基于 TCP 的乐联网 API 使用讲解

Wicy001

本文意在讲解在 TCP 层上,使用 API,达到 http 的效果。虽说网站有 API 在线调试,但是不清楚在 TCP 层发送什么数据才能做到。而在 TCP 层操作,对于 GPRS 开发来说非常重要,此文写给和我一样对 http 不太清楚的网友。

网站上公开的 API 共有 10 个。其中有 6 个 post 请求, 4 个 get 请求, 从两种类型中各选择一个 API 作为实例讲解。

1.POST 请求类的 API--- gateway/update(更新网关信息) 在网站上点进此条 API 的在线调试



Request 详情:

这个基本的格式,我们无法在 TCP 上传送,需要改为符合 HTTP 的协议,

整理成图形,一目了然:

网站提供的 API 格式

TCP 上要传送的数据

http 请求格式:

<request line>
<headers>
<blank line>
[<request-bod
y>]

说明:这是最简化的格式。在 headers 还可以加入更多的参数,来进行 http 控制。HTTP/1.1 是指 http 协议的版本,这个值是固定的。用点心,可以发现 TCP 的数据都来自网站上提供的 API 格式。

2. GET 请求类的 API--- gateway/excuteCommand(发送控制命令)在网站上点进此条 API 的在线调试



Request洋情:	
------------	--

请求URL: http://www.lewei50.com/api/V1/gateway/excuteCommand/你的网关号请求方式: get 请求参数: f=writeSerial&p1=1&p2=2&p3=3&p4=4&p5=5 --Header: userkey:xxxxxxxxxx

返回内容:

在左边填写参数,点击调用接口,出现右边绿色的API格式

将其改为 http 格式

网站提供的 API 格式

请求 URL:

http://www.lewei50.com/api/V1/gateway/excuteCommand/你的网关号

请求方式: get 请求参数:

f=writeSerial&p1=1&p2=2&p3=3&p4=4&p

5=5

--Header: userkey:xxxxxxxxx

TCP 上要传送的数据

GET /api/V1/gateway/excuteCommand/网关号?f=writeSerial&p1=1&p2=2&p3=3&p4=4&p5=5 HTTP/1.1

Host: www.lewei50.com userkey: xxxxxxxxx

//这里要加 blank line, http 格式要求

http 请求格式:

<request line>
<headers>
<blank line>
[<request-bod
v>]

说明:这是最简化的格式。在 headers 还可以加入更多的参数,来进行 http 控制。Get 参数跟在问号(?)后面,参数之间用'&'字符隔开。用点心,可以发现 TCP 的数据都来自网站上提供的 API 格式

下面是一个写入命令的一个例子:



小结:

这里讲的两个例子,给出了怎样从网站提供的 API 数据,转为 TCP 上要传送的数据,很简单的一个转换,在。想要了解更多,建议看看《HTTP 协议中 POST 与 GET_本质区别详解.doc》,这个文件同样共享到 QQ 群里。