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

 \bigcirc

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



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



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) <u>行操作</u> (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<u>非行操作</u>(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	р	:1p
•	delete	d	:10,20d
•	yank	ya或y	:5,8ya
•	put	pu	:pu
•	move	m	:10,15m20
•	сору	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

>:240,254yab 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

>:n

>:N

或

>:e another_file

≻:e #

同时打开两个文件

切换至下一个文件

切换至上一个文件

打开另一个文件

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
- > ctrl + w, q

- 在不同的屏间移动光标
- 关掉光标所处分屏

- > \$ vi -O2 file1 file2
- >\$ vi -o2 file1 file2

- 左右分屏打开多个文件
- 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

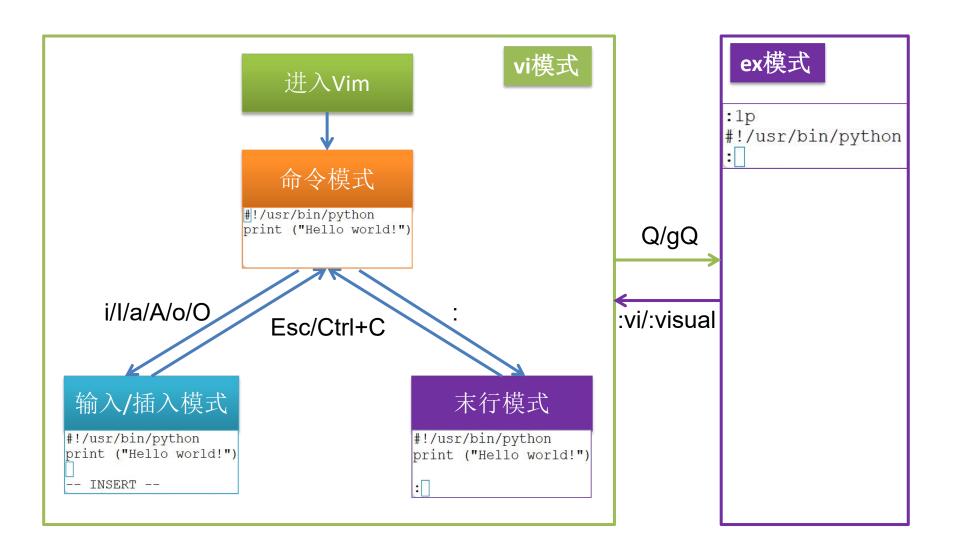
>:set tabstop=n 制表符显示为n个空格

>: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^1,\$显示

Vim编辑器模式总结



课堂作业7

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)。



The End