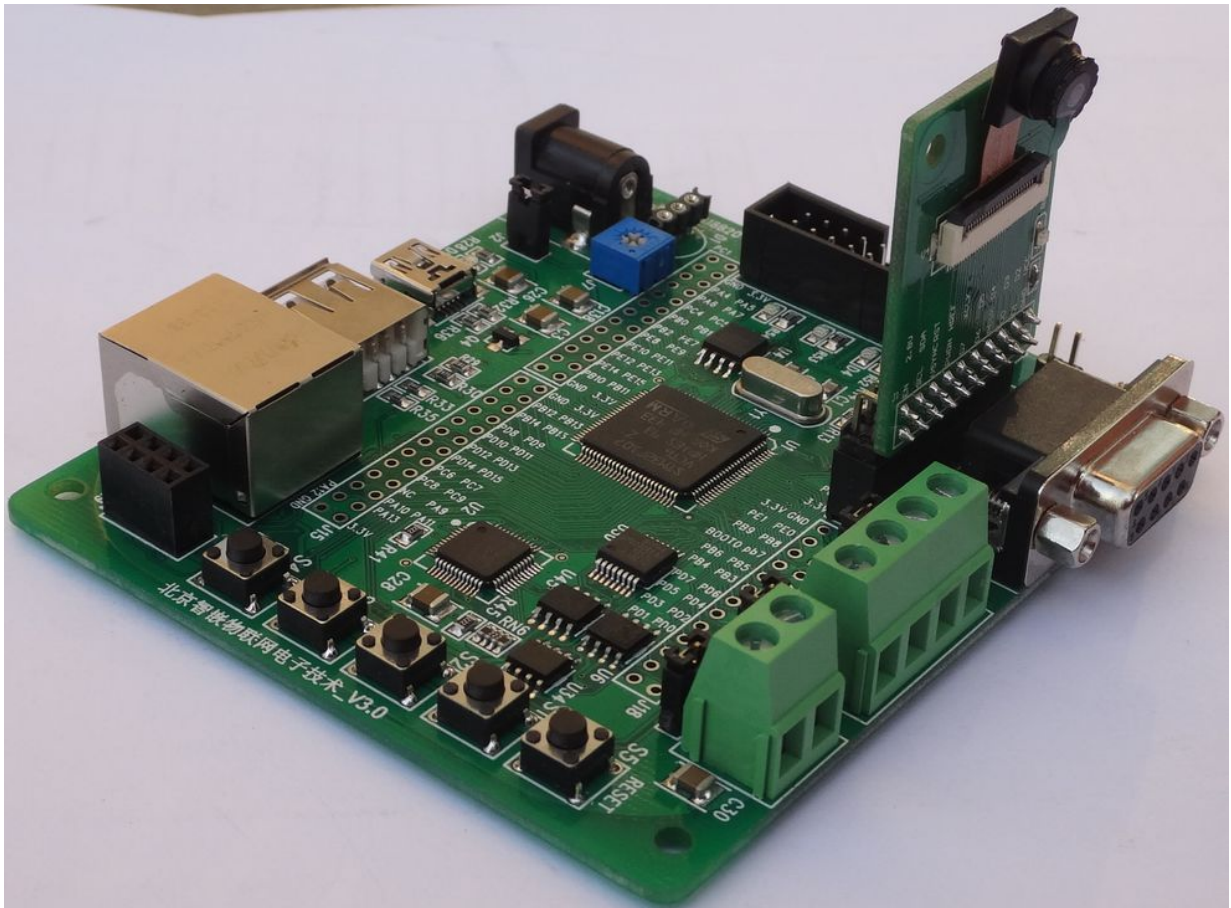


智嵌 YeeLink 例程使用说明

版本号：A

拟制人：赵工

时 间：2013 年 7 月 1 日



目 录

1	本文档编写目的.....	3
2	背景介绍.....	3
2.1	YeeLink 介绍.....	3
2.2	YeeLink 账号注册.....	3
3	通过 YeeLink 控制板上的 LED.....	6
3.1	实验步骤.....	6
3.2	注意事项.....	6

1 本文档编写目的

本手册是针对智嵌 YeeLink 例程使用而编写。

2 背景介绍

2.1 YeeLink 介绍

YeeLink 是青岛亿联客信息技术有限公司推出的一款开放的通用物联网平台，主要提供传感器数据的接入，存储和展现服务，为所有的开源软硬件爱好者、制造型企业，提供一个物联网项目的平台，使得硬件和制造业者能够在不关心服务器实现细节和运维的情况下，拥有交付物联网化的电子产品的能力。YeeLink 官网：<http://www.yeelink.net/>

2.2 YeeLink 账号注册

- (1) 打开网址：<http://www.yeelink.net/developer/doc/11>
- (2) 注册成功后在“账户-我的账户设置”中获取 APIKEY，如下图：



- (3) 在“我的设备”中添加一个新设备：

Yeelink™

欢迎您, zhaozhifeng2014
您上次登录于 2014-05-27 23:21:02

注销

用户中心 首页

帐户

我的设备

增加新设备

管理设备

管理动作

API 文档

Yeelink

欢迎使用 Yeelink

—— 免费、开放的平台，快速开启您的物联网时代

增加新设备

设备来源

自备设备

设备名

给你的设备起个容易记住的名字，不超过30个字符

智嵌STM32_WIFI开发板

标签 TAGS

各关键词间用逗号(,)分隔

1

描述

不超过30个字符

地理位置名称

例如: 北京

北京

填好信息后，保存。

(4) 在“管理设备”中，“添加一个传感器”：

注销

用户中心 首页

帐户

我的设备

增加新设备

管理设备

管理动作

API 文档

Yeelink

管理设备

智嵌STM32_WIFI开发板

设备类型	状态	最新数据
自备设备		

设备图片

设备图片将在前台 devices 界面展示.

上传图片



鼠标移上图片，为它增加描述.

传感器

管理该设备的传感器并为它们增加触发动作，以便在状态改变时通知您.

+ 增加一个传感器

Yeelink™

欢迎您, zhaozhifeng2014
您上次登录于 2014-05-27 23:21:02

注销

用户中心 首页

帐户

我的设备

增加新设备

管理设备

管理动作

API 文档

Yeelink

欢迎使用 Yeelink

—— 免费、开放的平台，快速开启您的物联网时代

编辑传感器

传感器名

为它起一个好记的名字, 以区别于其它传感器

类型

标签TAGS

标签之间请使用逗号(,)分隔

描述

不超过30个字符

取消

保存

填好信息后，保存。

(5) 获取传感器的“状态 URL”：

传感器

管理该设备的传感器并为它们增加触发动作, 以便在状态改变时通知您.

+ 增加一个传感器



LED_RELAY

编辑 删除

状态URL

<http://api.yeelink.net/v1.0/device/10667/sensor/17504/datapoints>

控制操作

按动图标以改变开关的状态



至此，一个属于自己的 Yeelink 传感器创建完成了。

3 通过 YeeLink 控制板上的 LED

实现原理：开发板内建 TCP 客户端，向 YeeLink 服务器（IP：42.96.164.52）发起连接，连接成功后，根据“APIKEY”登陆对应的账号，并发起“状态 URL”请求。如果请求成功，YeeLink 会把状态返回给开发板，开发板可以根据这个状态控制 LED 的状态。

3.1 实验步骤

- （1）将开发板连上路由器，并确保路由器 IP 和开发板 IP（192.168.1.253）在一个网段内。
- （2）找到“yeelink.c”文件，分别将自己的 APIKEY 和“状态 URL”复制到下图红色和蓝色框内：

```
yeelink.c*  main.c  xxxconfig.h  system.c  if_sdio.c  i3cmci.c  stm3210x_it.c  ethernetif.c  relay.h  yeelink.h  httpd.c  fsdata.c  parmcfg.c  common.h
001 #include "yeelink.h"
002 #include "lwip.h"
003 #include "common.h"
004 #include "relay.h"
005
006 #define xDEBUG_ON
007 unsigned char sensor_type = 0; //传感器型号
008 unsigned char sensor_ack_flag = 0;
009 struct YeeTcpClientCon YeeClient;
010 static char empty[] = {0xff,0xff,0xff,0xff};
011 static char api_key[] = "a88f58c5c73844fec95d32e3cfb7a43f";
012
013 static char status_str[] = "http://api.yeelink.net/v1.0/device/10667/sensor/17483/datapoints";
```

至此，程序修改完成，保存，编译，下载运行，如果和服务器连接正常，则网口绿色指示灯常亮，黄色指示灯闪烁。

- （3）打开 YeeLink 网址，登陆账号，找到“管理设备”，可以看到刚才创建的传感器“LED_RELAY”，点击下图的按钮就可控制开发板 LED 和继电器了。



3.2 注意事项

- （1）实验例程是在 keil4.14 版本上开发的，建议使用该版本，其他 keil 版本没有验证过。

(2) YeeLink 响应速度不是很快，如果用户需要实时性更好的物联网平台，可以自己内建 HTTP 服务器网页，实现远程控制。

(3) 本例程内置了一个 HTTP 服务器 (192.168.1.253)，通过这个服务器也可以控制板上的 LED 灯，具体使用请参考“HTTP 网页服务器实验 (裸机)”例程。

-----以下无正文。