

简介：

在基础教程中，我们用 wifiduino 做了一系列的控制实验，并了解了传感器和主板扩展板的使用。这给下面制作智能家居项目奠定了基础。接下来我们将使用 wifiduino 联网功能，并搭配 blinker 物联网平台，正式的开启智能家居的学习。本节实验我们搭建一个远程开关，使用服务器远程发送数据，来控制 LED 亮灭。

器材准备：

wifiduino 主板*1
microUSB 数据线*1

软件准备

手机下载 blinker APP，根据不同系统的手机安装不同版本的 APP。

如果你的手机是安卓系统，那么软件下载地址为：

<https://github.com/blinker-iot/app-release>

如果是苹果手机 IOS 系统，直接可在 APP Store 中搜索 blinker 并下载安装。

下载完成后注册一个账号。

blinker 添加设备

1. 确保开发板连接的网络能连接外网
2. 在 blinker 中，点击右上角的“+”进入添加设备页面
3. 点击 “选择”——“Arduino”——“wifi 接入”——“阿里云”

4、获取 SecretKey, 记住这串数字, 并将其填入到程序中

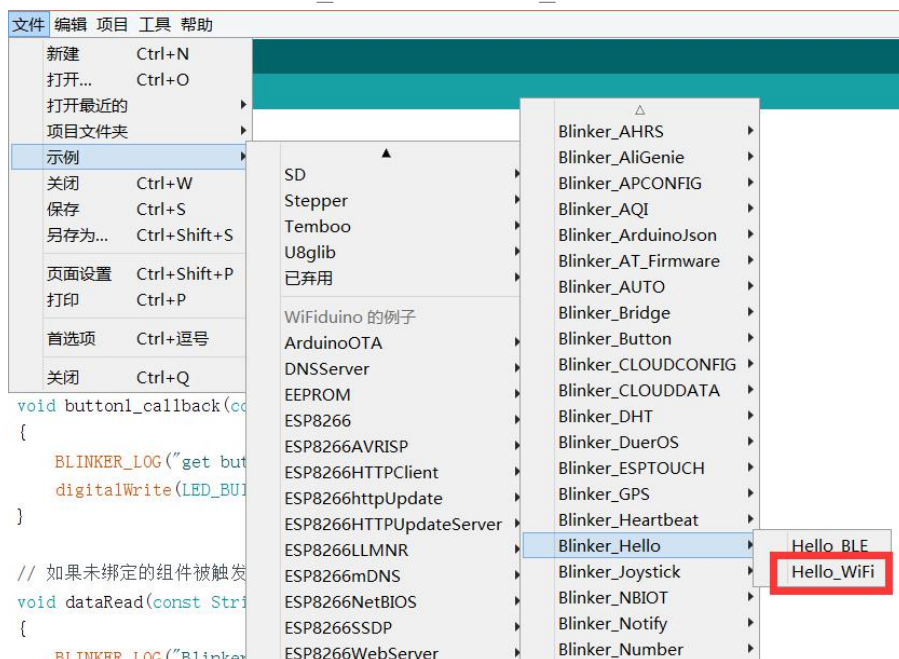


wifiduino 下载程序

下载程序之前打开 arduino 的 IDE 再次确认, 开发板型号、通信波特率、通信串口号是否选择正确。具体操作可参考 章节: [编程环境的安装](#)



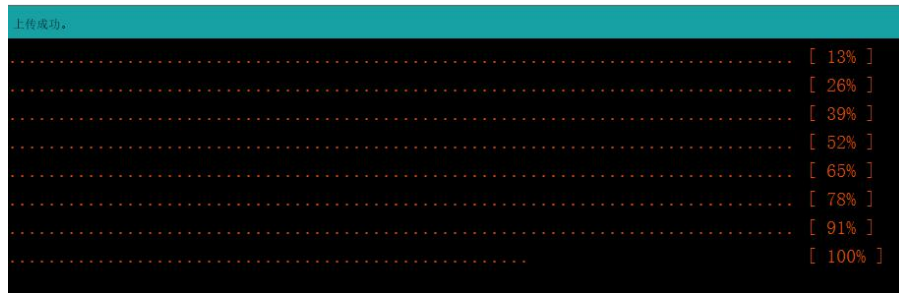
在 arduino IDE 的示例程序中找到，文件——示例——blinker——blinker_Hello——Hello_wifi



修改程序中的 auth[]值和要链接的 wifi 的 ssid(账号)及 pswd(密码)

```
char auth[] = "2f[redacted]bf"; blinker app中添加阿里云后生成的key值
char ssid[] = "s[redacted]"; 手机和wifiduino板共同连接的wifi账号
char pswd[] = "1[redacted]w"; wifi账号密码
```

下载程序到 wifiduino 主板中，下载结束后，IDE 提示栏中会显示“上传成功”




如果下载不成功，请参考教程 [wifiduino 下载失败处理办法](#)

mixly 编程

mixly 软件下载安装方法: <https://open.jumper.cn/mixly-oj/>

再编程之前需要提前安装 esp8266 扩展库文件，下载最新版本的库文件，

 **8266_package_2.6.3**，双击即可自动安装。如果有安装别的 8266 库，需要删除原来的库后再进行安装。

mixly 使用云端导入 blinker 库，然后拖动程序模块进行编程，选择对应的板卡 wifiduino 和串口号，点击“上传”，即可将程序上传至主板。



那么 mixly 示例程序为:



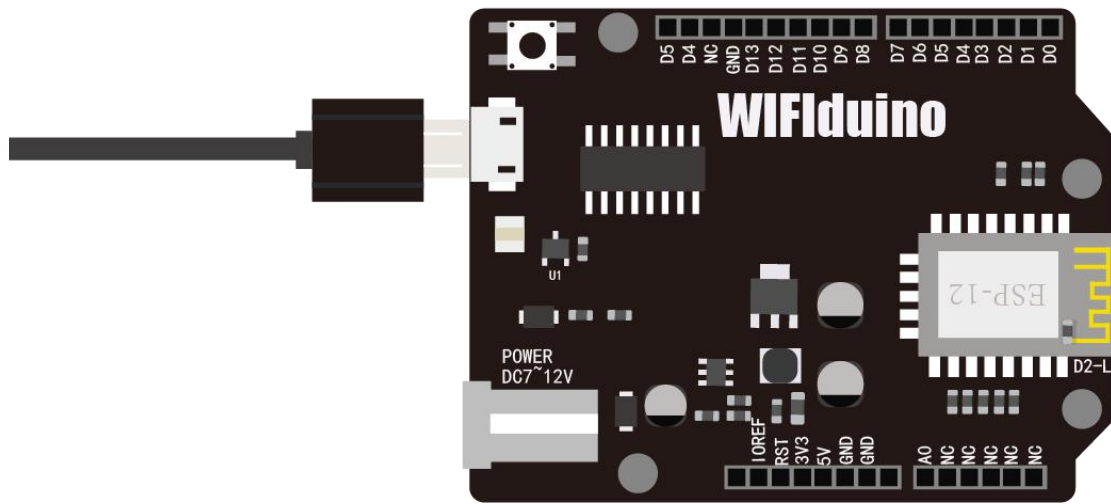
制定软件界面

App 中点击刚添加的设备，进入界面后，点击载入示例



连接硬件模块

将 wifiduino 通过 microUSB 线连接供电，



观察现象

连接完成后，插上电池，并将开关打开供电。打开手机 app，确认 wifiduino 设备在线，点击“点我开关灯”观察板子上的 LED 是否正常亮灭。