使用的是外部库,该文件需要与 boot.py 和 main.py 一起存在。因此,我们先前添加了库文件。

5. 现在同步项目。按控制台上的“同步”图标,或选择: Packages > Pymakr > Synchronize project。

步骤 3: 编码

现在我们已经建立并同步了项目,是时候开始写代码了!

1. 打开链接 [urequests.py](#) 将其中的代码复制到相应的文件夹中,并保存。2. 然后复制 [boot.py](#) 的代码到 boot.py 文件中。一旦您上传到“boot.py”文件,请保存代码。3. 接着复制 [main.py](#) 的代码到 main.py 文件中。

完成复制后,请替换的代码中的 Ubidots Token 和 Wi-Fi 密码,并保存代码。如果您没有找到您的 Ubidots TOKEN,请参考下面的文章: [How to get your Ubidots TOKEN](#)

4. 现在项目已经准备好运行了!但在那之前,需要先验证项目是否同步,并且所有代码都保存正确。要运行该项目,只需从控制台按“运行”图标。

注意: 如果您收到引用 **ImportError** 的错误消息: no module named 'urequests', 请再次同步项目,然后重新运行该项目。

5. 转到您的 Ubidots 帐户,便可以看到刚创建的设备。

步骤 4: 结果

几分钟后,您的数据将会发布到 Ubidots 云,任何带有 WiFi 的 Pycom 板都可以做到。现在是时候,创建一个控制和管理 Pycom 设备变量的仪表盘。要了解有关 Ubidots 小部件和事件的更多信息,请查看这些 [Ubidots 视频教程](#)。

原文链接: <http://www.instructables.com/id/Connect-Your-Pycom-Boards-With-Ubidots-Over-Wi-F>

原文链接: <https://www.wandianshenme.com/play/use-pycom-wifi-ubidots-build-iot-application>

玩点什么: <https://www.wandianshenme.com>