

# 《计算机软件基础》多媒体教程

## 第六讲

### 第二章 UNIX 的软件工具

#### 补充

#### 2.3.2 vi 的工作状态/模式

所有的 ASCII 字符都是 vi 的命令，也就是说，至少有 100 多条命令，包括字母数字、标点符号、以及各种控制字符，而且大写字母与小写字母分别代表不同的命令。

因此在 vi 中不要随意按键。

Esc 命令 模式	移动 移动光标或欲定义操作的范围	指令 直接执行的指令，红色指令进入编辑模式	extra 特殊功能需额外输入
~ 转换大小写 、 跳转到标记处	! 外部过滤器 @ 执行寄存器 # 反向查找 \$ 行末 % 括号匹配 ^ 行首 & :s//~/ * ( 句首 ) 下一句首 _ 前一行首 + 次行首 = 自动格式化	Q 切换到 ex 模式 q 下一单词 W 下一单词 E 单词尾 R 替代模式 T 替代模式 Y 复制行 y 复制 U 撤销 I 到行首插入 O 分段(前) o 分段(后) P 粘贴(前) p 粘贴(后) { 段首 } 段尾 [ 行首 & 行首/列	: ex 命令 ; 重复 t//h/f ' 跳转到位置标记 " 行首/列
A 在行末附加 a 附加	S 删除行并插入 s 删除字符并插入 D 删除至行末 d 删除 F 行内字符反向查找 f 行内字符查找 G 文件尾/行号 g 附加命令 H 画面顶 h 左 J 合并两行 j 下 K 合并两行 k 上 L 画面底 l 右 M 设定标记 < 反缩进 > 缩进 ? 向前查找 / 向后查找	Z 退出 z 附加命令 X 退格 x 删除字符 C 修改至行末 c 修改 V vi 行模式 v vi 模式 B 前一单词 b 前一单词 N 查找上一处 n 查找下一处 M 设定标记 < 反缩进 > 缩进 ? 向前查找 / 向后查找	

#### ※vi有三种工作状态

vi 状态、ex 状态以及 open 状态。open 状态不常用，因此不予介绍。

#### ※vi状态有两种工作模式

vi 状态的命令模式和 vi 状态的插入模式，简称命令模式和插入模式(上机指南二)。

#### ※vi状态和ex状态

##### ⊙vi状态

vi 状态的特征是在 vi 窗口中**没有待命符**。

##### ⊙ex状态

ex 状态，又可称为 ex 模式或者底行模式。

ex 状态的特征是在 vi 窗口的**底行显示待命符“:”**。

⊙可以在vi命令模式与ex状态之间相互转换。

vi状态	ex状态
how□are□You? good□by■ ~ ~ ~	good□bye! thank□you . ~ ~ : ■ ← 待命符

## ※vi状态的两种模式

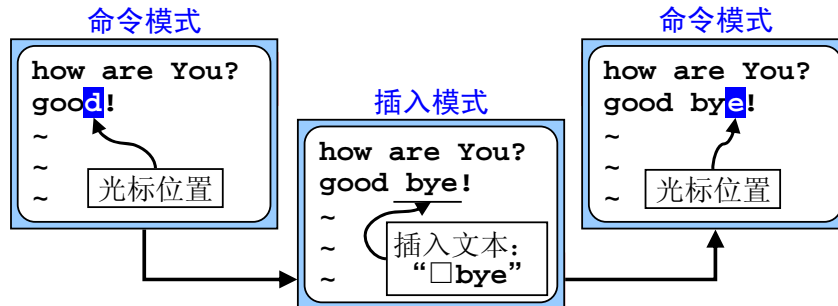
### ⊙命令模式

启动 vi 后总是先处于命令模式。在命令模式中，没有待命符，不能直接输入文件的内容。键入的字符均视为命令，不显示，而只是执行。

可以从命令模式转换为插入模式或者 **ex** 状态。

### ⊙插入模式

在命令模式中使用插入类命令，将转入插入模式，随后键入的字符(文本)才是文件的内容(以下用下划线表示)。插入文本完毕，必须按<ESC>回到命令模式。



6 - 4

## 2.3.5[2.3.10(p80)] 全局操作命令

### ※d命令

d 命令(行删除命令, delete line)的基本格式为:

`:[g]/pattern/d<CR>` 删除[所有]匹配 *pattern* 的行

`:[g!]/pattern/d<CR>` 删除[所有]不匹配 *pattern* 的行

省略 **g** 表示只删除最先匹配/不匹配 *pattern* 的行。

`:[addr1[,addr2]]d<CR>` 删除第 *addr1* 行至第 *addr2* 行

行号 *addr1* 和 *addr2* 也可用最先匹配字符串 *pattern* 所在的行表示。

字符串匹配 *pattern* 和行号 *addr1*, *addr2* 都是用以表示删除的范围(又称行地址 address)。

d 命令的格式示例:

`:/pattern/d<CR>` 删除最先匹配 *pattern* 的行

`:addr, /pattern/d<CR>` 删除第 *addr* 行到匹配 *pattern* 之间的行

`:/pattern/, addr d<CR>` 删除匹配 *pattern* 到第 *addr* 行之间的行

如果仅用 *addr* 表示行地址，则与“针对行的删除命令”相同:

`:d<CR>` 删除当前行

`:addr d<CR>` 删除第 *addr* 行

`:addr1,addr2 d<CR>` 删除第 *addr1* 到第 *addr2* 行

6 - 7

## 2.3.6[2.3.11(p83)] 块操作命令

### ※块操作命令概述

以字符(char)、词(word 或 WORD)或者行(line)为单位均可组成块(block)。

vi 提供三个基本的动作:

拾取(pick), 剪取(cut)和粘贴(put)

组合后完成按块(block)进行复制(copy)和移动(move)的功能。

其中:

复制(copy) = 拾取(pick) + 粘贴(put)

移动(move) = 剪取(cut) + 粘贴(put)

由拾取(pick)和剪取(cut)命令获得的块(block)将存放在缓冲区中，此后可粘贴(put)到某个需要的位置。

6 - 8