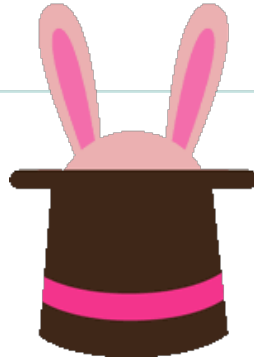


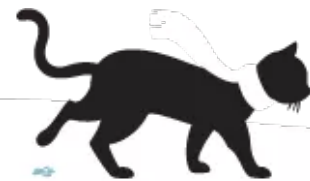
最简单的Bootloader怎么写？

21ic电子网 2018-07-04



Tips:

内核从板载启动的 **bootargs**--内核启动参数， **bootargs** 是 **bootloader** 传递给内核的启动字符串。



```
OpenJTAG> set bootargs nointrd root=/dev/mtdblock3 init=/linuxrc console=ttySAC0
OpenJTAG> save
Saving Environment to NAND...
Erasing Nand...Writing to Nand... done
```

BootLoader的目标是启动内核， 大多数 **boot loader** 都包含两种不同的操作模式："启动加载"模式和"下载"模式。

在嵌入式操作系统中，**BootLoader**是在操作系统内核运行之前运行。可以初始化硬件设备、建立内存空间映射图，从而将系统的软硬件环境带到一个合适状态，以便为最终调用操作系统内核准备好正确的环境。在嵌入式系统中，通常并没有像**BIOS**那样的固件程序（注，有的嵌入式**CPU**也会内嵌一段短小的启动程序），因此整个系统的加载启动任务就完全由**BootLoader**来完成。在一个基于**ARM7TDMI core**的嵌入式系统中，系统在上电或复位时通常都从地址**0x00000000**处开始执行，而在这个地址处安排的通常就是系统的**BootLoader**程序。常见的**BootLoader**程序如下：

喜欢此内容的人还喜欢

神器必会！“世界上最好的编辑器Source Insight”

21ic电子网

好太太惊喜亮相吴晓波年终秀，以“勇敢者的心”诠释“中国人的家”

彭博财经

专家书评|吴忠豪：追寻名师成长之路——推荐《小学语文十大青年名师（第一辑）》丛书

小学语文教学杂志