

Lab5实验报告

通过busybox制作根文件系统

大致参考

<https://www.cnblogs.com/electronic/p/11146614.html>

要修改的点

busybox版本改为1.14.4(用1.30.0会出现头文件引用顺序和预期不符,从而导致make时误认为一批变量类型被重定义的问题);

make menuconfig直接用默认的就可(即可以跳过这一步);

按着上述网页指引做到_install文件夹做好为止,不要压缩成tar.bz2。

注意:网页中给出的fstab第三行(没对齐的那行)在那些空格里有一个不是空格的字符,要把它删掉然后把第三行对齐,不然会出问题。

后续部分

下列命令的执行位置是busybox-1.14.4目录下:

然后对整个_install文件夹设定权限:

```
chmod -R 777 _install
```

接下来转用用户手册9.2节,用提供的mkyaaffs2image-nand2g制作rootfs.yaaffs2:

```
./mkyaaffs2image-nand2g _install rootfs.yaaffs2
```

然后得到rootfs.yaaffs2,替换掉SD卡里原先的文件系统,按之前的方式烧写即可。

最后因为没有显示屏驱动之类,所以开发板触摸屏不能使用,通过DNW串口查看:

```
DNW v0.60C - For WinCE [COM1,115200bps][USB:x][ADDR:0x57e00000]
Serial Port  USB Port  Configuration  Help

s3c_g2d_probe called
s3c_g2d_probe Success
Registering the dns_resolver key type

Please press Enter to activate this console.
[root@farsight \W]\# ls
[1;34mbin][0m      [1;34mhome][0m      [1;34mlost+found][0m  [
[1;34mroot][0m      [1;34mtmp][0m      [
[1;34mdev][0m        [1;34mlib][0m        [1;34mnt][0m          [
[1;34msbin][0m       [1;34musr][0m       [
[1;34metc][0m        [1;36linuxrc][0m    [1;34mproc][0m        [
[1;34msys][0m        [1;34mvar][0m        [
[root@farsight \W]\# cd bin
[root@farsight \W]\# ls
[1;36maddgroup][0m    [1;36mdmesg][0m    [1;36miplink][0m
[1;36mnmsh][0m        [1;36nmsh][0m        [
[1;36madduser][0m    [1;36mdumpkmap][0m  [1;36miproute][0m
[1;36mnt][0m          [1;36msleep][0m    [
[1;36mash][0m         [1;36mecho][0m      [1;36miprule][0m
[1;36mnv][0m          [1;36mstat][0m    [
[1;32mbusybox][0m    [1;36med][0m       [1;36miptunnel][0m
[1;36mnetstat][0m     [1;36mstty][0m     [
[1;36mcat][0m         [1;36megrep][0m     [1;36mkill][0m
[1;36mnice][0m         [1;36msu][0m      [
```

文件夹名前后的那些类似乱码的字符应该是Ubuntu、busybox、dnw关于字符串处理不太一致的问题，通过cd bin等命令可以发现还是能正常使用的，只是ls显示文件夹名的时候有点问题，应该不是实验过程有错。