

《奔跑吧linux内核（入门篇）》5.4.1实验3的坑

原创

[defrag257](#) 于 2019-06-14 11:23:58 发布 1703 收藏 1

分类专栏: [Linux](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/defrag257/article/details/91958440>

版权



[Linux 专栏收录该内容](#)

17 篇文章 0 订阅

订阅专栏

从本节开始, 建议参考`rlk_lab/rlk_basic`里边的原代码进行实验, 因为书里有时候会略掉重要的东西。

`#include`的改动没有给出

```
#include <linux/device.h>
#include <linux/slab.h>
```

`need_read`处有个typo

```
max_free = max_free > count ? lbuf : max_free // 改为
max_free = max_free > count ? count : max_free
```

`init`和`exit`函数的改动没有给出

```
static int __init simple_char_init(void)
{
    int ret;

    // 改动1
    device_buffer = kmalloc(MAX_DEVICE_BUFFER_SIZE, GFP_KERNEL);
    if (!device_buffer)
        return -ENOMEM;

    ret = misc_register(&mydemodrv_misc_device);
    if (ret) {
        printk("failed register misc device\n");
        kfree(device_buffer); // 改动2
        return ret;
    }

    mydemodrv_device = mydemodrv_misc_device.this_device;

    printk("succeeded register char device: %s\n", DEMO_NAME);

    return 0;
}

static void __exit simple_char_exit(void)
{
    printk("removing device\n");

    kfree(device_buffer); // 改动3
    misc_deregister(&mydemodrv_misc_device);
}
```