****

****

**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。 | ○功能完善  ○功能不全  ○有小错  ○无法运行 | ○正确  ○基本正确  ○有提示  ○无法回答 | ○完整  ○较完整  ○一般  ○内容少  ○无报告 | ○有  ○无 | | ○有  ○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：**   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。 | | |
| **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：**   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；   1. **通过VI工作模式的转换，进行文本内容的各种基本操作。** 2. 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； 3. 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； 4. 将VI切换至命令模式，保存文件。 | | |
| **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；   1. 在命令行模式下（或在终端下），先将当前目录切换至/home/username下      1. 创建文件 file.txt      1. 进入vi编辑器      1. 保存，退出vi编辑器      1. **通过VI工作模式的转换，进行文本内容的各种基本操作。** 2. 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：     1. 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； 2. 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。      1. 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。      1. 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’：     1. 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。    **心得体会：**  通过本次实验，我加深了对VI编辑器使用方法的理解，并熟悉了VI编辑器三种状态的切换与使用。VI编辑器是Linux操作系统下重要的编辑工具，也是一种跨平台、易用性高的编辑器。掌握了VI的使用方法可以对我们在Linux命令行模式下进行操作提供帮助，也是掌握Linux操作系统使用的基础。 | | |