

第三章 文本编辑

Vi简介



- ✓ vi (visual interface) 编辑器
 - ✓ 是所有Unix/Linux操作系统下标准的编辑器
- ✓ vim (vi improved)
 - ✓ 升级后的vi, 增强版本的vi

主要内容

✓ vi的工作方式

- ✓ 启动vi

- ✓ 文本编辑

- ✓ 退出vi

✓ 命令行模式

✓ ex模式

vi的工作方式

✓ 启动vi

✓ 方法

vi

vi hello.c

✓ 说明

如果是新文件名，则创建文件；否则，打开文件

vi的工作方式



✓ vi编辑器的三种工作状态

✓ 命令方式

键入字符不会在屏幕上显示，只会被作为命令解释执行

✓ 编辑方式

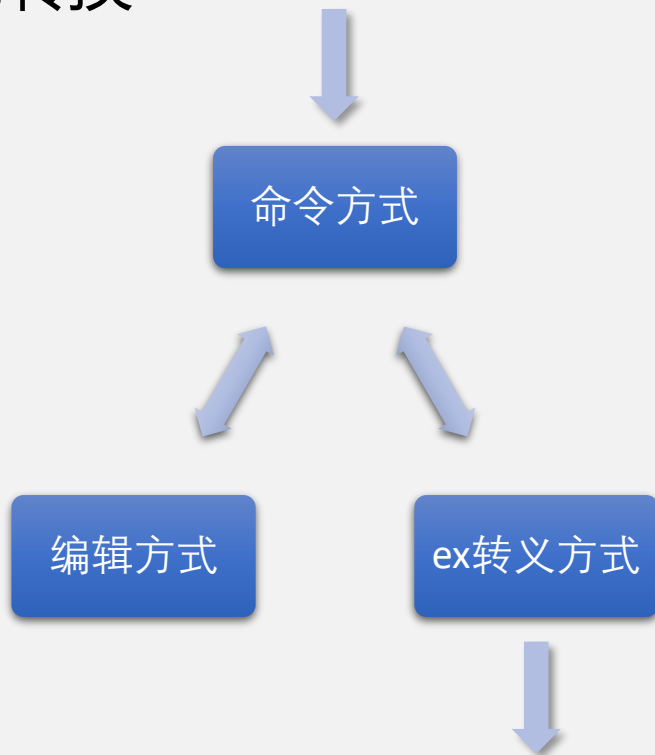
只有在此模式下，才可以做文字输入

✓ ex转义方式

实现文件保存、退出等命令

vi的工作方式

✓ 三种工作状态的转换



文本输入

✓ 命令模式→输入模式

命令键		功能
插入命令insert	i	在光标前输入
	I	在光标所在的行首输入
附加命令append	a	在光标后输入
	A	在光标所在的行尾输入
打开命令open	o	在光标下插入新的空白行
	O	在光标上插入新的空白行

✓ 输入模式→命令模式

✓ Esc键

退出vi

✓ 方法

✓ 命令模式 → ex转义模式

命令键	功能
:wq	保存并退出，回到shell状态
:x	保存并退出
ZZ	保存并退出（不加冒号）
:w	保存，但不退出
:q	退出，但不保存
:q!	强制退出，不保存修改

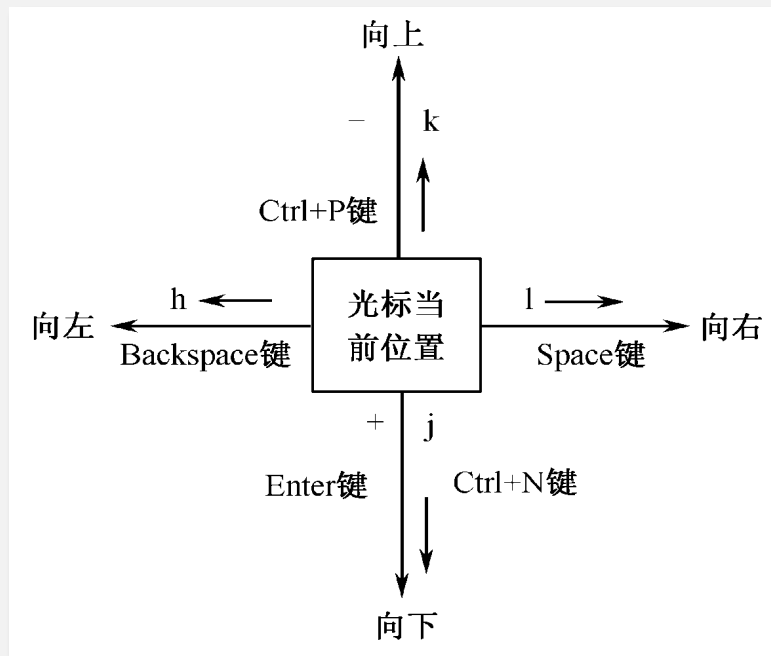
命令行模式的操作



- ✓ 移动光标
- ✓ 复制和粘贴
- ✓ 删除
- ✓ 修改

移动光标

✓ 基本方法



移动光标

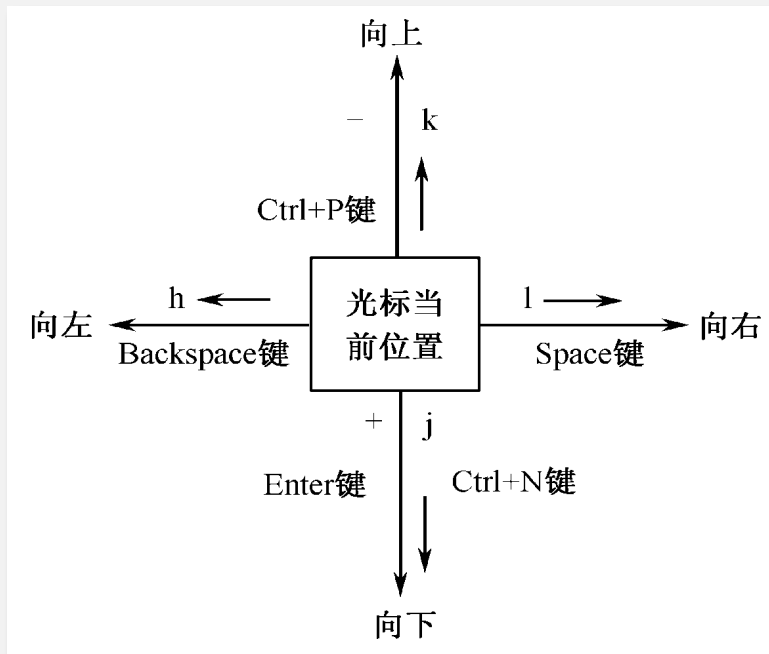
✓ 光标移动n位

✓ 6l 右移6个字符

✓ 4h 左移动4个字符

✓ 3+ 下移3行，光标位于行首

✓ 6k 上移6行，列数不变



移动光标

✓ 移动光标至特殊位置

命令键	功能
O	光标移动到当前行首
\$	光标移动到当前行尾
H	移动到当前屏幕上端
M	移动到当前屏幕中央
L	移动到当前屏幕下端
gg	移动到第一行
G	移动到最后一行
nG	移动到第n行

移动光标

✓ 以单词为单位移动光标

命令键	功能
w	光标右移到下一个单词的开头（以非字母的符号分隔）
W	光标右移到下一个单词的开头（以空格分隔）
b	光标左移到前一个单词的开头（以非字母的符号分隔）
B	光标左移到前一个单词的开头（以空格分隔）

✓ 说明

命令可以配合数字使用

✓ 例子

5w

//右移到第5个单词的词首

复制和粘贴

命令键	功能
yy、Y	复制光标所在的行
nny、nY	复制从光标开始的n行
p	粘贴在光标后
P	粘贴在光标前
y\$	复制当前位置到行尾的文本
y0	复制从光标位置之前到当前行首的文本
yw	复制光标右侧的1个单词
nyw	复制光标右侧的n个单词

删除命令

✓ 基本删除

命令键	功能
x	删除光标位置的一个字符
nx	删除光标右侧的n个字符（包括光标位置）
X	删除光标左侧的一个字符
nX	删除光标左侧的n个字符
dd	删除光标所在行
ndd	删除光标所在行开始向下的n行

删除命令

✓ 特殊删除

命令键	功能
d\$, D	从光标位置开始，删除到行尾
d0、d^	从光标位置开始，删除到行首
dG	删除光标所在行到文件末尾的内容
dw	删除光标右侧的一个单词
db	删除光标左侧的一个单词

修改

✓ 文本替换

命令键	功能
r	替换光标位置上的1个字符
nr	替换从光标位置开始的n个字符
R	替换从光标位置开始的连续字符（进入替换模式）
nR	同上，当按Esc键时，重复n遍（进入替换模式）
s	替换光标位置上的1个字符（进入输入模式）
S	替换光标所在的1行（进入输入模式）

修改

✓ 撤销和重复执行

命令键	功能
u	撤销上一次的操作
U	撤销光标所在行的所有修改
.	重复上一次的操作

ex模式的操作

- ✓ 定位命令
- ✓ 常用ex命令

定位命令



命令	功能
<code>:n</code>	光标移动到第n行
<code>:+n</code>	光标下移n行
<code>:-n</code>	光标上移n行
<code>::</code>	光标定位到当前行首
<code>:0</code>	光标定位到第一行
<code>:\$</code>	光标定位到最后一行

定位命令



✓ 说明

- ✓ 如果对给定范围进行操作，可用 “,” 作为分隔符

✓ 例

//删除1-5行的内容

:1,5d

//删除当前行和它后面的5行

:.+5d

//复制1行到当前行的内容

:1,.y

常用ex命令

✓ e命令 (edit)

- ✓ 在编辑当前文件时编辑另外的文件

e命令	功能
:e 文件名	开始编辑文件名指定的文件
:e! 文件名	忽略当前文件所作的修改，编辑指定文件
:e# Ctrl+ ^	返回到上一个编辑文件

常用ex命令

✓ w命令 (write)

- ✓ 可把编辑缓冲区中全部或者部分内容写到指定文件中

w命令	功能
:w 文件名	将当前缓冲区内容写到指定文件中 如果文件名不存在，则创建该文件 如果文件名已存在，则发出警告
:w! 文件名	强制覆盖已有的文件
:w>> 文件名	将当前缓冲区的内容附加到指定文件末尾

常用ex命令

✓ w命令 (write)

✓ 例子

:w file

:1,2 w file

//将1到2行写入文件file中

: 1,. w file

//将1到当前行写入文件file中

常用ex命令

✓ r命令 (read)

✓ 把指定文本读入编辑缓冲区的指定位置

r命令	功能
:r	将当前文件读入光标的位置
:r 文件名	将指定文件的内容放入缓冲区中光标的位置
:0r 文件名	将~~~~~开头的