什么是Vim编辑器?

做编程工作,离不开各种编辑器,每种语言都有适合自己的文本编辑器,比如Python用PyCharm,C++用Visual Studio,前端开发用VS Code......

但是,如果需要一款综合性价比最高的编辑器,可以实现所有编程语言、文本文件操作,就要vim或者 emacs。这是Linux里面内置的终端编辑器,vim是vi的演变,vi是UNIX早期的文本编辑器。

vim优点:

- 1.终端操作,不需要图形化界面
- 2.效率高
- 3.快捷键丰富,可以在不使用鼠标、不脱离键盘情况下实现各种复杂的文本操作

学习vim时,首先掌握基础命令,可以实现简单程序编写,设置禁用鼠标,强制练习基础命令。有问题 查阅笔记或者博客,逐渐了解、熟练。一般来说,使用基础功能即可,满足远程终端中的基础使用。而 复杂功能不需要单独学习,使用相关的IDE更加方便,而且大多数IDE也可以设置支持vim模式。

项目开发一般都是在本地调试,测试项目成功,再进行服务器环境部署,上传代码,不会直接在服务端写程序,只需完成简单的更改。

1 # vim安装

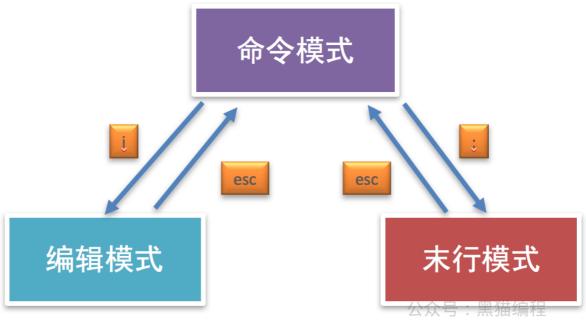
2 | sudo apt install vim

vim三种模式

• 「命令模式」: 可以进行删除、复制、粘贴等快捷操作。

• 「编辑模式」: 可以编辑文件内容。

• 「末行模式」: 可以通过命令操作文件, 比如搜索、保存、退出等。



vim配置文件

配置文件只需在home目录下创建一个.vimrc隐藏文件即可,复制粘贴如下内容;

```
1 "显示行号
2 set nu
3
4 "启动时隐去援助提示
5 set shortmess=atI
6
7
   "语法高亮
8 syntax on
9
10 "使用vim的键盘模式
   "set nocompatible
11
12
13
   "不需要备份
14
   set nobackup
15
16 "没有保存或文件只读时弹出确认
   set confirm
17
18
19
   "鼠标可用
20 set mouse=a
21
22 "tab缩进
23 set tabstop=4
24 set shiftwidth=4
25 set expandtab
26 set smarttab
27
28 "文件自动检测外部更改
29 set autoread
30
31 "c文件自动缩进
32 set cindent
33
   "自动对齐
34
35 | set autoindent
36 set cindent
37
   "智能缩进
38
39
   set smartindent
40
   "高亮查找匹配
41
42
   set hlsearch
43
   "背景色
44
45
   set background=dark
46
   "显示匹配
47
48
   set showmatch
49
50 "显示标尺,就是在右下角显示光标位置
51 set ruler
                                                网址:https://noi.hioier.co
```

```
52
53
   "去除vi的一致性
54
   set nocompatible
55
56 "允许折叠
57
   set foldenable
   58
59
60
   "根据语法折叠
   "set fdm=syntax
61
62
63
   "手动折叠
64
   "set fdm=manual
65
   "设置键盘映射,通过空格设置折叠
66
   nnoremap <space> @=((foldclosed(line('.')<0)?'zc':'zo'))<CR>
67
   68
69
   "不要闪烁
70
   set novisualbell
71
   "启动显示状态行
72
73
   set laststatus=2
74
75
   "浅色显示当前行
76
   autocmd InsertLeave * se nocul
77
78
   "用浅色高亮当前行
79
   autocmd InsertEnter * se cul
80
   "显示输入的命令
81
82
   set showcmd
83
   "被分割窗口之间显示空白
84
85
   set fillchars=vert:/
86
87
  set fillchars=stl:/
88
89 set fillchars=stlnc:/
90
91
   let &termencoding=&encoding
92
   set fileencodings=utf-8,gbk
93
94
   inoremap ( ()<Esc>i
   inoremap [ []<Esc>i
95
96
   inoremap { {}<Esc>i
97
   inoremap ' ''<Esc>i
   inoremap " ""<Esc>i
```

vim打开/创建文件

1.如果文件不存在,新建一个文件,如果文件已经存在,则打开原有文件: vim 文件名

2.打开文件, 光标定位在第20行: vim +20 1.txt

命令模式

打开文件后, 默认就是命令模式, 可以进行光标移动、复制粘贴、搜索替换等操作。

注意:命令模式中,敲击的键盘会被识别为命令,而不是输入内容。

移动光标

指令	功能
h 或 左方向键(←)	光标向左移动一个字符
Ⅰ或 右方向键(→)	光标向右移动一个字符
k 或 上方向键(↑)	光标向上移动一个字符
j 或 下方向键(↓)	光标向下移动一个字符
Shift+6 或 0 或 home键	光标移动到行首
Shift+4 或 \$ 或 end键	光标移动到行尾
Ctrl + f 或 pg up键	【屏幕】向下移动一页
Ctrl + b 或 pg dn键	【屏幕】向上移动一页
gg	移动到文件的第一行
G	移动到文件的最后一行
nG	移动到文件的第n行

搜索替换

指令	功能
/字符串 + 回车	向下搜索指定字符串
?字符串 + 回车	向上搜索指定字符串
n	继续向下搜索下一个字符串
N	继续向上搜索下一个字符串
%s/word1/word2/g	将文件中的word1替换为word2
%s/word1/word2/gc	将文件中的word1替换为word2,但替换前需要用户确认!
1,10s/word1/word2/g	将第1行到第10行的word1替换为word2

公众号:黑猫编程

复制粘贴删除

指令	功能
X	删除后一个字符 (光标当前字符)
X	删除前一个字符
dd	剪切一行
ndd	剪切n行
уу	复制一行
nyy	复制n行
р	粘贴到下一行
Р	粘贴到上一行
u	撤回操作
Ctrl+r	撤回刚才的撤回操作
r	修改单个字符
R	连续修改多个字符,ESC退出
. (小数点)	重复刚才的操作

编辑模式

指令	功能
i	进入输入模式,在光标前面插入
1	进入输入模式,在当前行首第一个非空格字符处插入
a	进入输入模式,在光标后面(当前光标所在字符)插入
Α	进入输入模式,在当前行尾第处插入
0	进入输入模式,在光标下一行插入新行
0	进入输入模式,在光标上一行插入新行
ESC键	退出编辑模式 (输入模式)

末行模式

英文状态的:键进入末行模式

命令模式 或 vim打开文件时,按下 : 键,左下角出现:时,即表示末行模式。

公众号:黑猫编程

指令	功能
:w	保存
:q	退出
:wq	保存后退出
:q!	不保存,强制退出
:set nu	显示行号
:set nonu	取消 显示行号
:w [文件名]	将编辑后的内容保存到另一个文件中(另存为)
:2,5 w [文件名]	将第2到5行的内容保存到另一个文件中(指定行另存为)
:r [文件名]	输入另一个文件的内容,到光标的下一行

公众号:黑猫编程