

物联网快速入门法则

首先我们要知道什么是物联网，这个解释可以从字面上来看就是 物体通过网络互相联接，英文 M2M(machine to machine)、IoT(internet of things)。有人要问了，机器为什么要联网？现在是信息化社会，人们“懒癌”日益严重，希望所有的设备随时随地都在自己的掌控之中，而且要人性化、智能化的管理它们。

设想，如果你每天去上班之后，家里的安防系统自动打开，下雨天自动关好窗户，异常现象自动通知你；下班回来，灯已帮你打开，地已经拖的干干净净，浴室已经准备好了热水，空调已经打开，提醒你起床和休息以及日程安排，自动播报你想了解的新闻，陪你聊天、给你讲故事、说笑话.....即使你是一个单身狗，你也不觉得孤单。这样的生活难道你不喜欢吗？在你没接触之前你一定觉得很高端难以实现或者价格一定不菲。那我现在告诉你，你错了，很多功能你也可以用自己双手做出来而且成本并不高。

接下来我就带你走进物联网世界，教你如何做出这些东西来。首先我们来分析一下这个系统的组成：一大堆的传感器、一大堆家电和硬件设备、一个智能中央管理系统、还有你。你站在最顶端，当然不是食物链，是应用链，与中央管理系统进行数据信息交换，中央管理系统与下面的一堆东西进行窃窃私语最后汇报给你。你就是老大，具体有多么的智能人性化就看你的中央管理系统的设计了。那么问题来了，物体与物体可以通过有线或者无线传输，那中央管理系统如何把信息传递给你呢？你在公司了或者出差了，咋办距离是个未知数。这个时候你就需要一个云平台来帮你传送这些信息了，比如说国内比较厉害的机智云。如何实现？让你的中央管理系统通过网络连接云平台，云平台将信息解析后再发给你（的手机或智能设备），这也是双向的，你也可以使用智能设备通过云平台将命令发送给你中央管理系统。思路就是这么清晰简单。

那么问题又来了，怎么连接云平台？这才是走进物联网的第一步。假设你想使用的是 WIFI 方案，那么你就要先对 WIFI 模块进行一些基本的信息设置（波特率、工作模式、运行状态等），然后给它所被覆盖的 WIFI 名和密码，最后连接指定的云服务器，接下来就是与服务器按照协议进行数据交换。以上只是介绍大体流程，实际细节很多，对于开发者来说这些步骤是很头疼的，增加你的开发时间，没准就卡在这里了，那么是否可以让云平台来帮你做这个事呢，并且你甚至连协议都不用管只需要管好属于自己的控制代码？答案当然可以。以机智云为例：

首先你自己得清楚的知道，**what are you want ?** 你可以控制一个庞大的智能管理系统，你也可以只控制一个开关，一个庞大的系统是由若干个基本单元组成，那么就以最基本的单元一个开关为例。对于开发者来说，你是不是希望：点一下开，代码里写一句开，点一下关代码写一句关，**OVER**。管它是怎么连上的服务器，管它什么狗屁协议，**you don't care** ,你只需要两条语句就可以远程控制设备，你是不是觉得太不可思议，其实事实就是这样简单，只是你一直站在原点没有迈出第一步。这绝对是傻瓜式开发，太低估开发者的水平，没准小学生有点基础都可以做出来。就连 APP 云平台都帮你做好，你就只需要根据自己的喜好改一下

外观就成了你的私人定制，你不需要一个公司，也不需要一个团队，你就是全能王，一个人就够了。你不信？那我做一个给你看，跟着我的脚步，一步两步，一步两步，是魔鬼的步伐，是魔鬼的步伐。

Step1. 进入官网->注册账号->开发者中心->创建新产品

先跟着官方老司机带你一段路，花费 5 分钟了解接入机智云的流程，如果你汉字基础扎实，并拥有多年阅读小说经验，你也可以只要一分钟。

<http://docs.gizwits.com/zh-cn/quickstart/5%E5%88%86%E9%92%9F%E4%BA%86%E8%A7%A3%E6%9C%BA%E6%99%BA%E4%BA%91.html>

当你浏览完成后，请回到以下位置：

2. 创建产品

...

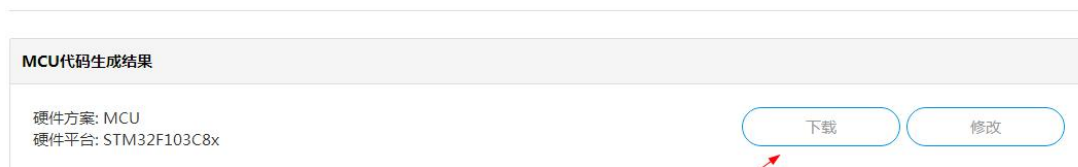
步骤四、下载云端自动生成的协议

这个时候你就要跟着我的脚步了，稳，肯定不翻车。

步骤五、生成代码包

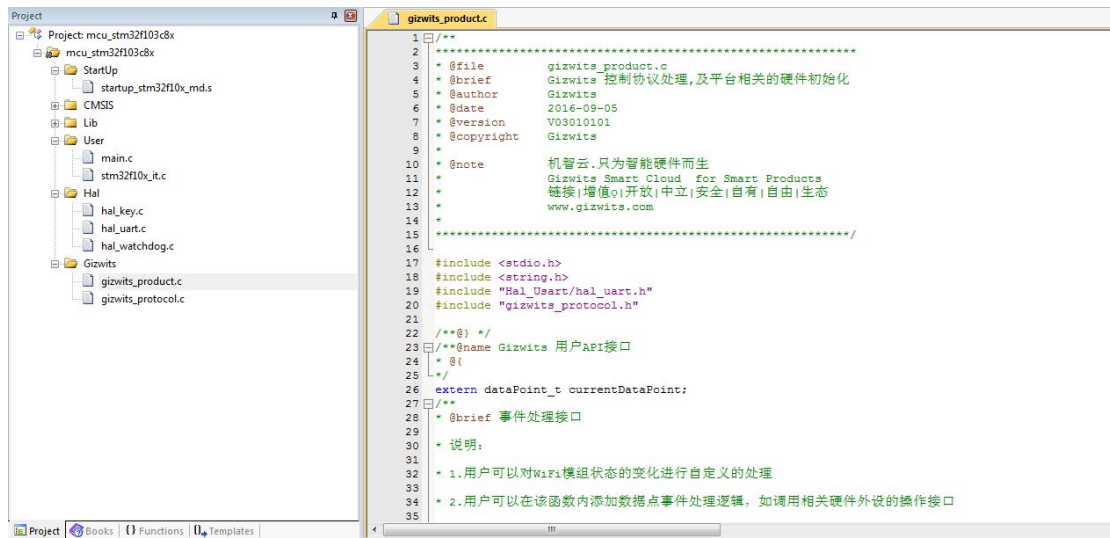


步骤六、下载云端自动生成的代码并编写控制代码

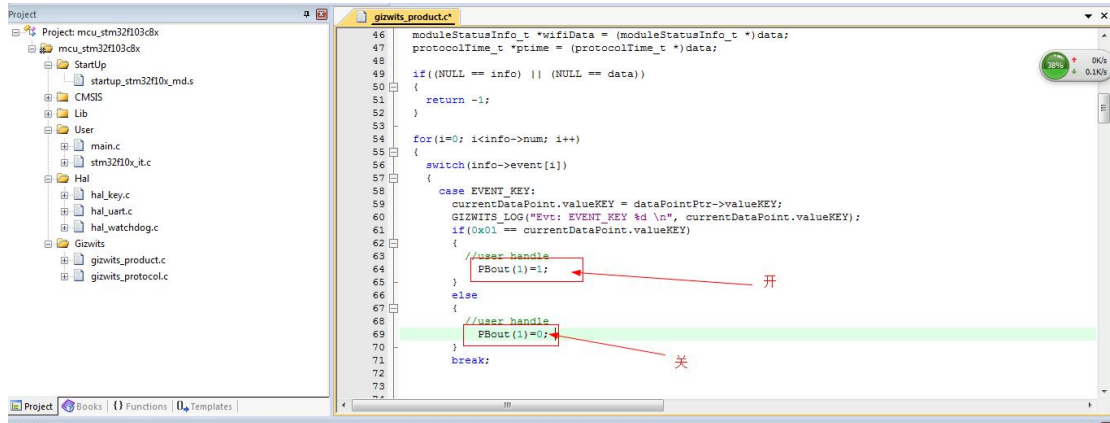


注意了！注意了！注意了！现在开始干正事了，你唯一需要动手去做的地方就在这！

首先找到下面这个文件：



然后找到这个位置:



只需要添加两条控制代码即可, 当然, 你需要先下面的用户初始化函数里初始化你相应的控制端口。



编译、烧写到单片机即可完成一个开关的控制。短短两行代码, 你可以骄傲地说这是你的原创, 没错, 你做的, 全世界的人都会相信。

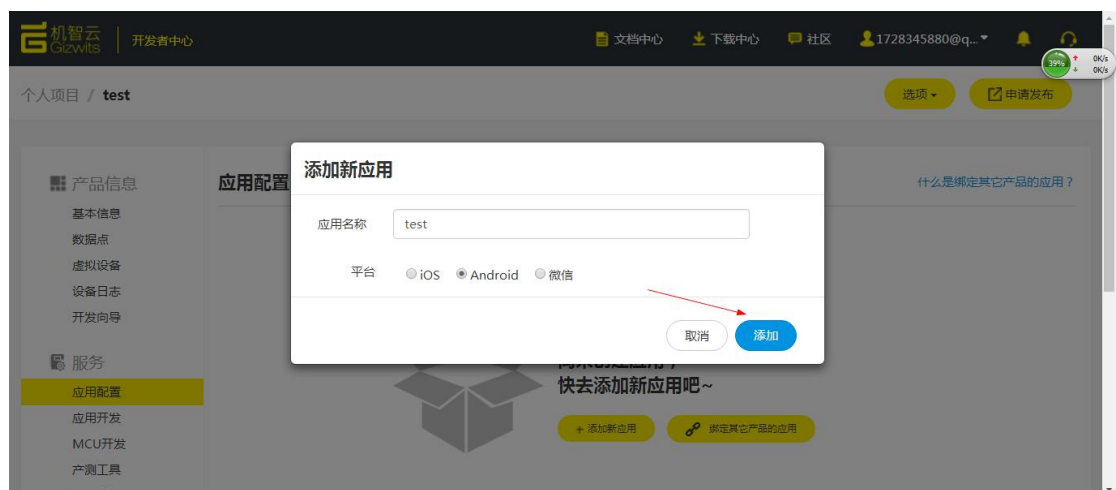
步骤七、到下载中心下载官方 demo APP 测试你的小创造

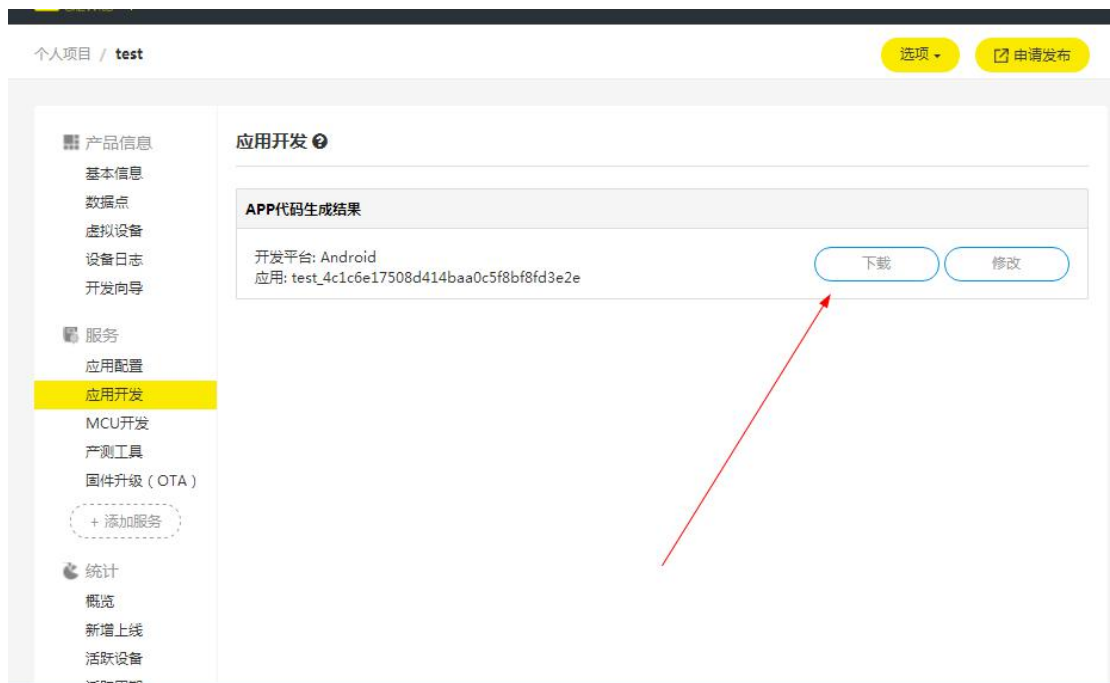
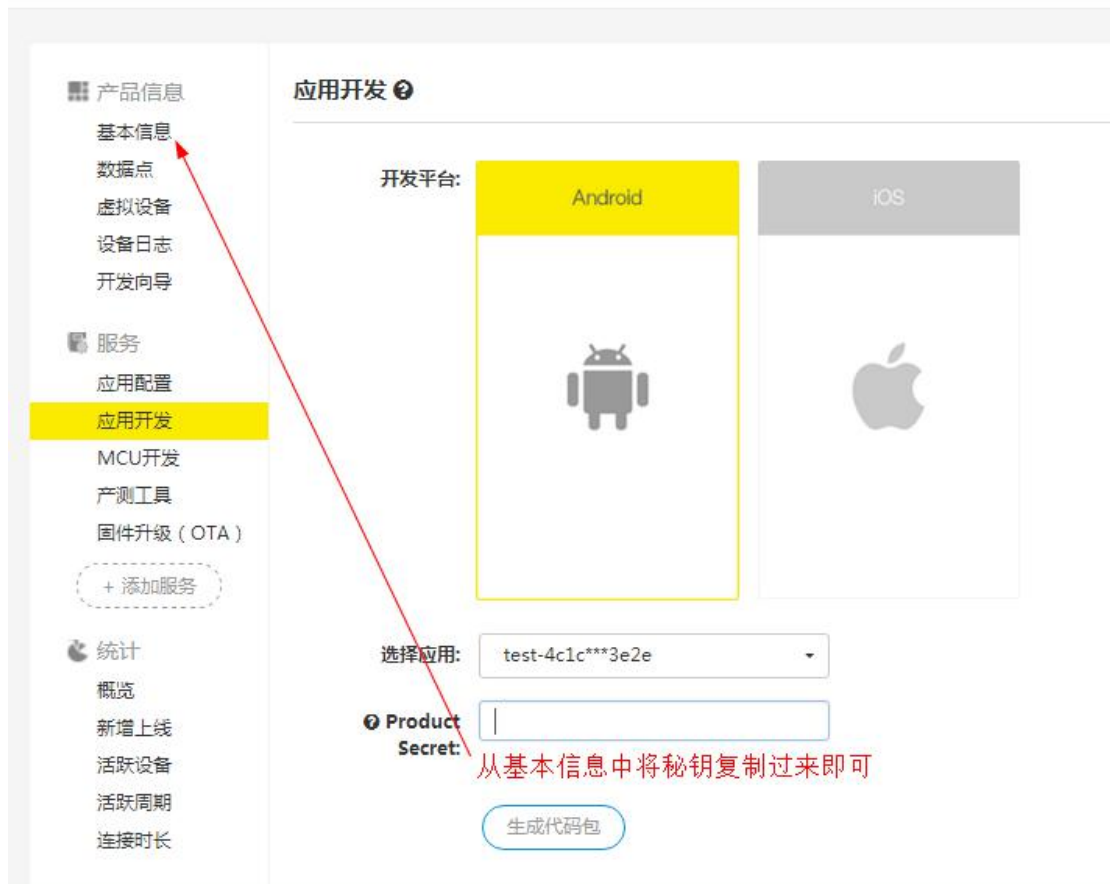


至于硬件设备，你可以选择使用自己的开发板，也可以在官网申请板卡，论坛里有一堆超详细的资料，看完不会都不行。不信你点进去试试：

<http://club.gizwits.com/thread-2764-1-1.html>

那么 APP 开发怎么搞？回到项目来，跟着节奏 1234 往前走





这个就是 app 代码，下载下来之后按照你自己的喜好去制作专属的 app 即可。即使你修改什么都可以使用哦。

物联网的舞台已经给你搭建好，下面有百万粉丝欢呼，你，准备好撸起袖子干了吗？

阅读原文了解更多: <http://club.gizwits.com/thread-6751-1-1.html>