第5章

Vim编辑器

生命健康信息学院 解增言

内容

①

Vim编辑器简介

Vim进入与退出

Vim的两种模式

Vim光标移动

Vim文本删除

Vim文本修改

②

Vim文本复制

Vim文本合并

撤销与恢复

重复命令

组合命令

Vim缓存寄存器

ex模式

常用Vim设置

内容

①

Vim编辑器简介

Vim进入与退出

Vim的两种模式

Vim光标移动

Vim文本删除

Vim文本修改

②

Vim文本复制

Vim文本合并

撤销与恢复

重复命令

组合命令

Vim缓存寄存器

ex模式

常用Vim设置

Vim文本复制命令（yank/put）

- y：复制，需要与移动光标的命令组合使用
- Y：复制光标所在的行
- p：将复制的内容放到光标后面
- P：将复制的内容放到光标前面

文本复制命令：例子

- yy：　　复制一行
- 2yy/y2y：　　复制光标所在行开始的2行
- yw：　　复制光标所在位置至词尾
- 2p：　　将2份复制的内容粘贴到光标后面

Vim文本合并命令（Joint）

- J：合并光标所在行及其下一行

撤销与恢复命令

- u：　　撤销上一步操作
- U：　　把当前行恢复成它被编辑之前的状态
- Ctrl+r：　恢复上一步撤销之前的状态

重复命令

- . ： 重复最后一步编辑操作

组合命令

- 5dd：　　删除从光标所在行开始的后面5行
- 10w：　　往后移动10个单词
- 8h：　　光标向左移动8个字符
- yj：　　复制光标所在行及其下一行
- dgg：　　删除到文件首
- c$：　　删除光标所在字符至行尾，并进入输入模式
- y3j：　　复制光标所在行开始的3行……

数字　操作　光标移动命令

Vim缓存寄存器

Vim中有9种类型的寄存器，寄存器的主要功能就是缓存操作过程中删除、复制、搜索等的文本内容

1. 未命名寄存器 ""：Vim的默认寄存器，文本来源命令：d/x/c/s/y
2. 10个数字命名寄存器 "0 - "9： 缓存yank（0）和delete（1-9）行操作（如dd）命令产生的文本
3. 1个非行删除内容缓存寄存器 "-：缓存delete在非行操作（如dw）时产生的文本
4. 26*2个字母命名寄存器 "a - "z / "A - "Z：完全由用户指定内容的寄存器
5. 4个只读寄存器 ". "% "# ":
6. 表达式寄存器 "=：使用Vim强大的表达式功能
7. GUI选择寄存器 "* "+ "~：Vim缓存在GUI中选择的文本
8. 黑洞寄存器 "_：类似Linux中的/dev/null文件，只进不出，可用来滤掉影响默认寄存器的内容
9. 最后搜索模式寄存器 "/：缓存Vim最后一次的搜索内容

缓存寄存器使用

- “ayy　　复制当前行到a寄存器
- “byy　　复制当前行到b寄存器
- “ap　　将a寄存器的内容复制到当前行后面
- “bp　　将b寄存器的内容复制到当前行后面

ex模式

- Vim底层是交互式行编辑器ex，Vim中保留了ex模式
- 在Vim中输入Q或gQ进入ex模式，在ex模式中输入vi或visual进入vi模式
- Vim在命令模式下输入冒号，即可调用ex命令（末行模式）
- 与sed命令类似，ex命令由位置和操作两部分组成，比如1p，1是位置第1行，p是print操作（print操作符p可以省略）。如果省略位置，表示操作的是当前行

常用ex命令

ex命令格式：位置+操作

位置类型：

- 绝对位置：如1（第1行）；15,23（第15到23行）
- 相对位置：根据当前位置得到的相对位置，如.+2（当前行后面第2行）
- 搜索到的位置：如/protein/（光标所在行后面第一个包含protein的行）

常见操作：

操作	缩写	例子
print	p	:1p
delete	d	:10,20d
yank	ya或y	:5,8ya
put	pu	:pu
move	m	:10,15m20
copy	co或t	:25,28t40
substitute	s	:1,$s/protein/Protein/g

相对位置

+号和-号放在数字中间的时候，分别表示前一个数字的后面或前面多少行，如“.+10”表示当前行的后面第10行，如：

- :.-3,.p　　显示当前行前面第3行到当前行
- :26,$m.-2　将26行到文件尾的内容移动到当前行前面第二行的后面

搜索位置

模式匹配到的行作为操作的位置，如：

- :/pattern/d　　删除第一个包含模式的行
- :/pattern/+d　　删除第一个包含模式的行的下一行
- :/pattern1/,/pattern2/d　　删除第一个包含模式1的行到第一个包含模式2行之间的内容

命令举例

- :3,18d　　删除第3到18行
- :150,180m23　　将150到180行的内容移动到23行后面
- :23,28co100　　将23到28行内容复制到100行后面

ex中，“.”表示当前行（可以省略），$表示最后一行，%表示所有行（相当于1,$），如：

- :d　　删除当前行
- :%t$　　复制所有行，然后放到末尾
- :20,.m$　　把20到当前行移动到文件尾

ps: 在ex里，可以用:.=得到当前的行号，用:=得到文件的总行数，用:/pattern/=则打印出模式第一次出现的行号

ex使用缓存寄存器

- :160,224ya a　　复制160到224行内容到a寄存器
- :240,254ya b　　复制240到254行内容到b寄存器
- :pu a　　把a的内容复制到光标所在行后面
- :pu b　　把b的内容复制到光标所在行后面

多文件编辑：不同窗口打开多个文件

- vi a.pl b.pl　　同时打开两个文件
- :n　　切换至下一个文件
- :N　　切换至上一个文件

或

- :e another_file　　打开另一个文件
- :e #　　在两个文件间切换

- :ls　　列出打开的文件

多文件编辑：同一窗口打开多个文件

Vim分屏：

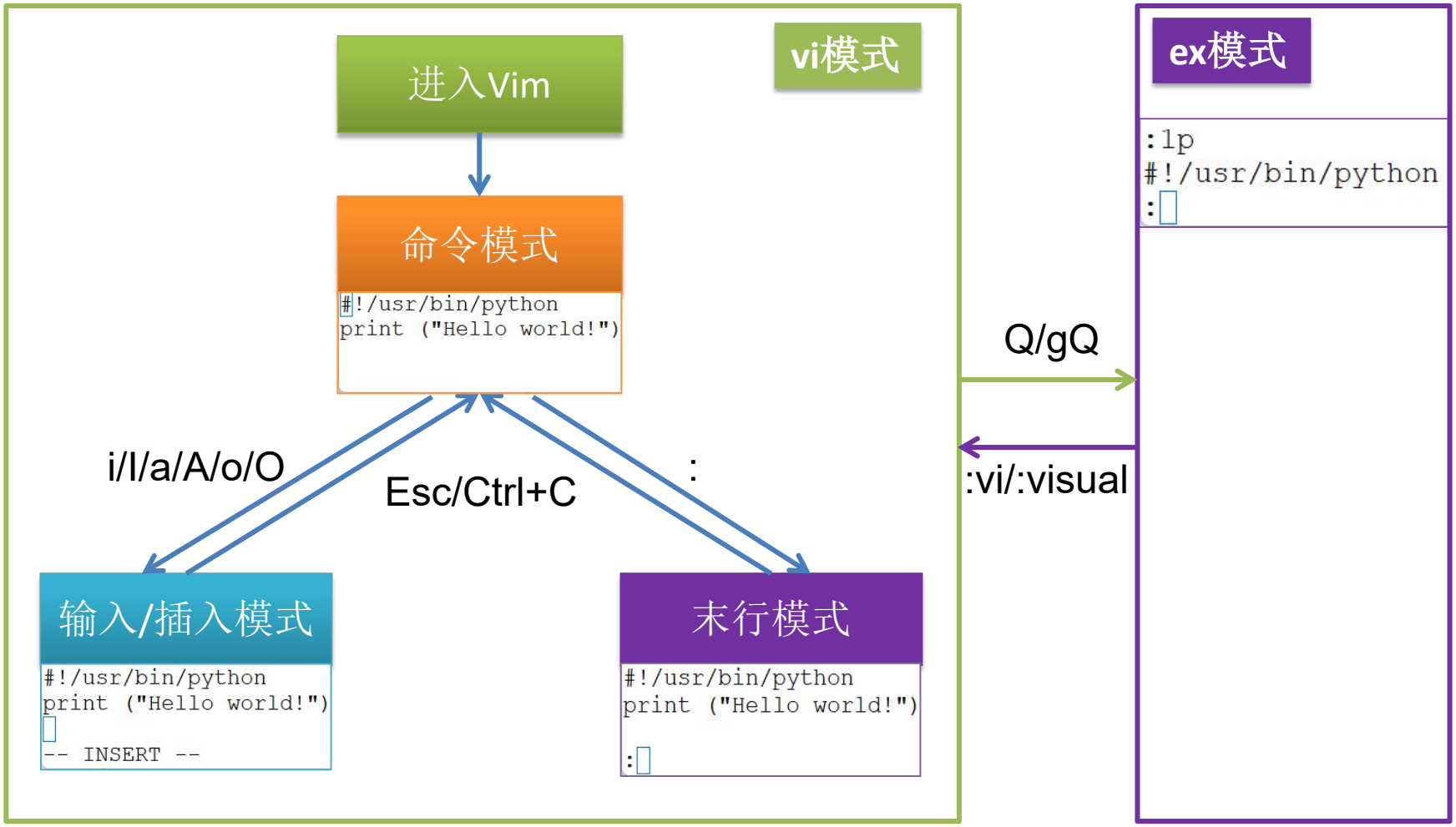
- ctrl + w, v / :vsplit / :vsp / :vs　　左右分屏
- ctrl + w, s/n / :split / :sp　　上下分屏
- ctrl + w, w/p/h/j/k/l　　在不同的屏间移动光标
- ctrl + w, q　　关掉光标所处分屏

- $ vi -O2 file1 file2　　左右分屏打开多个文件
- $ vi -o2 file1 file2　　上下分屏打开多个文件

常用Vim设置

- :set nu/nonu　　显示/不显示行号
- :set tabstop=n　　制表符显示为n个空格
- :set autoindent/ai　　设置自动缩进
- :set smartindent/si　　设置智能自动缩进
- :set list　　制表符和行尾分别用^I ,$显示

Vim编辑器模式总结


vi模式
进入Vim
命令模式
#!/usr/bin/python
print ("Hello world!")
i/I/a/A/o/O
Esc/Ctrl+C
:
输入/插入模式
#!/usr/bin/python
print ("Hello world!")
-- INSERT --
末行模式
#!/usr/bin/python
print ("Hello world!")
:
Q/gQ
:vi/:visual
ex模式
:1p
#!/usr/bin/python
:

课后作业6

（1）利用zcat和重定向将文件/home/pub/seq/at_protein_partial.fa.gz解压到本目录下的文件at_protein_partial.fa；

（2）用vi打开文件at_protein_partial.fa，做如下操作并保存：

a)将第81行到第85行移动到第37行后面；

b)将第90行到第92行复制到第130行后面；

c)将所有的RR（大写）替换成rr（小写）。


CHONGQING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
重慶郵電大學
1950

The End