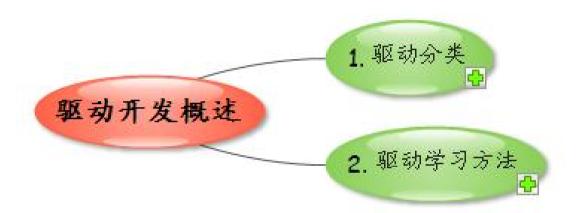


# Linux 设备驱动程序概述

版权声明:本课件及其印刷物、视频的版权归成都国嵌信息技术有限 (1) 开保留所有权力:任何单位或个人未经成都国嵌信息技术有限公司书面授权,不得使用该保证 (1) 加斯以惠商业 超学活动。已经取得书面授权的,应在授权范围内使用,并注明"来源:国嵌"。违反上述声明者,我们将追究其法律责任。

#### 课程索引

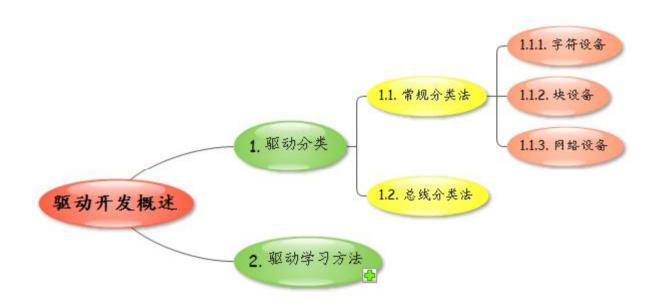






#### 1.驱动分类







### 1.1 字符设备



字符设备是一种按字节来访问的设备,字符驱动则负责驱动字符设备,这样的驱动通常实现 open, close, read和write 系统调用。例: 串口, LED, 按键。



#### 1.2 块设备



∨在大部分的Unix系统中,块设备定义为:以块(通常是512字节)为最小传输单位的设备,块设备不能按字节处理数据。

V而Linux则允许块设备传送任意数目的字节。因此, 块和字符设备的区别仅仅是驱动的与内核的接口 不同。常见的块设备包括硬盘,flash,SD卡.....



#### 1.3 网络接口



网络接口可以是一个硬件设备,如网卡;但也可以是一个纯粹的软件设备,比如回环接口(lo). 一个网络接口负责发送和接收数据报文。





### 1.4 总线分类法



USB设备,PCI设备,平台总线设备





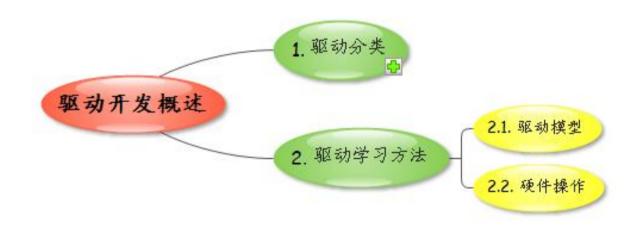
嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



#### 2.驱动学习方法







## 2. 手把手带你来分析





#### 剖析LED驱动程序

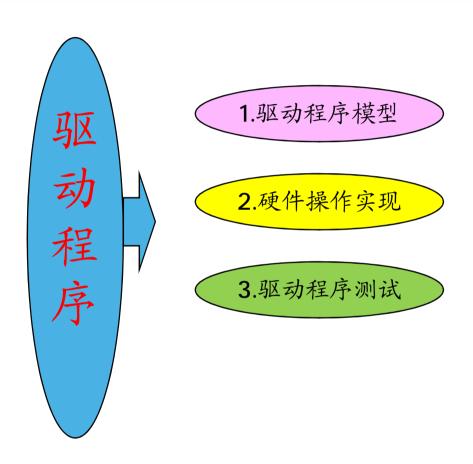
嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116



### 2. 驱动学习步骤

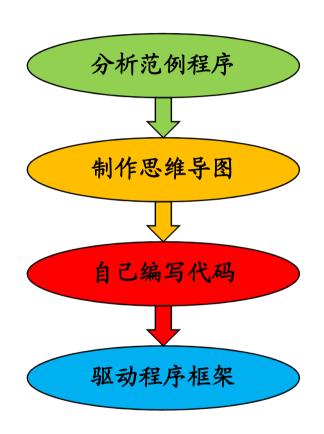






#### 2.1 驱动程序模型

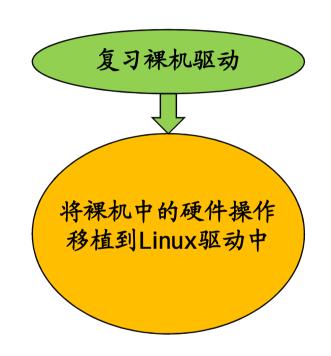






#### 2.2 硬件访问部分







# 3.驱动学习切忌





嵌入式Linux技术咨询QQ号: 550491596

嵌入式Linux学习交流QQ群: 65212116

