

# 分离的设计思想与总线设备驱动模型

Linux在线培训班的预习资料等，放在GIT仓库里。

GIT仓库地址: [https://e.coding.net/weidongshan/livestream/doc and source for livestream.git](https://e.coding.net/weidongshan/livestream/doc+and+source+for+livestream.git)

GIT使用说明: [https://download.100ask.org/tools/Software/git/how to use git.html](https://download.100ask.org/tools/Software/git/how+to+use+git.html)

注意: GIT仓库地址无法在浏览器中直接访问, 必须使用GIT工具。

## 1. 预习视频

**Linux系列教程之快速入门**查看更多

**嵌入式Linux系列教程  
【第一篇】**  
嵌入式Linux  
开发板基础操作  
讲师: 韦东山  
【第1篇】新学习路线、视频...  
【第1篇】新学习路线、视频介绍、...  
大专栏  
免费

**嵌入式Linux系列教程  
【第二篇】**  
环境搭建  
Linux基本操作  
工具使用  
讲师: 韦东山  
【完结】讲解开发环境搭建, Linu...  
大专栏 220 人订阅  
已购

**嵌入式Linux系列教程  
【第三篇】**  
开发板使用手册  
讲师: 韦东山  
【第3篇】开发板使用手册  
如何使用开发板使用手册, 待更新...  
专栏 196 人订阅  
免费

**嵌入式Linux系列教程  
【第四篇】**  
嵌入式Linux  
应用开发基础  
讲师: 韦东山  
【第4篇】嵌入式Linux应用开...  
【完结】嵌入式Linux应用开发基础...  
大专栏 477 人订阅  
已购

**嵌入式Linux系列教程  
【第五篇】**  
嵌入式Linux  
驱动开发基础  
讲师: 韦东山  
【第5篇】嵌入式Linux驱动开...  
【完结】驱动基础, 本课程免费学习...  
大专栏 252 人订阅  
免费

## 09 【第九章】驱动设计的思想:面向对象/分层/分离

视频 01\_驱动设计的思想\_面向对象\_分层\_分离

## 10 【第十章】驱动进化之路:总线设备驱动模型

视频 01\_驱动进化之路\_总线设备驱动模型

## 11 【第十一章】LED模板驱动程序的改造:总线设备驱动模型

视频 01\_LED模板驱动程序的改造\_总线设备驱动模型

## 2. 示例代码

代码在GIT仓库中：

doc\_and\_source\_for\_livestream > 20211111开始的Linux驱动快速入门 > source > 05\_bus\_dev\_drv

名称	修改日期	类型	大小
01_platform_bus_dev_drv	2021/11/19 23:56	文件夹	

测试方法：

- 把代码上传到Ubuntu
- 执行如下命令

```
make
sudo insmod hello_drv.ko
sudo insmod hello_dev.ko
dmesg
```

- 分析函数调用过程

## 3. 思考

- 总线设备驱动模型的意义是什么？
- platform\_driver是驱动程序吗？
- platform\_device是设备吗？