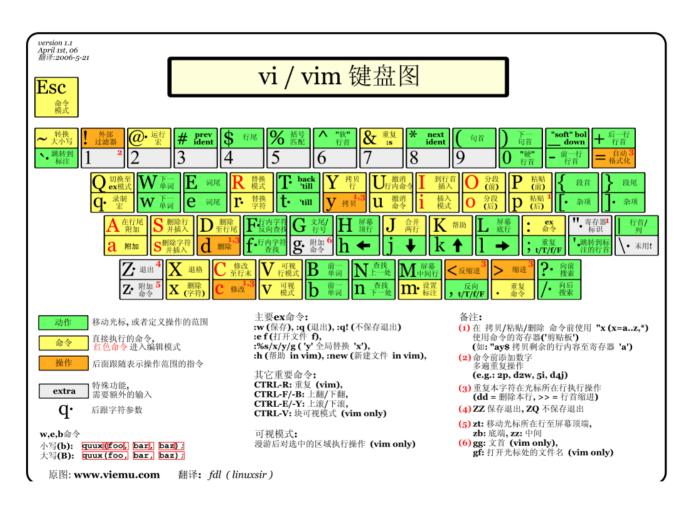
# Vim工具的基本使用

#### 一、介绍

Vim是一个高度可配置的文本编辑器,用于创建和更改任何类型的文本。它是Vi编辑器的改进版,提供了许多高级功能和自定义选项,特别受到程序员和系统管理员的欢迎。Vim可以在Unix及类Unix系统中运行,是Linux系统的默认文本编辑器之一。

### 二、键位图



## 三、模式切换

#### 3.1.模式介绍

第1页 共9页 2024/11/1 下午5:53

• 命令模式: 可以移动光标、复制、粘贴和删除文本等操作(文本操作)

• 文本模式: 主要用于文本的输入(文本输入)

• 末行模式: 可以输入各种指令,对文件进行操作(控制命令)

#### 3.2.模式切换

vim filename 创建文件 --> 命令模式

• 命令模式进入文本模式: s, i, a, o

操作	作用	操作	作用
а	单词后插入	Α	此句后插入
i	单词前插入	I	此句前插入
О	光标行下一行插入	0	光标行前一行插入
S	删除选中并插入	S	删除此行插入

• 文本模式退出命令模式: Esc

• 命令模式进入末行模式: :

• 末行模式进入命令模式: Esc Esc

#### 保存退出:

1. 末行模式下 wq(w表示保存 q表示退出)

2. 命令模式下 ZZ(大写)

### 四、光标移动

描述	操作方式1	操作方式2
单字符移动:	方向键	h左 j下 k上 l右
指定行:	末行命令: 行号	命令模式: 行号+G
文件末尾:	G	
文件头部:	gg	
文件中间:	М	

第2页 共9页 2024/11/1 下午5:53

描述	操作方式1	操作方式2
该屏幕的最后一行:	L	
下一个标点	w	
上一个标点	b	
段上移	{	
段下移	}	
此行行首	۸	
从行行尾	\$	

# 五、删除操作

vim中没有明确的删除操作,准确的说是剪切

描述	操作1	操作2
删除此行	dd	
删除n行	ndd	dnd
删除一块	v可视化选中d删除	V行选v字选
Delete	delete	х
backspace	X	
删除某个单词	dw	空格分割
光标后全删除	d \$	D
光标前全删除	d ^	d 0
替换	r	

## 六、复制粘贴

第3页 共9页 2024/11/1 下午5:53

描述	操作
剪切	删除即可,删除即为剪切
复制所在行	уу
复制多行	nyy
复制块	v可视化,yy
粘贴后面	p(小写)
粘贴前面	P(大写)

#### 补充:

终端输入时,选中时即完成了复制,鼠标中键进行粘贴 ctrl + shift + c 复制 ctrl + shift + v 粘贴

## 七、查找替换

描述	操作	其他
查找设定词	末行: /词	n上一个 N下一个
向上查找设想词	末行: ?词	n上一个 N下一个
筛选设想词	g/词	查看相关词
查选中词	* #	选中查找
单行替换	末行: s/old/new	
通篇首替	末行: %s/old/new	区别?
通篇替换	末行: %s/old/new/g	
区块替换	末行命令: 29,35 s/old/new/g	29到35行替换

# 八、分屏操作

• 末行命令: sp 横分

第4页 共9页 2024/11/1 下午5:53

• 末行命令: vsp 竖分

• 末行命令: q 退出当前分屏 qall 退出所有分屏

## 九、其他操作

#### 9.1 撤销

u: 撤销刚才的操作ctrl u: 撤销刚才的撤销

#### 9.2 格式化

• gg = G

#### 9.3 括号匹配

• 括号+% 自动跳转

#### 9.4 查看宏

选中宏 [ d

### 9.5 查看man卷

选中函数 K / n+K 查看第几卷

## 十、其他末行命令

命令	左右
w	保存
q	不修改退出
q!	放弃修改退出
! 命令	执行命令行程序
set nu	设置行号

第5页 共9页 2024/11/1 下午5:53

命令	左右
set nonu	关闭行号

## 十一、补充知识

#### • Man查看:

回车:行翻页 空格:屏翻页 ctrl-f:下一屏 ctrl-b:上一屏 ctrl-d:下半屏 ctrl-v:上半屏

#### bash shell:

ctrl a : home ctrl e : end ctrl u : 清空

上下键:上下行翻

#### 十二、Vim配置

通常可以在用户文件夹下新建一个.vimrc的隐藏文件,用于vim配置(must用户文件夹~) 此文件夹即其子文件夹创建新的文件时会遵从配置标准

#### 常用配置

syntax on "自动语法高亮

set number "显示行号

set smartindent "智能自动缩进

set shiftwidth=4 "设置自动缩进时,每一级缩进4个空格的宽度

set tabstop=4 " 设定 tab 长度为 4

set expandtab "将tab转换为等量的空格

set softtabstop=4 " 按退格键时一次删掉4个空格

set nobackup "覆盖文件时不备份

set autochdir " 自动切换当前目录为当前文件所在的目录

set backupcopy=yes "设置备份时的行为为覆盖

set ignorecase smartcase "搜索时忽略大小写

第6页 共9页 2024/11/1 下午5:53

```
set nowrapscan " 禁止在搜索到文件两端时重新搜索 set incsearch " 输入搜索内容时就显示搜索结果 set hlsearch " 搜索时高亮显示被找到的文本 set showmatch " 插入括号时,短暂地跳转到匹配的对应括号 set matchtime=2 " 短暂跳转到匹配括号的时间 set hidden " 允许在有未保存的修改时切换缓冲区,此时的修改由 vim 负责保存 set cmdheight=1 " 设定命令行的行数为 1 set cursorline " 突出显示当前行 set ruler " 打开状态栏标尺 set laststatus=2 " 显示状态栏 (默认值为 1, 无法显示状态栏) set statusline=\ %<%F[%1*%M%*%n%R%H]%=\ %y\ %0(%{&fileformat}\ %{&encoding}\ %c:%l/%L%)\ " 设置在状态行显示的信息
```

第7页 共9页 2024/11/1 下午5:53

```
"根据文件类型插入不同的代码
let filetype = expand("%:e")
if filetype == 'c'
   call append(6, "#include <stdio.h>")
   call append(7, "#include <stdlib.h>")
   call append(8, "")
   call append(9, "int main(void)")
   call append(10, "{")
   call append(11,
                    11
                        return 0;")
   call append(12,
                    "}")
   call append(13, "")
elseif filetype == 'cpp' || filetype == 'cc'
   call append(6, "#include <iostream>")
   call append(7, "#include <string>")
   call append(8, "#include <algorithm>")
   call append(9, "#include <list>")
   call append(10, "#include <vector>")
   call append(11, "#include <set>")
   call append(12, "#include <map>")
   call append(13, "#include <memory>")
   call append(14, "#include <functional>")
   call append(15,
                    "")
   call append(16,
                   "using namespace std;")
   call append(17,
                    "")
   call append(18,
                   "int main()")
   call append(19,
                   "{")
   call append(20,
                         return 0;")
   call append(21,
                    "}")
   call append(22,
endif
normal G "新建文件后,自动定位到文件末尾
        " 自动保存插入的文件头,w为小写。
```

#### endfunc

" 当创建新的 C/C++ 文件时自动调用 SetTitle 函数 autocmd BufNewFile .cpp,.c,\*.cc exec ":call SetTitle()"

配置用户下永久生效 .vimrc cd~下创建配置文件

第8页 共9页 2024/11/1 下午5:53

第9页 共9页 2024/11/1 下午5:53