

## 熟悉实验环境

实验名称：熟悉实验环境

### 一、实验目的

1. 熟悉Ubuntu实验环境以及Oslab工作平台；
2. 熟悉x86模拟器 Bochs、GCC编译器、DB调试器；
3. 初步接触 Linux 0.11操作系统。

### 二、实验仪器：

Ubuntu操作系统。

### 三、相关资料：

<https://www.shiyanlou.com/courses/115/labs/374/document>

### 四、实验内容：

1. 搭建Oslab工作平台：在用户主目录下启动命令行终端，输入：

```
tar zxvf hit -oslab -linux -20110823 .tar .gz
```

安装Oslab；

2. 准备活动：输入：

```
cd ~/oslab
```

切换目录，用：

```
ls -l
```

列出目录内容；

3. 编译内核：切换至"/home/shiyanlou/oslab/linux-0.11"目录，然后执行：

```
make all
```

编译内核，结果如图1所示；

4. 启动Bochs：切换至"/home/shiyanlou/oslab"目录，然后执行：

```
./run
```

启动Bochs，结果如图2所示；

5. 熟悉Ubuntu和Linux 0.11之间的文件交换：切换至"/home/shiyanlou/oslab"目录，然后执行：

```
sudo ./mount -hdc
```

之后切换至"/home/shiyanlou/oslab/hdc"目录，然后执行：

```
ls -l
```

结果如图3所示；之后切换至"/home/shiyanlou/oslab"目录，然后执行：

```
sudo umount hdc
```

再切换至"/home/shiyanlou/oslab/hdc"目录，然后执行：

```
ls -l
```

结果如图4所示；

### 五、实验截图：

图1

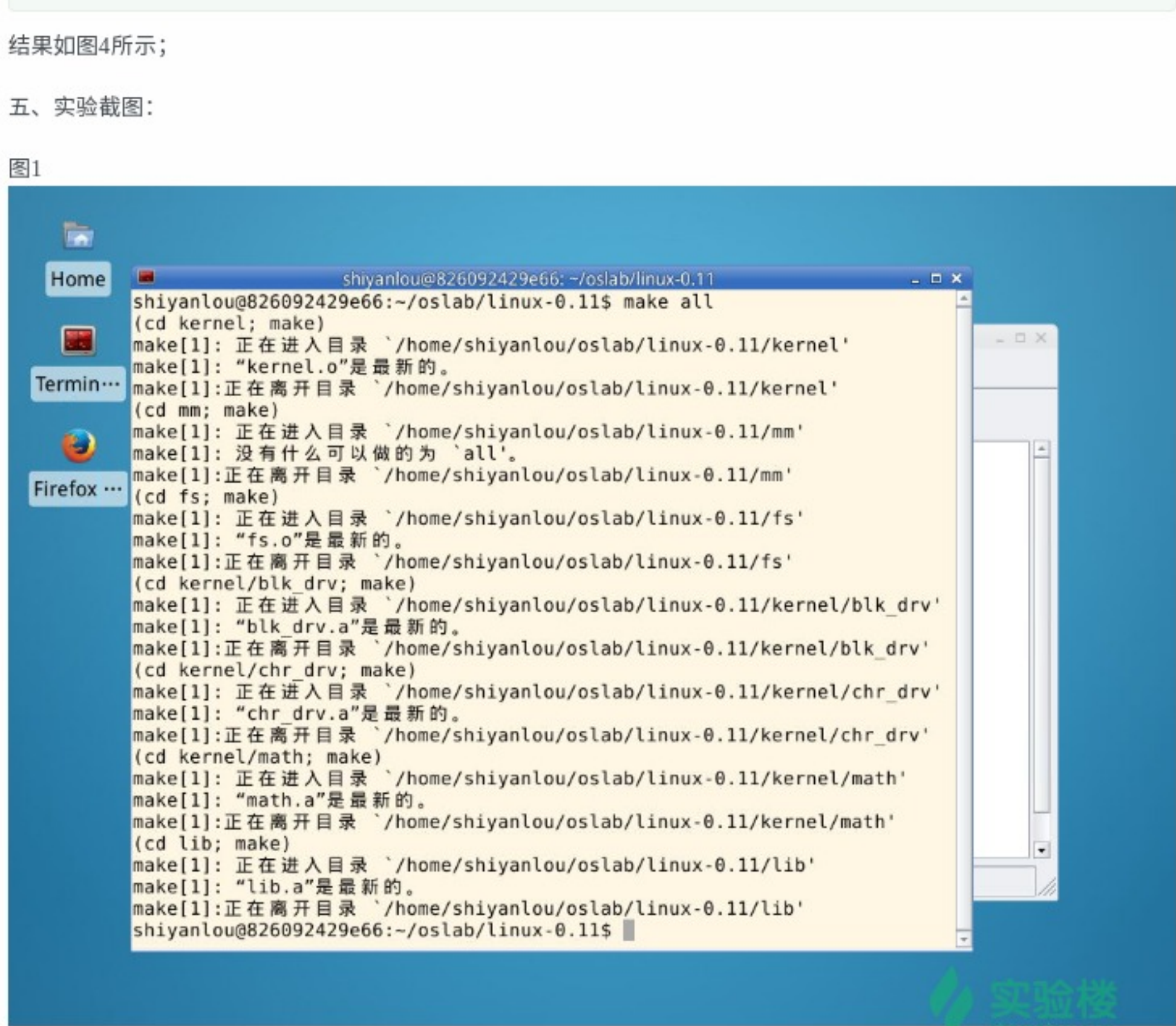


图2

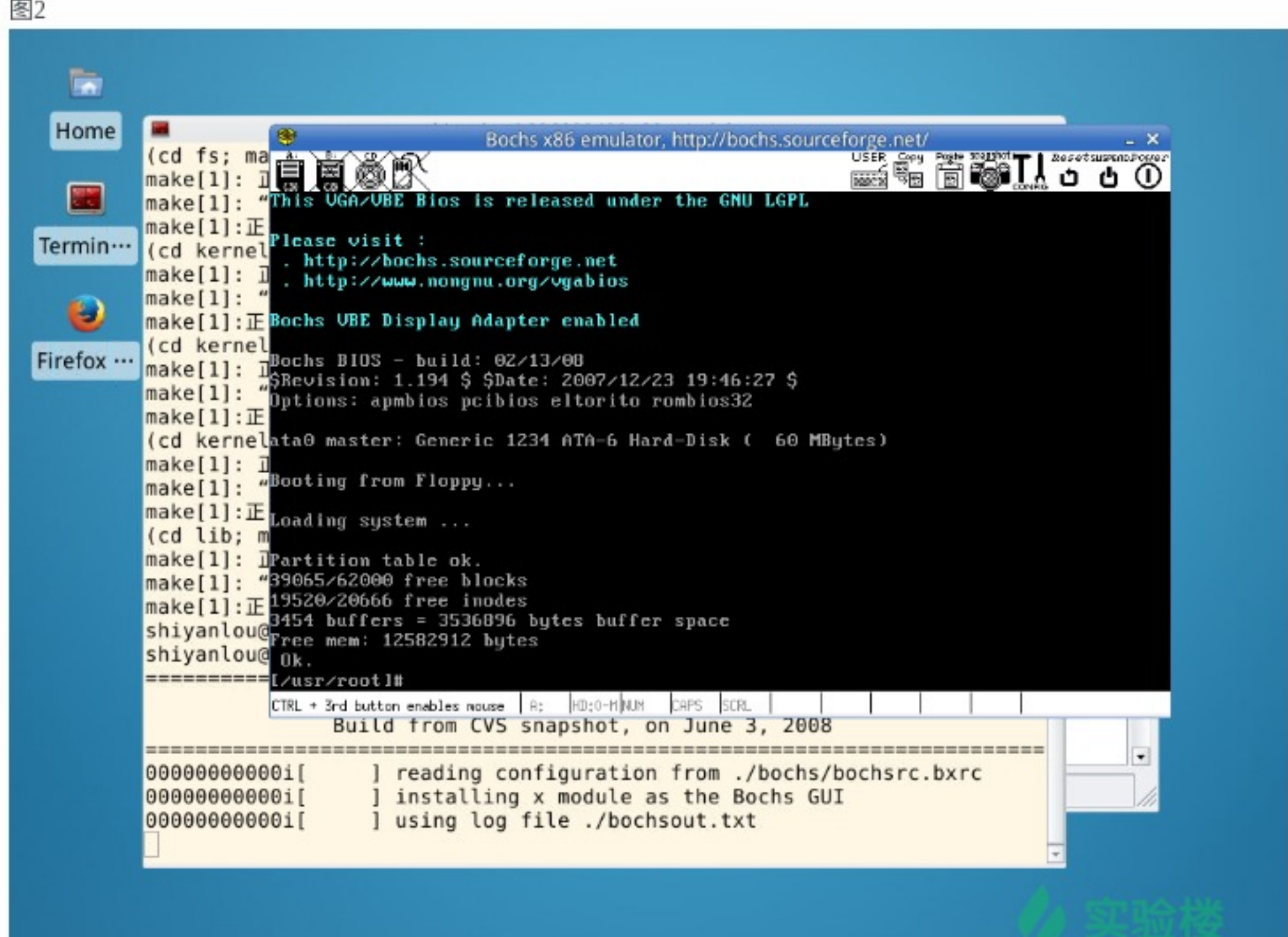


图3

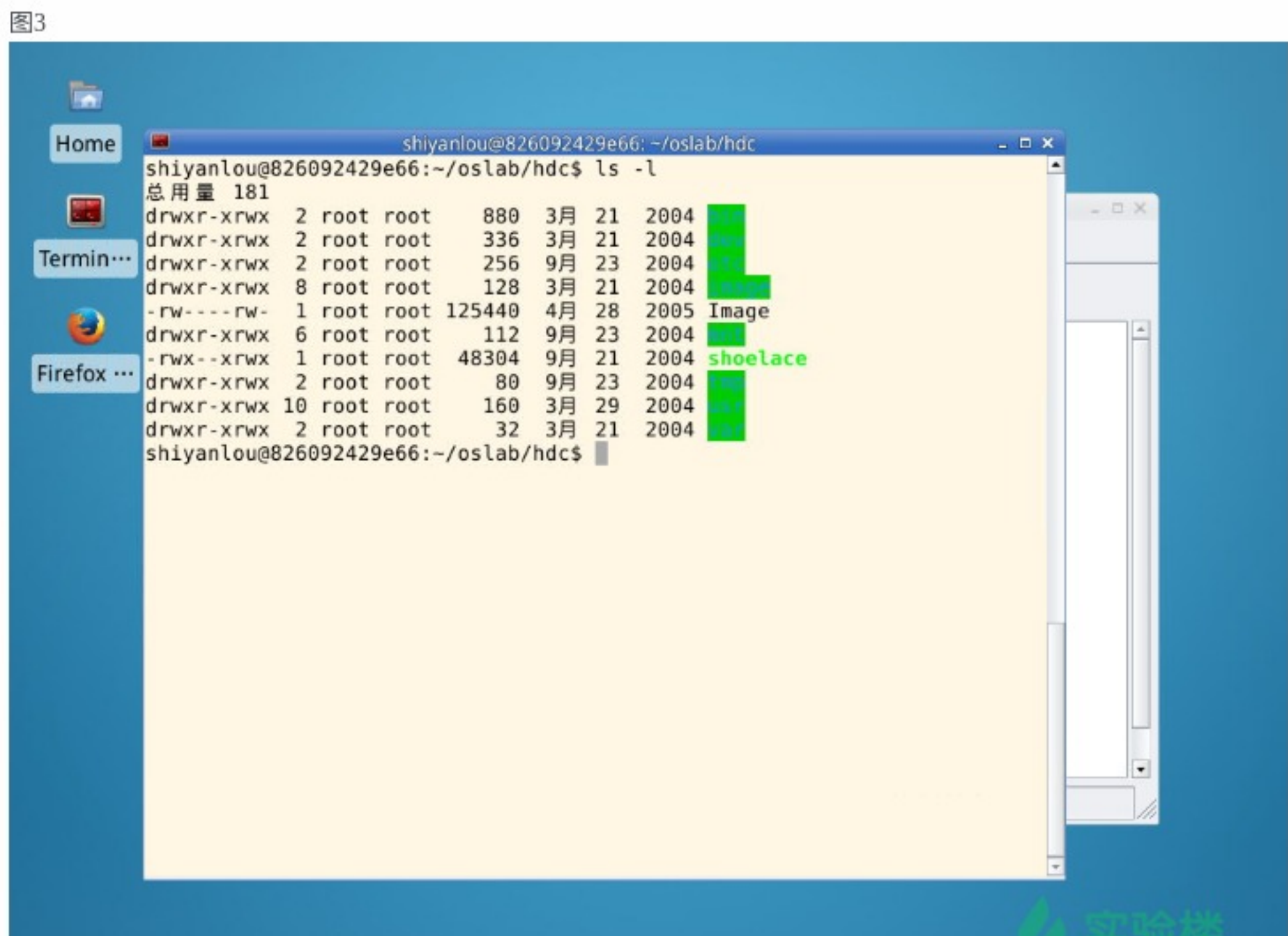
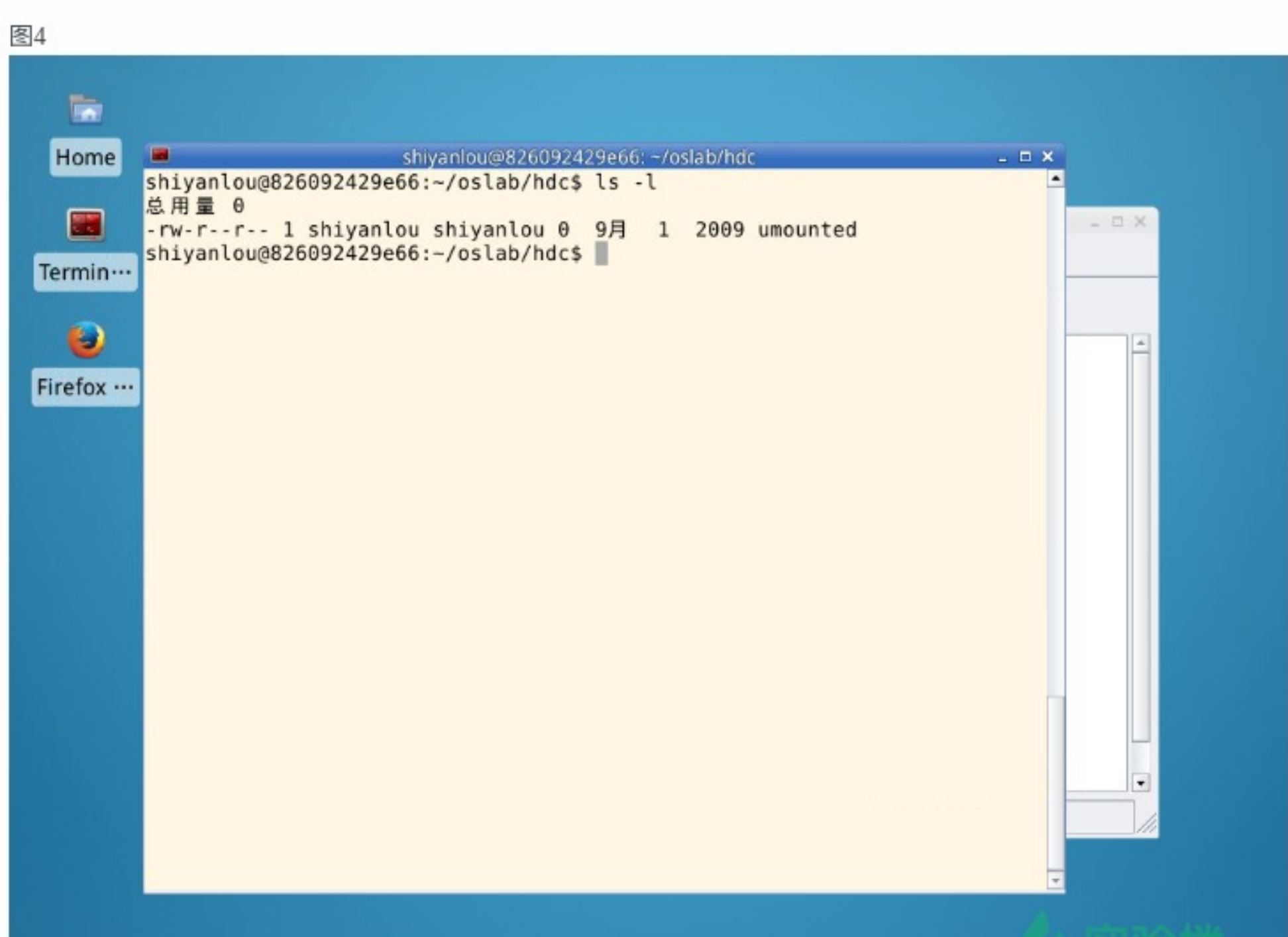


图4



### 六、实验分析：

1. 一定要注意命令行所控制的目录，否则就会提示错误；
2. 调试器还不是很熟悉，需要多学习有关Linux下编程的相关技能。