

iTOP-4412-驱动-4.3 寸屏幕-logo 修改

本文档主要介绍 iTOP-4412 开发板, 4.3 寸屏幕, 内核 logo 修改过程。默认的镜像, 在4.3 寸屏幕上是不显示内核 logo 的。

本文档需要用到的工具包可以在文档压缩包中找到。用户可以自行在群文件中进行搜索。 修改过程可以大致分为两个步骤: 1、s3cfb_ops.c 文件修改 2、内核 logo 制作。

V1.1 版本:增加了修改位深度为8位的方法。

1.1 s3cfb_ops.c

在 "iTop4412_Kernel_3.0/drivers/video/samsung/s3cfb_ops.c" 文件中,有设置 logo 显示的代码。

修改之前的代码为:

```
top = 400;
left = 110;
}

index = 0;
if(lcd_size != 43){
    for (i = 0; i < 480; i++) {
        for (j = 0; j < 640; j++) {
            memset(fb->screen_base + (i + top) * line + (j + left) * 4 + 0, plog[index], 1);//8
            memset(fb->screen_base + (i + top) * line + (j + left) * 4 + 1, plog[index+1], 1);//6
            memset(fb->screen_base + (i + top) * line + (j + left) * 4 + 2, plog[index+2], 1);//R
            memset(fb->screen_base + (i + top) * line + (j + left) * 4 + 3, 0x00, 1);
            index += 3;
}

#endif
#endif
```

修改后的代码如下图所示:

```
top = 400;
left = 110;
}

top = 0;
left = 0;
index = 0;
for (i = 0; i < 272; i++) {
    for (j = 0; j < 480; j++) {
        memset(tb-)screen_base + (i + top) * line + (j + left) * 4 + 0, plog[index], 1);//B
        memset(fb-)screen_base + (i + top) * line + (j + left) * 4 + 1, plog[index+1], 1);//G
        memset(fb-)screen_base + (i + top) * line + (j + left) * 4 + 2, plog[index+2], 1);//R
        memset(fb-)screen_base + (i + top) * line + (j + left) * 4 + 3, 0x00, 1);
        index += 3;
}

#endif
#endif</pre>
```

保存,退出。



1.2 制作内核 logo

1.2.1 生成.h 文件

首先需要一张 "272*480" 大小的 bmp 格式的图片。如下图所示。



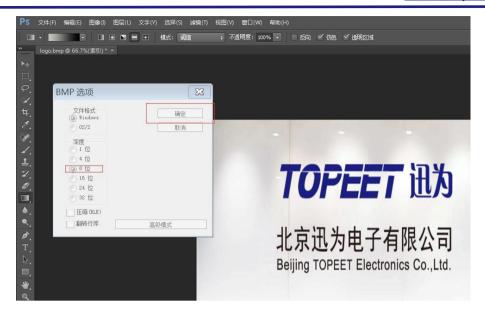
这里作者提供了一种修改位深度为8位的方法:

- 1. 在百度上下载 ps 软件。
- 2. 在 ps 中打开软件,点击图像——模式——索引,设置为下图所示。

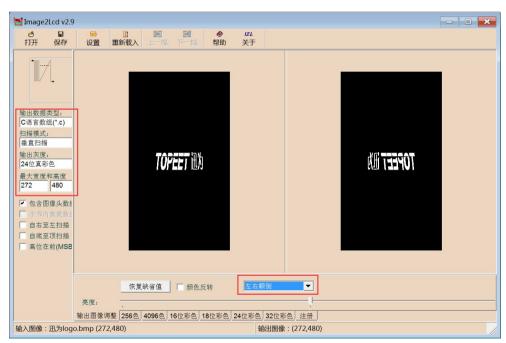


3. 点击文件——储存为.BMP格式,设置为下图所示,点击保存。



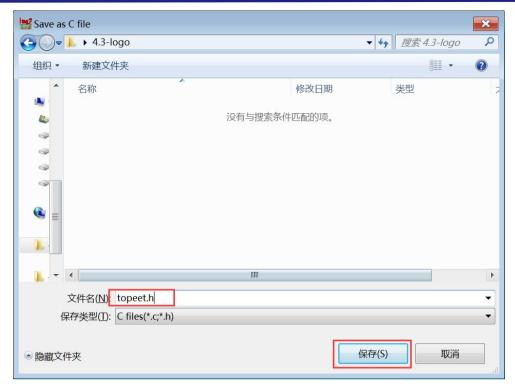


然后,通过"Img2Lcd"软件打开该图片。设置如下图所示(其中红色部分是需要修改的地方)。

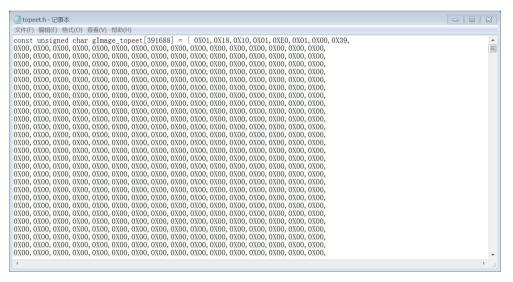


设置完成后,点击左上角的保存按钮,弹出如下图所示对话框。文件名可以自行定义,但格式要求为".h",此处修改为"topeet.h",点击保存按钮,保存。





保存后,弹出如下图所示文件:



暂时关闭,待用。

1.2.1 修改 iBitmapData_q 数组

iBitmapData_q 数组在 "iTop4412_Kernel_3.0/drivers/video/samsung/iTop-4412.h" 文件中。打开 "iTop-4412.h" 文件会发现两个数组: iBitmapData、iBitmapData_q。我们只需修改后者即可。



用上一小节生成的"topeet.h"数组中的内容,替换掉"iBitmapData_q"数组中的内容。完成后如下图所示。(数组比较大,用户可以使 shift 键进行选择。)

```
| 38395 | 0x00, 0x
```

保存。然后替换 "iTop4412_Kernel_3.0/drivers/video/samsung/iTop-4412.h" 文件。重新编译、烧写内核。

系统启动后,发现内核 logo 已经可以正常显示了。



联系方式

北京迅为电子有限公司致力于嵌入式软硬件设计,是高端开发平台以及移动设备方案提供商;基于多年的技术积累,在工控、仪表、教育、医疗、车载等领域通过 OEM/ODM 方式为客户创造价值。

iTOP-4412 开发板是迅为电子基于三星最新四核处理器 Exynos4412 研制的一款实验开发平台,可以通过该产品评估 Exynos 4412 处理器相关性能,并以此为基础开发出用户需要的特定产品。

本手册主要介绍 iTOP-4412 开发板的使用方法,旨在帮助用户快速掌握该产品的应用特点,通过对开发板进行后续软硬件开发,衍生出符合特定需求的应用系统。

如需平板电脑方案支持,请访问迅为平板方案网"http://www.topeet.com",我司将有能力为您提供全方位的技术服务,保证您产品设计无忧!

本手册将持续更新,并通过多种方式发布给新老用户,希望迅为电子的努力能给您的学习和开发带来帮助。

迅为电子 2018 年 10 月