山东大学 软件 学院

Linux应用 课程实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号：202000300125 | 姓名：贾星宇 | | 班级：2020级5班 |
| 实验题目：vi编辑器使用 | | | |
| 实验学时：4 | | 实验日期：2020年11月20日 | |
| 实验目的：  掌握vi编辑器的使用方法和常用的命令。 | | | |
| 硬件环境：  lntel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60G Hz 2 .1 1 G Hz | | | |
| 软件环境：  VMware Workstation Pro ubuntu Linux | | | |
| 实验过程报告：  （一）. 使用vi文本编辑器  1. 以某个帐号登入系统，确认是否在主目录里。在主目录里用vi文本编辑器创建一个名为vitest的文件。可随意输入，尽量多输入以便能多分几屏显示。    2. 返回到命令行模式，保存文件但不退出vi。注意：按下“:”键, 该符号会在输入区域的末行显示。  一旦缓冲区是空的，文件被关闭，可以看到一段信息，显示出文件的行数和字符数。    3. 任意修改文件vitest的内容，然后放弃所有修改，强制退出vi。      （二）光标移动键的使用   1. 再次打开vitest文件，注意在屏幕的底部指示出该文件的名称和字符数。     2. 使用<h>，<j>，<k>和<l>键，练习在文件中移动光标。最简单的移动光标的方法是使用上,下,左,右键.  3. 使用合适的光标移动命令进行如下操作：  向后移动一页  向前移动一页  移动光标到文件的的第一行  移动光标到文件的最后一行  移动光标到文件的第5行  移动光标到本行的末尾  移动光标到本行的开头  4. 试着在命令行模式、文本输入模式、末行模式之间进行切换。  （三） 删除和粘贴  5. 将光标移动至第5行alphanumeric处。用yy命令复制这一行内容，并粘贴到下一行。  6.将光标移至第6行，删除这一行的内容。此时文件myfile又恢复到初始的内容，如1中显示。        （四） 字符串搜索与取代   1. 设置一个文件中已经存在的字符串，比如在本文件中设置该字符串为"binary"。试着正向和反向搜索字符串binary.       2.转入第14行。将该行中的字符串"binary"用字符串"str1"来取代。如果要用"str1"替换文件中出现的所有字符串"binary"呢？  3.用命令u撤销11中进行的操作。    （五） 其它  1. 移至文件的末尾。另起一行输入"the current path of file myfile is: ", 也即写入myfile所在的路径。如果忘记了myfile所在路径，  可在末行模式下输入 :! pwd 进行查看，然后把查看的结果插入到  the current path of file myfile is：  的后面。   1. 在命令模式下用<Ctrl-g>查看当前文本的状态。都显示什么信息？     3. 保存文件退出。在命令方式下可有几种方法退出vi编辑器：  ：wq 把编辑缓冲区的内容写到你编辑的文件中，退出编辑器，回到UNIX shell下。  ：ZZ 仅当作过修改时才将缓冲区内容写到文件上。  ：x 与 ：ZZ 相同。  ：q! 强行退出vi。感叹号（!）告诉vi，无条件退出，丢弃缓冲区内容。这样，先前对该文件所做的修改或输入都被抛弃。 | | | |
| 结论分析与体会：  1．使用vi进入文本后，按i开始编辑文本  退出编辑模式进入底行模式。  按ESC键，然后：  :q! 不保存文件，强制退出vi命令  :w 保存文件，不退出vi命令  :wq 保存文件，退出vi命令  2. 使用[h]（向左）,[j]（向下）,[k]（向上）,[i]（向右）键，实现在文件中进行光标移动；ctrl+b前移一页；ctrl+f后移一页；nG跳到第n行；G跳到最后一行；0跳到行首；$跳到行尾。  3.从命令模式， 敲入a、i、o等插入命令进入输入模式，按：进入底行模式。输入模式。按esc进入命令模式。  4. yyjjjjp：  yy复制光标所在的行 jjjj向下移动四行 p粘贴在光标后，P粘贴在光标前。  5. 删除单个字符（x），删除整行（dd），删除多行（ndd）。  6. /str1 正向搜索字符串 str1  ?str2 反向搜索字符串 str2  n 继续搜索，找出 str1 字符串下次出现的位置  N 反方向搜索  7. [n1, n2]s/str1/str2/[g][c]  在第n1行到n2行的范围内将字符串str1用str2代替:  c 每次替换都由用户确认  g 对行中搜索字符串的每次出现进行替换。  不加g 只对行中搜索字符串的首次出现进行替换；  8. 撤销上一命令结果： u  Ctrl-g 命令显示当前编辑文本的状态，包括文本共有多少行、文件名以及目前光标停在多少行。  *附：关于vi的常用命令：*  一、 三种模式  vim有三种编辑模式  1. i 进入文本编辑模式  2. esc 进入命令编辑模式  命令编辑状态下 dd删除整行  3. ：进入底行模式  底行模式状态 输入q 退出 w保存 wq 保存并退出 ！表示强制的意思 q强制退出  二 、编辑文本常用快捷键  1、插入命令  　　　　a　　在光标后附加文本  　　　　A　　在本行行末附件文本  　　　　i　　在光标前插入文本  　　　　I　　在本行开始插入文本  　　　　o　　在光标下插入文本  　　　　O　　在光标上插入文本  2、定位命令  　　　　h或方向左键　　左移一个字符  　　　　j或方向下键　　下移一行  　　　　k或方向上键　　上移一行  　　　　l或方向右键　　右移一个字符  　　　　$　　移至行尾  　　　　0　　移至行首  　　　　H　　移至屏幕上端  　　　　M　　移至屏幕中央  　　　　L　　移至屏幕下端  　　　　：set nu　　设置行号  　　　　：set nonu　　取消行号  　　　　gg　　到第一行  　　　　G　　到最后一行  　　　　nG　　到第n行  　　　　：n　　到第n行  　　3、删除命令  　　　　x　　删除光标所在的字符  　　　　nx　　删除光标所在处后n个字符  　　　　dd　　删除光标所在行  　　　　dG　　删除光标所在行导末尾的内容  　　　　D　　删除从光标所在行到末尾的内容  　　　　：n1,n2d　　删除指定范围的行  　　4、复制和剪切命令  　　　　yy或者Y　　复制当前行  　　　　nyy或者nY　　复制当前行一下n行  　　　　dd　　剪切当前行  　　　　ndd　　剪切当前行以下n行  　　　　p或者P　　粘贴在当前光标所在行下或行上  　　5、替换和取消命令  　　　　r　　取代光标所在处的字符  　　　　R　　从光标所在处开始替换字符，按Esc键结束  　　　　u　　取消上一步操作  　　6、搜索和替换命令  　　　　/string　　向前搜索指定命令，搜索时忽略大小写：set ic ，如搜索ftp:　　/ftp  　　　　n　　搜索指定字符串的下一个出现位置  :%s/被替换的字符串/替换成的字符创/g　　例如把全文的ftp替换成hello　　:%s/ftp/hello/g  :n1,n2s/被替换的字符串/替换成的字符创/g　　在一定的范围内替换字符串  　　7、保存退出命令  :wq 或者 ZZ　保存退出  :q!　　不保存退出  :wq!　　强行保存退出 （root或者文件的所有者） | | | |

1. 当次实验结束后一周内按班组织上交实验报告。

2. 实验报告文件命名为：“学号+姓名”，格式为WORD文档。