



```

{
    //TODO: 实现proc文件接口, 向/proc/mtest写入不同内容时分别实现不同操作
}

static struct file_operations proc_mtest_operations = {
    .write      = mtest_proc_write
};

static struct proc_dir_entry *mtest_proc_entry;

static int __init mtest_init(void)
{
    //TODO: 创建proc文件
}

static void __exit mtest_exit(void)
{
    //TODO: 删除proc文件
}

module_init(mtest_init);
module_exit(mtest_exit);

```

```

//<Makefile>
//TODO: 参考模块编程实验

```

```

#测试指令
insmod mtest.ko
echo listvma > /proc/mtest
dmesg

echo findpage xxxxxxxxxxxxxx > /proc/mtest
dmesg | tail -1

echo writeval xxxxxxxxxxxxxx x > /proc/mtest
dmesg | tail -1

```

注：以上模板仅供参考，也可以完全按照自己的思路来实现，实验报告中如果能清晰具体地写出自己的实验思路和具体实现会比较有亮点。

## 实验效果

listvma - 打印当前进程的所有虚拟内存地址。

findpage - 如果可以转换，则输出转换地址，如果不可以访问，则输出提示信息。

writeval - 如果可写，写入地址，否则输出不可写的提示信息。

## 作业验收与提交

验收方式：电院3号楼118向助教展示实验效果。

提交渠道：Canvas

提交文件："学号\_姓名\_project3.zip"

- 源码文件夹"学号\_姓名\_project3\_src" (\*.c Makefile)

- 实验报告《学号\_姓名\_project3\_report.pdf》，包括但不限于实验过程、实验效果截图、实验心得。