**实验二 vi编辑器的使用**

班级： 计算机222 姓名： 章崇文 学号： 202202296 上机时间： 2024/10/8

任课教师： 黄连丽 实验教师： 黄连丽 实验成绩：

**一、实验目的**

学习使用vi编辑器建立、编辑、显示以及加工处理文本文件。

**二、实验注意事项**

实验室内的实验环境与系统是共用设施，请不要在系统内做对系统或对其他用户不安全的事情。要求每个同学登录后系统后，要在自己的家目录下创建一个属于自己的子目录（以自己(拼音)名字或学号）。以后所有工作都要在自己的目录内进行。建议以后的实验都在同台计算机上做，这样可以保持连续性。

**三、实验内容及步骤**

1．进入和退出vi

（1）进入vi,创建一个file.c文件。 命令： vi file.c 。

（2）进入插入方式，输入如下C程序，将该文件存盘，回到shell状态下。

#include<stdio.h>

#include<math.h> // 包含 math.h 以使用 fmod 函数

int main() {

float a, b, x;

printf("Please input a,b: ");

scanf("%f,%f", &a, &b); // 正确读取两个浮点数

x = fmod(a, b); // 使用 fmod 计算浮点数的模

printf("x=%5.2f\n", x);

return 0;

} 进入插入方式命令： i ，文件存盘回到shell状态命令： :wq 。

（3）运行gcc file.c -o myfile,编译该文件，会发现错误提示，理解其含义。

编译命令：gcc file.c -o myfile <回车>

文本

描述已自动生成

（4）重新进入vi，对该文件进行修改，然后存盘，退出vi。重新编译该文件，如果编译通过，运行该程序。运行程序命令：./myfile

注意：在错误程序行旁边注释正确程序。

文本

描述已自动生成

（5）运行man date>file10，然后用vi打开file10文件，使用x,dd命令删除某些文本行，使用u命令复原此前的情况，使用c,r,s等命令修改文本内容，使用检索命令进行给定模式的检索。

删除光标所在的字符命令： x 。

删除光标前面那个字符命令： X 。

从光标位置删至到行尾命令： D 。

从光标位置删至到行首命令： d0 。

复原命令： u 。

修改命令举例：

c: cw # 从当前位置删除到单词末尾，并进入插入模式

c$ # 从当前位置删除到行尾，并进入插入模式

c0 # 从当前位置删除到行首，并进入插入模式

r: r<new\_char> # 按下r后输入要替换的字符

s: s 删除光标所在位置的字符，并进入插入模式

搜索命令：

向前字符串检索举例：/pattern 解释： 从当前光标位置向下搜索匹配 pattern 的字符串

向后字符串检索举例：?pattern 解释： 从当前光标位置向上搜索匹配 pattern 的字符串。

查找字符命令举例： f<character> 解释： 光标移动到当前行内下一个指定的字符位置

F<character> 解释： 光标移动到当前行内上一个指定的字符位置。

全局替换命令举例： :%s/old/new/g 解释： 在整个文件中将所有的 old 替换为 new。

:g/keyword/s/abc/def/g 解释： 替换所有 "abc" 为 "def"，但只在包含 "keyword" 的行中

:%s/test/exam/gi 解释： 替换所有 "test" 为 "exam"，但忽略大小写

2．新建文件

（1）请在主目录（/home/student）下建立一个名为 vitest 的目录；

命令： mkdir vitestc

（2）进入 vitest 这个目录当中；

命令： cd vitest

（3）将 /etc/manpath.config 拷贝到本目录下；

命令： cp /etc/manpath.config .

（4）使用 vi 开启本目录下的 manpath.config 这个文件；

命令： vi manpath.config

（5）在 vi 中设定一下行号；

设置行号命令： :set nu 。（取消行号命令： :set nonu 。）

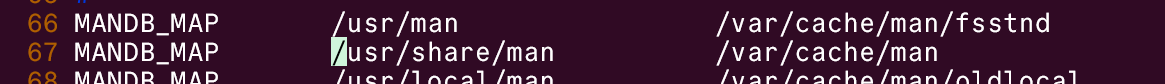
（6）移动到第67 行，向右移动 26 个字符，请问您看到的是什么目录？

移动到第67 行的命令： 67G 向右移动 26 个字符的命令： 26l

看到： /var/cache/man



（7）再向左移动16个字符的命令： 16h 看到： /usr/share/man



（8）回到当前行第一个字符处命令： 0 移动到当前行的行尾命令： $

（9）移动到第5行（包含当前行）词尾命令： 5G$ 。再回到当前行的第一个字符处。0

（10）光标向前移至下一个词的开头命令： w 。

（11）光标后退到前一个词的开头命令： b 。

（12）移动到第一行，并且向下搜寻一下『 modify 』这个字符串，请问他在第几行？

移动到第一行： gg ， 向下搜寻一下“modify ” /modify 它在 77 行。

（13）接着下来，我要将 50 到 70 行之间的 man 改为 MAN ，并且一个一个挑选是否需要修改，如何下达指令？

命令： :50,70s/man/MAN/gc

（14）修改完之后，突然反悔了，要全部复原，有哪些方法？

恢复整个文件到上次保存的状态 u

不保存，直接退出 :q!

（15）我要复制51到60行这十行的内容，并且贴到最后一行之后；

:51,60y | $put

（16）删除11到30行之间的20行；

:11,30d

（17）将这个文件另存成一个 man.test.config 文件；

:w man.test.config

（18）到第29行，并且删除 15 个字符；

29G15x

(19) 请问目前的文件有多少行与多少字符？用什么命令统计？

"man.test.config" 132L, 5252B written 命令： :w

（20）储存后离开吧。

:wq

**四、实验报告要求**

1．按实验步骤写出实验命令及运行结果，回答所提问题。

2．总结上机过程中所遇到的问题和解决方法及感想。