电子标签图片制作

一、 图片制作

  该款屏不支持灰度，在制作图片的时候，需要做成 296\*128 分辨率的纯黑白图

片，需要显示的内容做成黑色，不显示的内容做成白色，保存成.bmp 或者.jpg 文件。

参见testpass.bmp。

二、 取模

取模可以采用 image2lcd 软件，压缩包里面有。取模参数设置界面见图二：

1、 打开 image2lcd，调入需要取模的图片；

2、 输出数据类型：选择“二进制BIN”；

3、 扫描方式：选择“垂直扫描”；

4、 输出灰度：选择“单色”；

5、 最大宽度和高度：选择“296”、“128”，选择后需要点击后面的箭头确认；

6、 勾上“自右至左扫描”；

7、 正显（白底黑字），则“颜色反转”打钩；负显（黑底白字）则不需要打钩。

8、 点击“保存”，把转换后的数组存到扩展名为“bin文件；



三、 将BIN图片文件转换为JSON格式的消息

1、请将上一步生成的BIN文件和Bin2Json.exe放在同一个目录下。

2、运行 Bin2Json.exe工具，需要输入的参数如下：

1. BIN文件名。
2. 标签的密码，默认为8个0
3. 设备的mac地址，可以通过网关状态监测查看到12位的mac地址。
4. 图片的ID， 可以任意输入一个数字，这个相当于是这个图片的编号。
5. 是否压缩， 对于版本号为1的标签，不支持压缩。 版本号为2以及后续标签支持图片压缩算法。

* 如何识别标签的版本：从标签的状态上报消息可以查看标签的版本号。参见《电子标签集成开发指导》 4.2节。
* 对于简单的图片，建议采用基于ASCII文字的压缩算法，然后再下发图片。压缩图片后再下发会较大的降低刷新时间。

回车后，会提示写入JSON file成功。 可以看到同级目录下回生成一个testpic.bin.json的文件，该文件就是图片更新消息。

Bin2Json.exe是基于Visual Studio2010采用C语言编写，源代码可以在如下网址下载：

https://github.com/kkmhogen/ESLBin2Json.git

