



天津理工大学

计算机科学与工程学院

实验报告

2017 至 2018 学年 第 二 学期

课程名称		Linux 操作系统					
学号		20152180	学生姓名	王帆	年级	2015	
专业		计算机科学与技术	教学班号	1	实验地点	7-215	
实验时间		2018 年 月 日 第 节 至 月 日 第 节					
考核标准	实验过程 25 分	程序运行 20 分	回答问题 15 分	实验报告 30 分	特色功能 5 分	考勤违纪情况 5 分	实验成绩
成绩栏							
考核内容	评价在实验课堂中的表现,包括实验态度、操作过程等内容。	<input type="radio"/> 功能完善 <input type="radio"/> 功能不全 <input type="radio"/> 有小错 <input type="radio"/> 无法运行	<input type="radio"/> 正确 <input type="radio"/> 基本正确 <input type="radio"/> 有提示 <input type="radio"/> 无法回答	<input type="radio"/> 完整 <input type="radio"/> 较完整 <input type="radio"/> 一般 <input type="radio"/> 内容少 <input type="radio"/> 无报告	<input type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无	<input type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 无	其它批改意见: 教师签字:

实验（ 1 ）	实验名称	文本编辑器 VI 的操作
软件环境	Linux 操作系统	
硬件环境	微机一台	
实验目的		
通过实际操作： <div>1. 熟悉文件系统的功能与文件管理的方式； 2. 掌握不同 Linux 用户登录的方法； 3. 掌握常用 Linux 命令的使用方法； 4. 理解 Linux 命令中参数选项的用法和作用。</div>		
实验内容		
实验要求： 学生应预习文件系统与文件管理的内容，熟悉 Linux 系统对文件或目录的管理操作，以及 VI 编辑器的功能和工作模式。		
实验任务： <div>1. 使用 VI 命令在用户目录下创建文件； 使用 VI 命令在用户自己的目录下，创建一个文件 file.txt；</div> <div>2. 通过 VI 工作模式的转换，进行文本内容的各种基本操作。 <div>1) 通过 VI 的三种工作方式的转换，将 VI 切换至编辑模式，输入相应的文本内容； 2) 在编辑状态下，进行文本内容的增加、删除、插入、替换、复制等各种操作； 3) 将 VI 切换至命令模式，保存文件。</div></div>		
实验过程与实验结果		

1. 用 VI 命令在用户目录下创建文件;

使用 VI 命令在用户自己的目录下，创建一个文件 file.txt;

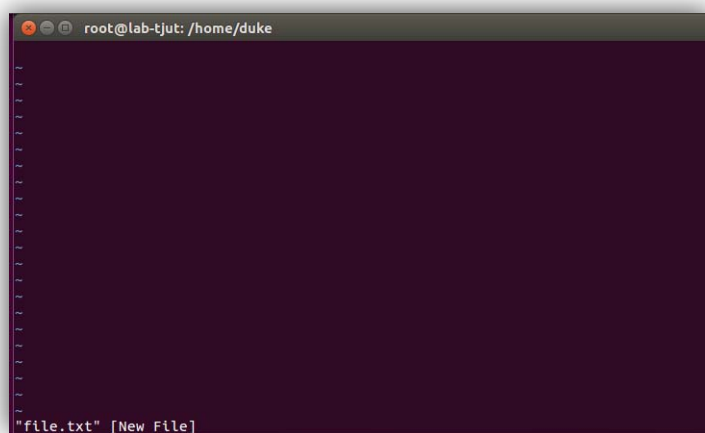
I) 在命令行模式下（或在终端下），先将当前目录切换至/home/username 下

```
root@lab-tjut:/home/duke# cd /home/duke
```

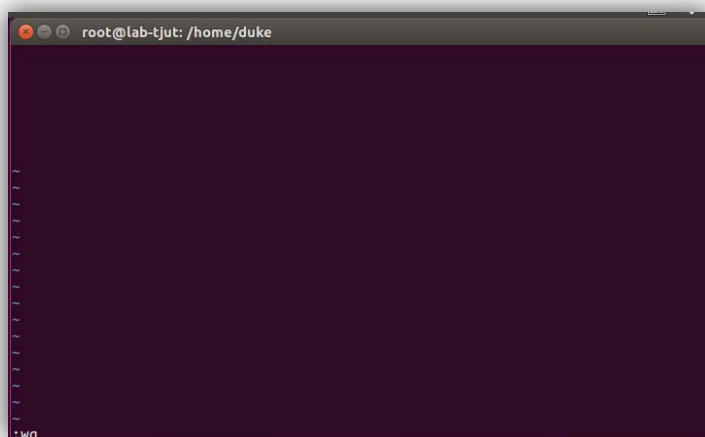
II) 创建文件 file.txt

```
root@lab-tjut:/home/duke# vi file.txt
```

III) 进入 vi 编辑器



IV) 保存，退出 vi 编辑器



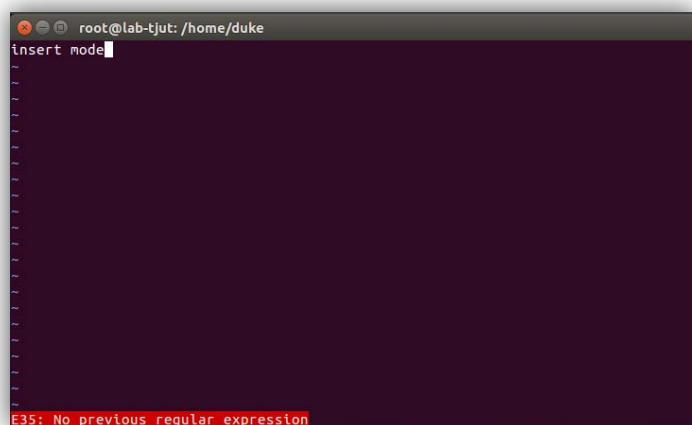
2. 通过 VI 工作模式的转换，进行文本内容的各种基本操作。

1) 通过 VI 的三种工作方式的转换，将 VI 切换至编辑模式，输入相应的文本内容；

在命令模式下输入 i/a/o/I/A/O 等命令，进入插入模式。

a	在当前字符后添加文本
i	在当前字符前插入文本
o	在当前行后面插入一空行
A	在行末添加文本
I	在行首插入文本
O	在当前行前面插入一空行

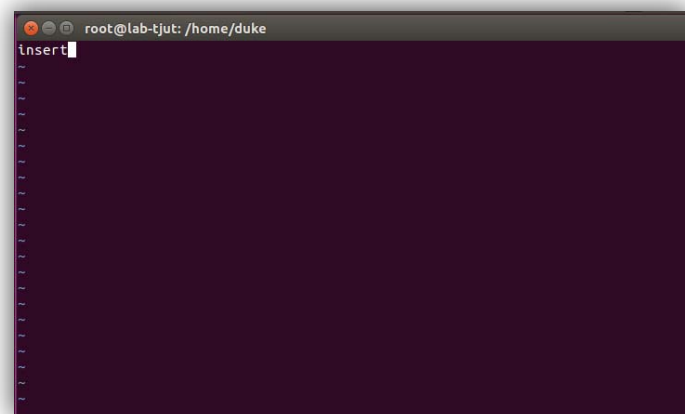
在命令模式下，键入 i 进入插入模式，然后输入”insert mode”，效果如下：



```
root@lab-tjut: /home/duke
insert mode
```

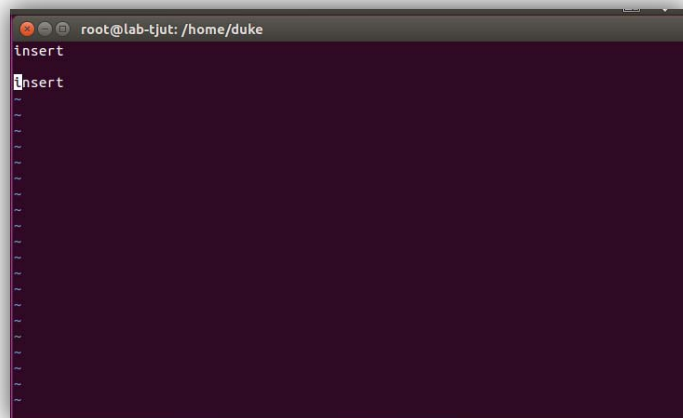
2) 在编辑状态下，进行文本内容的增加、删除、插入、替换、复制等各种操作；

1) 删除：在命令模式下，键入 d 进入删除模式，然后使用方向键选择删除字符，将”mode”删除。

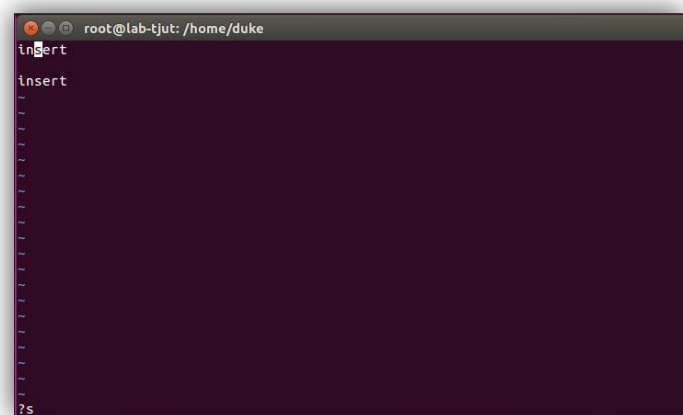


```
root@lab-tjut: /home/duke
insert
```

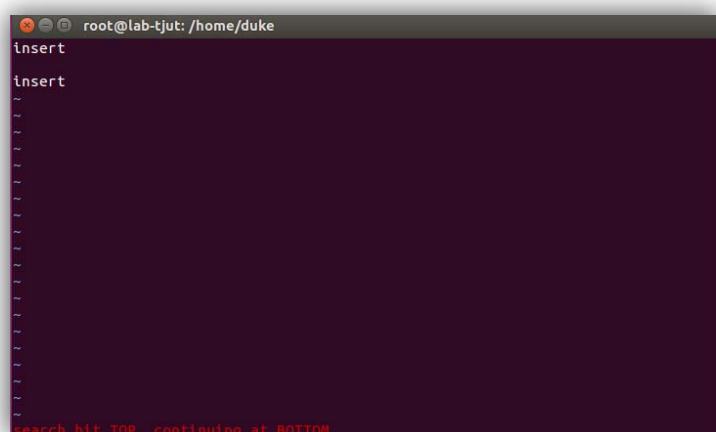
- II) 复制与粘贴：在命令模式下，键入 yy 复制当前行，然后键入 i 进入插入模式，切换到新行后，回到命令模式，再键入 p 粘贴复制的字符串。



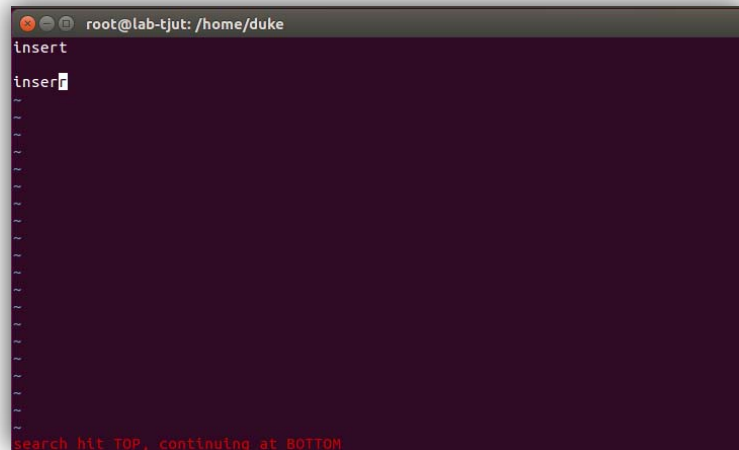
- III) 查找与替换：使用 / 或 ? 分别从当前光标向后/前查找特定字符，然后键入 r，替换光标所在处的字符。
向前查找 's' 字符：



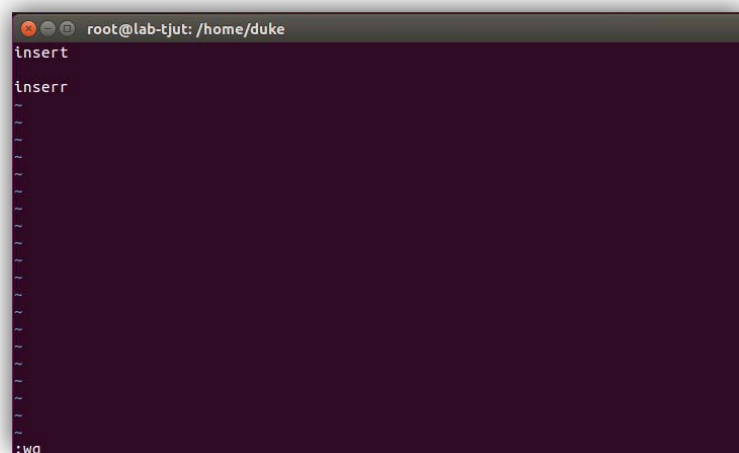
向后查找 't' 字符：



替换当前光标字符为'r':



- 3) 将 VI 切换至命令模式，保存文件。
在命令模式下输入:wq，将缓冲区内的内容写入到文件中



键入 Enter, 返回 Shell 状态, 文件保存。

