

Linux 系统概论

天津医科大学
生物医学工程与技术学院

2018-2019 学年下学期（春）
2017 级生信班

第七章 Vim 编辑器

伊现富 (Yi Xianfu)

天津医科大学 (TJMU)
生物医学工程与技术学院

2019 年 6 月



教学提纲

1

引言

2

Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3

移动和定位

4

编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5

Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6

Vim 命令集锦

7

Vim 语言

8

回顾与总结

- 总结
- 思考题

教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



引言 | 纯文本 vs. 格式化文本

P8_Aln_Pro - 记事本

文件④ 编辑⑤ 格式⑥ 查看⑦ 帮助⑧

CLUSTAL X (1.83) multiple sequence alignment

RGDU_ABC75537 HSRQWQIETSALIECISEYGTCKSFDTFQGLTINDISTLSNLHNQISUASUGFLNDPRTP
RGDV_AAY14576 HSRQWQIETSALIECISEYGTCKSFDTFQGLTINDISTLSNLHNQISUASUGFLNDPRTP
RGDV_BAA2676 HSRQWQIETSALIECISEYGTCKSFDTFQGLTINDISTLSNLHNQISUASUGFLNDPRTP
RGDV_AAY14579 HSRQWQIETSALIECISEYGTCKSFDTFQGLTINDISTLSNLHNQISUASUGFLNDPRTP
RGDV_AAY14580 HSRQWQIETSALIECISEYGTCKSFDTFQGLTINDISTLSNLHNQISUASUGFLNDPRTP
RGDV_AA064253 HSRQWQIETSALIECISEYGTCKSFDTFQGLTINDISTLSNLHNQISUASUGFLNDPRTP
RGDV_AAY14577 HSRQWQIETSALIECISEYGTCKSFDTFQGLTINDISTLSNLHNQISUASUGFLNDPRTP
RGDV_AAY14578 HSRQWQIETSALIECISEYGTCKSFDTFQGLTINDISTLSNLHNQISUASUGFLNDPRTP
WTW_P17380 HSRQWQIETSALIECISEYVURCNGDTFSGLTTGDFNALSNNHFTQLSUSSAGVUSDPRUP
RDVS_Q85451 HSRQWMLDTSALLEAISEYVURCNGDTFSGLTTGDFNALSNNHFTQLSUSSAGVUSDPRUP
RDVO_P17379 HSRQWMLDTSALLEAISEYVURCNGDTFSGLTTGDFNALSNNHFTQLSUSSAGVUSDPRUP
RDVA_Q85449 HSRQWMLDTSALLEAISEYVURCNGDTFSGLTTGDFNALSNNHFTQLSUSSAGVUSDPRUP
RDVF_Q85439 HSRQWMLDTSALLEAISEYVURCNGDTFSGLTTGDFNALSNNHFTQLSUSSAGVUSDPRUP
***** *;***** * ***** . . *** *** *..****;..****..*.*_*

RGDV_ABC75537 LQAHSCEFUNFISTADRHYYLQKMFDSUAPNUTDNFIATYIKPRFSRTUSDULRQU
RGDV_AAY14576 LQAHSCEFUNFISTADRHYYLQKMFDSUAPNUTDNFIATYIKPRFSRTUSDULRQU
RGDV_BAA2676 LQAHSCEFUNFISTADRHYYLQKMFDSUAPNUTDNFIATYIKPRFSRTUSDULRQU
RGDV_AAY14579 LQAHSCEFUNFISTADRHYYLQKMFDSUAPNUTDNFIATYIKPRFSRTUSDULRQU
RGDV_AA064253 LQAHSCEFUNFISTADRHYYLQKMFDSUAPNUTDNFIATYIKPRFSRTUSDULRQU
RGDV_AAY14577 PQAHSCEFUNFISTADRHYYLQKMFDSUAPNUTDNFIATYIKPRFSRTUSDULRQU

Ln 1, Col 1

Work on Word docs at the same time with others using SkyDrive.docs - M... Picture Tools

File Home Insert Page Layout References Mailings Review View Format

Clipboard Font Paragraph Styles

AaBbCcDd AaBbCcDd AaBbCcDd Change Styles Editing

collaborate... Today, I'm thrilled to announce that we are taking a step towards improving collaboration – by bringing simultaneous editing to Word Web App in addition to Microsoft Word 2010, Microsoft Word for Mac 2011. (Word now joins Excel and OneNote on the web with simultaneous editing.)

It's no secret that we love Word around here. It's used to author all the specifications we write for our products, as well as all the blog posts we publish on this blog. These are professional documents that we produce all the time and there are countless millions of people that have been using Word to express and communicate thoughts and ideas.

Word has a long history of innovation. I remember when the red squiggle line arrived and I no longer had to manually spell check all the school papers I wrote. I also remember when Word introduced auto-correct and many common mistakes were corrected for me (still get corrected to this day). I remember when Outlook started to use Word as its default mail editor and all the power of Word arrived in the place that I write the most. In short, I have grown up with Word, first on the Mac, and now on the PC and am happy we can offer yet another feature to enable you to be more productive.

In fact, this post was written using Word 2010 on my ThinkPad, while my colleague Harrison has been making changes to this post such as inserting screen shots to demonstrate certain word features. And we even made a video of us doing this. It doesn't get more meta than this!

<insert video>

Here are some of the features that showcase how Word communicates to you about changes collaborators are making

Notifications of other collaborators

Microsoft Word Web App Real time collaboration in Word on SkyDrive

Harrison Hoffman sign out

Word 408 2 100% 100%

TAMSON MEDICAL UNIVERSITY

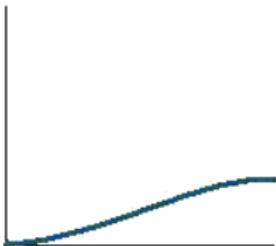
引言 | 文本编辑器

Classical learning
curves for some
common editors

Notepad



Pico



Visual Studio



vi



emacs



引言 | 文本编辑器

The screenshot shows the Eclipse IDE interface with the following details:

- File Path:** C:\MediaWiki\includes\Article.php - Notepad++
- Code Editor:** The main editor displays the PHP code for 'index.php'. It includes logic for handling comments, redirects, and page titles. A cursor is positioned at the start of a 'if' block.
- Call Hierarchy View:** A separate view titled 'Call Hierarchy' shows the execution flow starting from the current line. It lists several functions and methods called from the current context, such as 'wfProfileIn()', 'wfPageTitle()', 'wfPageTitleGet()', 'wfOutputText()', 'wfOutputContent()', and 'wfOutputPageContent()'. The flowchart uses nodes for functions and arrows for method calls.

```
VIM - Vi IMproved
version 6.0.152
by Bram Moolenaar et al.
Vim is open source and freely distributable

      Help poor children in Uganda!
type :help iccc<Enter>          for information

type :q<Enter>                  to exit
type :help<Enter> or <F1>        for on-line help
type :help version6<Enter>       for version info
```



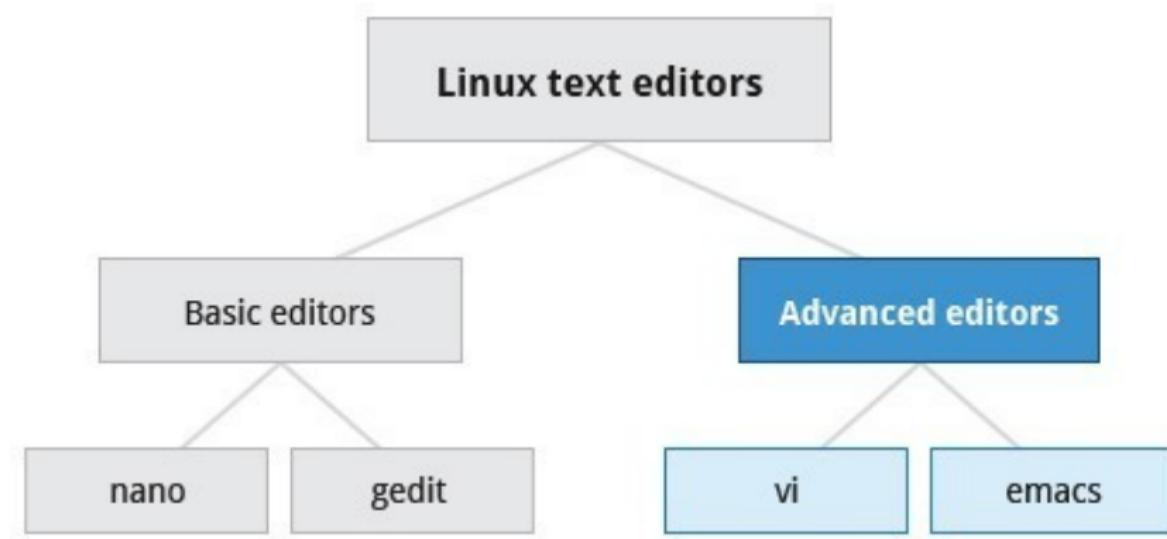
The screenshot shows the Sublime Text interface with the 'Soda Light.sublime-theme' file open. The code editor displays the theme's CSS-like settings. A search bar at the bottom has 'dark' entered, and a replace bar below it has 'Light' entered. The status bar at the bottom indicates 'Line 15, Column 1'. The right side of the screen shows the file browser.

```
OPEN FILES
Soda Light.sublime-theme
Soda Dark.sublime-theme
FOLDERS
▼ Theme - Soda
  ▾ Soda Dark
  ▾ Soda Light
READML.md
Soda Dark.sublime-theme
Soda Light.sublime-theme

1  soda light
2
3  658 Soda Light.sublime-theme
4    Soda Light.sublime-theme
5
6  532 Widget - Soda Light.stTheme
7    Soda Light/Widget - Soda Light.stTheme
8
9  532 Widget - Soda Light.sublime-settings
10   Soda Light/Widget - Soda Light.sublime-settings
11
12   "layer0_texture": "Theme - Soda/Soda Light/tabset-
13     background.png",
14   "layer0_inner_margin": [1, 1],
15   "layer0_opacity": 1.0,
16   "content_margin": [-4, 0, -4, 3],
17   "tab_overlap": 5,
18   "tab_width": 180,
19   "tab_min_width": 45,
20   "tab_height": 25,
21   "mouse_wheel_switch": false
22 },
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
99
```



引言 | 文本编辑器



三类编辑器

Vim Emacs 其他

大腕版文本编辑器

“周围同事不是用 *Vi* 就是 *Emacs*, 你要是用 *UltraEdit*, 你都不好意思跟人家打招呼……什么插件呀、语法高亮呀、拼写检查呀、能给它开的都给它开着, 就是一个字儿: 酷! 你说这么牛 X 一东西, 怎么着学会也得小半年吧。半年! 入门都远着呢, 能学会移动光标就不错了, 你还别说耗不起, 就这还只是左右移动! ! ”

——《大腕 · 文本编辑器》



三类编辑器

Vim Emacs 其他

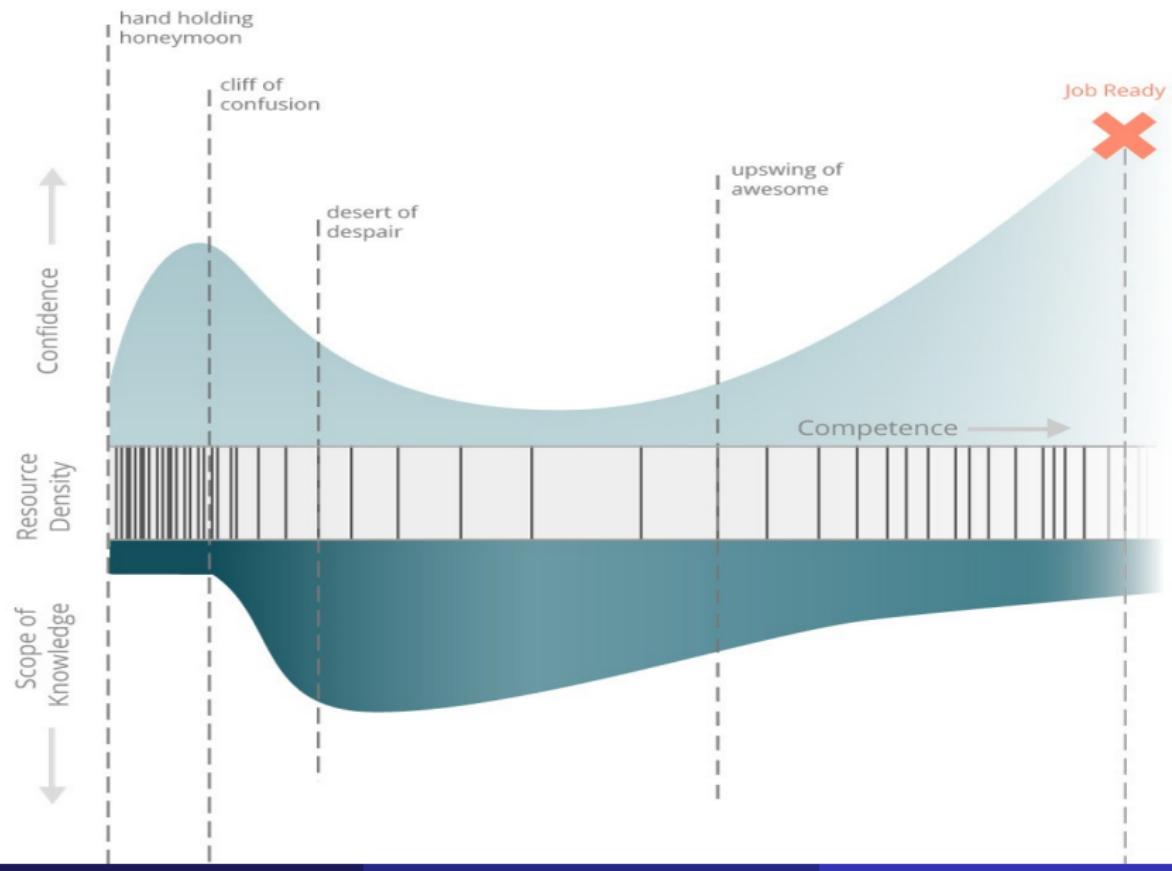
大腕版文本编辑器

“周围同事不是用 *Vi* 就是 *Emacs*, 你要是用 *UltraEdit*, 你都不好意思跟人家打招呼……什么插件呀、语法高亮呀、拼写检查呀、能给它开的都给它开着, 就是一个字儿: 酷! 你说这么牛 X 一东西, 怎么着学会也得小半年吧。半年! 入门都远着呢, 能学会移动光标就不错了, 你还别说耗不起, 就这还只是左右移动! ! ”

——《大腕 · 文本编辑器》



引言 | 文本编辑器 | 学习经历



键盘磨损

- W
- F5
- W、A、S、D
- W、A、S、D、U、I、J、K
- ALT+S 或 CTRL+ENTER
- CTRL+C 和 CTRL+V
- A+SHIFT+CTRL+1+2+3+4+.....
- CTRL+ALT+DEL
- 小键盘
- 以 D 和回车为圆心的两个圆形
- ESC、H、J、K、L
- Ctrl+Alt+Shift
-

用户习惯/职业

- FIFA 高手
- 论坛版主
- 游戏迷 (CS, 35*, ...)
- 拳皇迷
- QQ 狂人
- 网站编辑/转帖狂人
- 星际争霸迷
- 电脑白痴/该换电脑了
- 会计师/银行出纳
- “气管炎”
- Vim
- Emacs
-

键盘磨损

- W
- F5
- W、A、S、D
- W、A、S、D、U、I、J、K
- ALT+S 或 CTRL+ENTER
- CTRL+C 和 CTRL+V
- A+SHIFT+CTRL+1+2+3+4+.....
- CTRL+ALT+DEL
- 小键盘
- 以 D 和回车为圆心的两个圆形
- ESC、H、J、K、L
- Ctrl+Alt+Shift
-

用户习惯/职业

- FIFA 高手
- 论坛版主
- 游戏迷 (CS, 35*, ...)
- 拳皇迷
- QQ 狂人
- 网站编辑/转帖狂人
- 星际争霸迷
- 电脑白痴/该换电脑了
- 会计师/银行出纳
- “气管炎”
- Vim
- Emacs
-

教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



Vim/vi 是一个功能强大的全屏幕文本编辑器，是 Linux/UNIX 上最常用的文本编辑器，它的作用是创建、编辑、显示文本文件。Vim/vi 没有菜单，只有命令。



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



vi 由美国计算机科学家比尔·乔伊 (Bill Joy) 于 1976 年编写、并以 BSD 授权发布的文本编辑器。vi 是 “Visual”的不正规的缩写，来源于另外一个文本编辑器 ex 的命令 visual。

Vim Vi IMproved，从 vi 发展出来的一个文本编辑器，和 Emacs 并列成为类 Unix 系统用户最喜欢的编辑器。布莱姆·米勒在 1991 年发布第一个版本，现在是在开放源代码方式下发行的自由软件。Vim 是 Linux 系统中最常用的 vi 版本，具有 vi 的所有特性，并添加了一些重要的改进，包括语法高亮、代码折叠和多级撤销等。

Vile Vi Like Emacs。试图将 vi 和 Emacs 的优点结合在一起。

Vigor 含有 Vigor 助手的 vi，对抗 Microsoft Office 的 Clippy。

Elvis vi 的升级版本，具有一些额外的特性。

Nvi vi 的 BSD 版本。



vi 由美国计算机科学家比尔·乔伊 (Bill Joy) 于 1976 年编写、并以 BSD 授权发布的文本编辑器。vi 是 “Visual”的不正规的缩写，来源于另外一个文本编辑器 ex 的命令 visual。

Vim Vi IMproved, 从 vi 发展出来的一个文本编辑器，和 Emacs 并列成为类 Unix 系统用户最喜欢的编辑器。布莱姆·米勒在 1991 年发布第一个版本，现在是在开放源代码方式下发行的自由软件。Vim 是 Linux 系统中最常用的 vi 版本，具有 vi 的所有特性，并添加了一些重要的改进，包括语法高亮、代码折叠和多级撤销等。

Vile Vi Like Emacs。试图将 vi 和 Emacs 的优点结合在一起。

Vigor 含有 Vigor 助手的 vi，对抗 Microsoft Office 的 Clippy。

Elvis vi 的升级版本，具有一些额外的特性。

Nvi vi 的 BSD 版本。



vi 由美国计算机科学家比尔·乔伊 (Bill Joy) 于 1976 年编写、并以 BSD 授权发布的文本编辑器。vi 是“Visual”的不正规的缩写，来源于另外一个文本编辑器 ex 的命令 visual。

Vim Vi IMproved，从 vi 发展出来的一个文本编辑器，和 Emacs 并列成为类 Unix 系统用户最喜欢的编辑器。布莱姆·米勒在 1991 年发布第一个版本，现在是在开放源代码方式下发行的自由软件。Vim 是 Linux 系统中最常用的 vi 版本，具有 vi 的所有特性，并添加了一些重要的改进，包括语法高亮、代码折叠和多级撤销等。

Vile Vi Like Emacs。试图将 vi 和 Emacs 的优点结合在一起。

Vigor 含有 Vigor 助手的 vi，对抗 Microsoft Office 的 Clippy。

Elvis vi 的升级版本，具有一些额外的特性。

Nvi vi 的 BSD 版本。



vi 由美国计算机科学家比尔·乔伊 (Bill Joy) 于 1976 年编写、并以 BSD 授权发布的文本编辑器。vi 是 “Visual”的不正规的缩写，来源于另外一个文本编辑器 ex 的命令 visual。

Vim Vi IMproved, 从 vi 发展出来的一个文本编辑器，和 Emacs 并列成为类 Unix 系统用户最喜欢的编辑器。布莱姆·米勒在 1991 年发布第一个版本，现在是在开放源代码方式下发行的自由软件。Vim 是 Linux 系统中最常用的 vi 版本，具有 vi 的所有特性，并添加了一些重要的改进，包括语法高亮、代码折叠和多级撤销等。

Vile Vi Like Emacs。试图将 vi 和 Emacs 的优点结合在一起。

Vigor 含有 Vigor 助手的 vi，对抗 Microsoft Office 的 Clippy。

Elvis vi 的升级版本，具有一些额外的特性。

Nvi vi 的 BSD 版本。



vi 由美国计算机科学家比尔·乔伊 (Bill Joy) 于 1976 年编写、并以 BSD 授权发布的文本编辑器。vi 是 “Visual”的不正规的缩写，来源于另外一个文本编辑器 ex 的命令 visual。

Vim Vi IMproved，从 vi 发展出来的一个文本编辑器，和 Emacs 并列成为类 Unix 系统用户最喜欢的编辑器。布莱姆·米勒在 1991 年发布第一个版本，现在是在开放源代码方式下发行的自由软件。Vim 是 Linux 系统中最常用的 vi 版本，具有 vi 的所有特性，并添加了一些重要的改进，包括语法高亮、代码折叠和多级撤销等。

Vile Vi Like Emacs。试图将 vi 和 Emacs 的优点结合在一起。

Vigor 含有 Vigor 助手的 vi，对抗 Microsoft Office 的 Clippy。

Elvis vi 的升级版本，具有一些额外的特性。

Nvi vi 的 BSD 版本。



vi 由美国计算机科学家比尔·乔伊 (Bill Joy) 于 1976 年编写、并以 BSD 授权发布的文本编辑器。vi 是 “Visual”的不正规的缩写，来源于另外一个文本编辑器 ex 的命令 visual。

Vim Vi IMproved，从 vi 发展出来的一个文本编辑器，和 Emacs 并列成为类 Unix 系统用户最喜欢的编辑器。布莱姆·米勒在 1991 年发布第一个版本，现在是在开放源代码方式下发行的自由软件。Vim 是 Linux 系统中最常用的 vi 版本，具有 vi 的所有特性，并添加了一些重要的改进，包括语法高亮、代码折叠和多级撤销等。

Vile Vi Like Emacs。试图将 vi 和 Emacs 的优点结合在一起。

Vigor 含有 Vigor 助手的 vi，对抗 Microsoft Office 的 Clippy。

Elvis vi 的升级版本，具有一些额外的特性。

Nvi vi 的 BSD 版本。



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



入门学习

Vim 初学者教学 在 Linux 系统**命令行下**输入

- 英文版： vimtutor
- 中文版： vimtutor -g zh

Vim 用户手册 在 Vim 中输入

Vim 帮助系统 在 Vim 中输入



入门学习

Vim 初学者教学 在 Linux 系统**命令行下输入**

- 英文版： vimtutor
- 中文版： vimtutor -g zh

Vim 用户手册 在 Vim 中输入

:help <topic> 或 :h <topic> (topic 可以是命令、模式等)

Vim 帮助系统 在 Vim 中输入

:h <topic> (topic 可以是命令、模式等)



入门学习

Vim 初学者教学 在 Linux 系统命令行下输入

- 英文版： vimtutor
- 中文版： vimtutor -g zh

Vim 用户手册 在 Vim 中输入

- 英文版： :help user-manual
- 中文版： :help user-manual

Vim 帮助系统 在 Vim 中输入



入门学习

Vim 初学者教学 在 Linux 系统命令行下输入

- 英文版： vimtutor
- 中文版： vimtutor -g zh

Vim 用户手册 在 Vim 中输入

- 英文版： :help user-manual
- 中文版： :help user-manual@cn

Vim 帮助系统 在 Vim 中输入



入门学习

Vim 初学者教学 在 Linux 系统命令行下输入

- 英文版： vimtutor
- 中文版： vimtutor -g zh

Vim 用户手册 在 Vim 中输入

- 英文版： :help user-manual
- 中文版： :help user-manual@cn

Vim 帮助系统 在 Vim 中输入



入门学习

Vim 初学者教学 在 Linux 系统命令行下输入

- 英文版： vimtutor
- 中文版： vimtutor -g zh

Vim 用户手册 在 Vim 中输入

- 英文版： :help user-manual
- 中文版： :help user-manual@cn

Vim 帮助系统 在 Vim 中输入

:help



入门学习

Vim 初学者教学 在 Linux 系统命令行下输入

- 英文版： vimtutor
- 中文版： vimtutor -g zh

Vim 用户手册 在 Vim 中输入

- 英文版： :help user-manual
- 中文版： :help user-manual@cn

Vim 帮助系统 在 Vim 中输入

- :help



入门学习

Vim 初学者教学 在 Linux 系统命令行下输入

- 英文版： vimtutor
- 中文版： vimtutor -g zh

Vim 用户手册 在 Vim 中输入

- 英文版： :help user-manual
- 中文版： :help user-manual@cn

Vim 帮助系统 在 Vim 中输入

- :help



入门学习

- 对于大多数用户来说，Vim 有着一个比较陡峭的学习曲线。这意味着开始学习的时候可能会进展缓慢，但是一旦掌握一些基本操作之后，能大幅度提高编辑效率。
- 为了帮助学习，Vim 为初学者准备了 Vim 教学。通常可以在 Linux 系统命令行下输入 “vimtutor” 或者点击 Windows 系统桌面上的 Vim 教学图标进入。
- 在 Vim 用户手册中更加详细得描述了 Vim 的基础和进阶功能。可以在 Vim 中输入 “:help user-manual” 进入用户手册。手册除了原始的英文版本之外，也被志愿者翻译成了各国文字，其中包括中文。
- 新用户也应该学习 Vim 的帮助系统，可以在 Vim 中输入不带参数的 “:help” 来阅读主帮助文件。



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



简介 | 启动 | 方法

命令	说明	结果
vim	不使用文件名参数启动 Vim	启动一个空的 Vim 面板。 退出前必须把所做的编辑保存到新文件中
vim filename	使用已有文件名作为参数	在 Vim 中打开已有的文件。保存时将更新文件中修改过的内容
vim filename	使用新文件名作为参数	保存时将使用指定的文件名创建新文件
vim -R filename	以只读模式打开文件	文件是只读的, 不能保存修改 (练习使用 Vim 命令的好方法)
view filename	同 vim -R filename	—
vim -r filename	以修复模式打开文件	—



简介 | 启动 | 界面

```
VIM - Vi IMproved  
版本 7.4  
维护人 Bram Moolenaar 等  
修改者 pkg-vim-maintainers@lists.alioth.debian.org  
Vim 是可自由分发的开放源代码软件  
  
帮助乌干达的可怜儿童！  
输入 :help iccf<Enter>    查看说明  
  
输入 :q<Enter>          退出  
输入 :help<Enter> 或 <F1>  查看在线帮助  
输入 :help version7<Enter>  查看版本信息  
  
NORMAL [未命名]  unix | utf-8 | no ft 100% | 1  0:1
```

```
1  
  
NORMAL [未命名]  unix | utf-8 | no ft 100% | 1  0:1
```

```
VIM - Vi IMproved  
version 7.3.154  
by Bram Moolenaar et al.  
Modified by pkg-vim-maintainers@lists.alioth.debian.org  
Vim is open source and freely distributable  
  
Help poor children in Uganda!  
type :help iccf<Enter>      for information  
  
type :q<Enter>          to exit  
type :help<Enter> or <F1>  for on-line help  
type :help version7<Enter>  for version info  
  
0,0-1  All
```



- 行首的颤化符号 (~) 表示未使用的行。不以~开始却仍然是空白的，说明存在空格、制表符或其他不可见字符。
- 屏幕底部是状态行，显示文件名和光标所在的行等信息。
- 打开文件时，拒绝访问或显示只读，可能存在权限问题。
- 打开非文本文件可能会显示乱码，输入 :q! 直接退出即可。
- 启动 Vim 后默认进入命令模式。要输入文本，必须进入输入模式。



- 行首的颤化符号 (~) 表示未使用的行。不以~开始却仍然是空白的，说明存在空格、制表符或其他不可见字符。
- 屏幕底部是状态行，显示文件名和光标所在的行等信息。
- 打开文件时，拒绝访问或显示只读，可能存在权限问题。
- 打开非文本文件可能会显示乱码，输入 :q! 直接退出即可。
- 启动 Vim 后默认进入命令模式。要输入文本，必须进入输入模式。



- 行首的颤化符号 (~) 表示未使用的行。不以~开始却仍然是空白的，说明存在空格、制表符或其他不可见字符。
- 屏幕底部是状态行，显示文件名和光标所在的行等信息。
- 打开文件时，拒绝访问或显示只读，可能存在权限问题。
- 打开非文本文件可能会显示乱码，输入 :q! 直接退出即可。
- 启动 Vim 后默认进入命令模式。要输入文本，必须进入输入模式。



- 行首的颤化符号 (~) 表示未使用的行。不以~开始却仍然是空白的，说明存在空格、制表符或其他不可见字符。
- 屏幕底部是状态行，显示文件名和光标所在的行等信息。
- 打开文件时，拒绝访问或显示只读，可能存在权限问题。
- 打开非文本文件可能会显示乱码，输入 :q! 直接退出即可。
- 启动 Vim 后默认进入命令模式。要输入文本，必须进入输入模式。



- 行首的颤化符号 (~) 表示未使用的行。不以~开始却仍然是空白的，说明存在空格、制表符或其他不可见字符。
- 屏幕底部是状态行，显示文件名和光标所在的行等信息。
- 打开文件时，拒绝访问或显示只读，可能存在权限问题。
- 打开非文本文件可能会显示乱码，输入 :q! 直接退出即可。
- 启动 Vim 后默认进入命令模式。要输入文本，必须进入输入模式。



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



简介 | 状态行

文件名 类型 编码 光标处字符 行,列,百分比 时间日期星期
ASCII码的10,16进

16 let &stl.= {ln: "LN %/%%/%L\\ %M|"
17 " percol":
18 let &stl.=%p%% | "
19 " column %m:
20 let &stl.=%C% A% | "
21 " modified / unmodified (purple)
22 let &stl.=%^%{Modified()%}%"
23
24

NORMAL | GVIM1 | ~/Documents/projects/vim-neatstatus/plugin/neatstatus.vim

Mode Indicator | File Path | Server/Session | File Type | File Encoding | File Format | Buffer Number | Cursor Position

vim | unix | latin1 | BUF #1 | LN 105/143 | (73%) | COL 0-1

79 shouldTypecast : false, current line / total lines : column
80
81 addRoute : function(pattern, callback priority){
82 var route = new Route(encoding, callback, priority, this);
83 this._sortedInsert(route, scroll %);
84 return route;
85 }
86 buffer number
87 file name
88 modified filetype
moveRoute : function(route){
var i = array.IndexOf(this._routes, route);
this._sortedInsert(route, scroll %);
}
[8] [crossroads.js] [+][javascript][unix+utf-8] L73/357:C23 18% [Syntax: line:76 (1) [\s]]

trailing spaces
Syntastic.vim errors

教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



命令模式 (Command Mode) Vim 启动后的默认模式，所输入的任何内容都被解释成命令。在此模式中，用户可以执行一般的编辑器命令，比如移动光标、删除文本等等。在命令模式中，有很多方法可以进入输入模式，比较普通的方式是按“a”（append，追加）键或者“i”（insert，插入）键。

输入模式 (Insert Mode) 在此模式中，大多数按键都会向文本缓冲中插入文本，可以按 ESC 键回到命令模式。

末行模式 (Last Line Mode) 在末行模式中可以输入会被解释并执行的文本。例如执行命令（“:”键），搜索（“/”和“?”键）或者过滤命令（“!”键）。在命令执行之后，Vim 返回到末行模式之前的模式，通常是普通模式（命令模式）。



命令模式 (Command Mode) Vim 启动后的默认模式，所输入的任何内容都被解释成命令。在此模式中，用户可以执行一般的编辑器命令，比如移动光标、删除文本等等。在命令模式中，有很多方法可以进入输入模式，比较普通的方式是按 “a” (append, 追加) 键或者 “i” (insert, 插入) 键。

输入模式 (Insert Mode) 在此模式中，大多数按键都会向文本缓冲中插入文本，可以按 ESC 键回到命令模式。

末行模式 (Last Line Mode) 在末行模式中可以输入会被解释并执行的文本。例如执行命令 (“:” 键)，搜索 (“/” 和 “?” 键) 或者过滤命令 (“!” 键)。在命令执行之后，Vim 返回到末行模式之前的模式，通常是普通模式（命令模式）。



命令模式 (Command Mode) Vim 启动后的默认模式，所输入的任何内容都被解释成命令。在此模式中，用户可以执行一般的编辑器命令，比如移动光标、删除文本等等。在命令模式中，有很多方法可以进入输入模式，比较普通的方式是按 “a” (append, 追加) 键或者 “i” (insert, 插入) 键。

输入模式 (Insert Mode) 在此模式中，大多数按键都会向文本缓冲中插入文本，可以按 ESC 键回到命令模式。

末行模式 (Last Line Mode) 在末行模式中可以输入会被解释并执行的文本。例如执行命令 (“:” 键)，搜索 (“/” 和 “?” 键) 或者过滤命令 (“!” 键)。在命令执行之后，Vim 返回到末行模式之前的模式，通常是普通模式（命令模式）。



可视模式 与命令模式比较相似，但是移动命令会扩大高亮的文本区域。高亮区域可以是字符、行或者是一块文本。当执行一个非移动命令时，命令会被执行到这块高亮的区域上。

替换模式 一个特殊的插入模式，在这个模式中可以做和插入模式一样的操作，但是每个输入的字符都会覆盖文本缓冲中已经存在的字符。在命令模式下按“R”键进入。

选择模式 和无模式编辑器的行为比较相似。这个模式中，可以用鼠标或者光标键高亮选择文本，不过输入任何字符的话，Vim 会用这个字符替换选择的高亮文本块，并且自动进入输入模式。

Ex 模式 和命令行模式比较相似，在使用“:visual”命令离开 Ex 模式前，可以一次执行多条命令。在命令模式下按“Q”键进入。



可视模式 与命令模式比较相似，但是移动命令会扩大高亮的文本区域。高亮区域可以是字符、行或者是一块文本。当执行一个非移动命令时，命令会被执行到这块高亮的区域上。

替换模式 一个特殊的插入模式，在这个模式中可以做和插入模式一样的操作，但是每个输入的字符都会覆盖文本缓冲中已经存在的字符。在命令模式下按“R”键进入。

选择模式 和无模式编辑器的行为比较相似。这个模式中，可以用鼠标或者光标键高亮选择文本，不过输入任何字符的话，Vim 会用这个字符替换选择的高亮文本块，并且自动进入输入模式。

Ex 模式 和命令行模式比较相似，在使用“:visual”命令离开 Ex 模式前，可以一次执行多条命令。在命令模式下按“Q”键进入。



可视模式 与命令模式比较相似，但是移动命令会扩大高亮的文本区域。高亮区域可以是字符、行或者是一块文本。当执行一个非移动命令时，命令会被执行到这块高亮的区域上。

替换模式 一个特殊的插入模式，在这个模式中可以做和插入模式一样的操作，但是每个输入的字符都会覆盖文本缓冲中已经存在的字符。在命令模式下按“R”键进入。

选择模式 和无模式编辑器的行为比较相似。这个模式中，可以用鼠标或者光标键高亮选择文本，不过输入任何字符的话，Vim 会用这个字符替换选择的高亮文本块，并且自动进入输入模式。

Ex 模式 和命令行模式比较相似，在使用“:visual”命令离开 Ex 模式前，可以一次执行多条命令。在命令模式下按“Q”键进入。



可视模式 与命令模式比较相似，但是移动命令会扩大高亮的文本区域。高亮区域可以是字符、行或者是一块文本。当执行一个非移动命令时，命令会被执行到这块高亮的区域上。

替换模式 一个特殊的插入模式，在这个模式中可以做和插入模式一样的操作，但是每个输入的字符都会覆盖文本缓冲中已经存在的字符。在命令模式下按“R”键进入。

选择模式 和无模式编辑器的行为比较相似。这个模式中，可以用鼠标或者光标键高亮选择文本，不过输入任何字符的话，Vim 会用这个字符替换选择的高亮文本块，并且自动进入输入模式。

Ex 模式 和命令行模式比较相似，在使用“:visual”命令离开 Ex 模式前，可以一次执行多条命令。在命令模式下按“Q”键进入。



简介 | 工作模式 | 模式转换

命令模式下按“i”、“o”、“a”键或“Insert”键就可以切换到输入模式，该模式中的主要操作就是录入文件内容，可以对文件正文进行修改、或者添加新的内容。处于输入模式时，vi编辑器的最后一行会出现“—INSERT—”的状态提示信息。

输入模式

输入
[Insert]、
[a]、[i]、
[o]

输入[Esc]

[root@localhost ~]# vim file_name

命令模式

输入冒号[:]

输入[Esc]

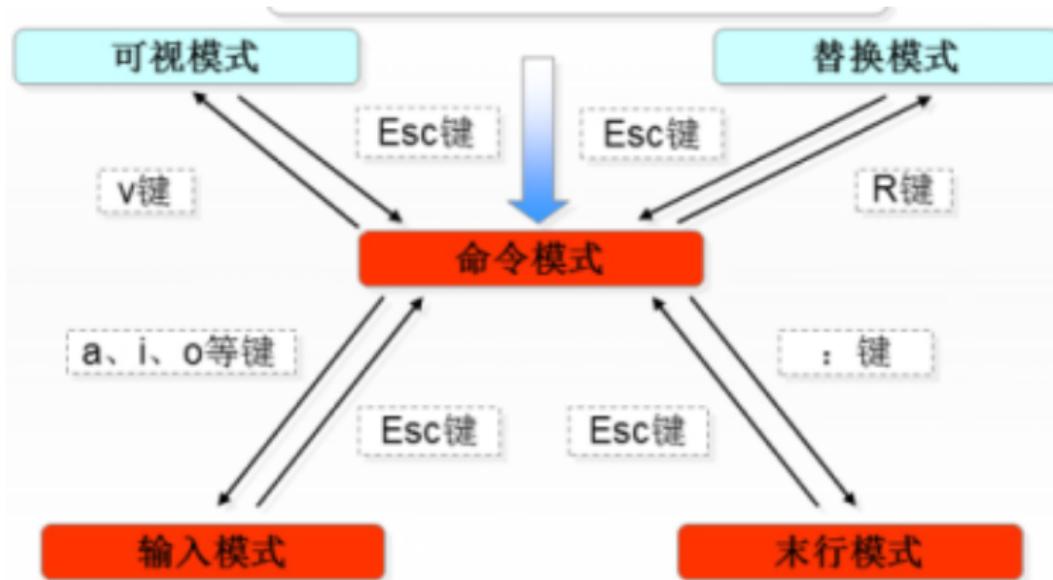
末行模式

启动vi编辑器后默认进入命令模式，该模式下主要完成如光标移动、字符串查找、删除、复制、粘贴等操作。不论用户处于何种模式，只要按下Esc键，即可进入命令模式。

在命令模式下，按“:”键即可进入末行模式，该模式中可以保存文件、退出编辑器，以及对文件内容进行查找、替换等操作。处于末行模式时，vi编辑器的最后一行会出现“:”提示符



简介 | 工作模式 | 模式转换



- 注意状态栏中显示的工作模式及只读指示。
- 一般按 Esc 键即可退出其他模式。
- 可以按两次 Esc 键以确保回到命令模式。
- Vim 命令区分大小写。
- 接下来介绍的命令绝大多数都基于命令模式。



- 注意状态栏中显示的工作模式及只读指示。
- 一般按 Esc 键即可退出其他模式。
- 可以按两次 Esc 键以确保回到命令模式。
- Vim 命令区分大小写。
- 接下来介绍的命令绝大多数都基于命令模式。

- 注意状态栏中显示的工作模式及只读指示。
- 一般按 Esc 键即可退出其他模式。
- 可以按两次 Esc 键以确保回到命令模式。
- Vim 命令区分大小写。
- 接下来介绍的命令绝大多数都基于命令模式。



- 注意状态栏中显示的工作模式及只读指示。
- 一般按 Esc 键即可退出其他模式。
- 可以按两次 Esc 键以确保回到命令模式。
- Vim 命令区分大小写。
- 接下来介绍的命令绝大多数都基于命令模式。



- 注意状态栏中显示的工作模式及只读指示。
- 一般按 Esc 键即可退出其他模式。
- 可以按两次 Esc 键以确保回到命令模式。
- Vim 命令区分大小写。
- 接下来介绍的命令绝大多数都基于命令模式。



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

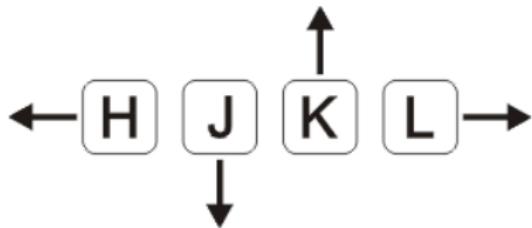
- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



移动和定位 | 基本移动



命令	说明	结果
h	小写 H	左移一格 (Backspace)
j	小写 J	下移一行
k	小写 K	上移一行
l	小写 L	右移一格 (Space)
10j	hjkl 前加数字	下移 10 行
6h	hjkl 前加数字	左移 6 个字符



移动和定位 | 移动定位

命令	说明	结果
0	零	光标移至行首
^	—	光标移至行首（第一个非空字符）
\$	美元符号	光标移至行尾
b	小写 b	光标移至当前单词或前一个单词的开头
B	大写 B	同 b, 但不计算标点符号
w	小写 w	光标移至下一个单词的开头
W	大写 W	同 w, 但不计算标点符号
e	小写 e	光标移至当前单词或下一个单词的末尾
E	大写 E	同 e, 但不计算标点符号
ge	—	光标移至上一个单词的末尾
gE	—	同 ge, 但不计算标点符号



移动和定位 | 移动定位

命令	说明	结果
	管道符	光标移至行首
n	—	光标移至当前行的第 n 列
_	下划线	光标移至行首（第一个非空字符，支持向下计数）
+	加号	光标移至下一行行首
-	减号	光标移至上一行行首
gg	两个小写 g	光标移至第一行 (:0)
G	大写 G	光标移至最后一行 (:\$)
nG	G 前加数字	光标移至指定行
:n	冒号后跟数字	光标移至指定行
(左圆括号	光标移至当前句子或上一句子的开始处
)	右圆括号	光标移至下一句子的开始处
{	左大括号	光标移至段落的开始处
}	右大括号	光标移至段落的结尾处



移动和定位 | 移动定位

命令	说明	结果
*	星字符	向下查找光标下的单词
#	井字符	向上查找光标下的单词
%	大中小括号	查找与光标下括号相配对的括号
fx	向下查找	光标移至下一个 x 上
Fx	向上查找	光标移至上一个 x 上
;	分号	同向查找
,	逗号	反向查找
tx	—	光标移至下一个 x 之前
Tx	—	光标移至上一个 x 之后



移动和定位 | 移动定位

命令	说明	结果
''	两个单引号	光标移至上一个编辑位置（所在行首个非空白字符）
'.	单引号加点号	同 ''
``	两个反引号	光标移至上一个编辑位置（精确到列）
`.	反引号加点号	同 ``
Ctrl+O	—	光标跳转至更老的编辑位置
Ctrl+I	—	光标跳转至更新的编辑位置
mx	—	设置名为 x 的标记（mark）
' x	—	光标跳转至标记 x（所在行首个非空白字符）
` x	—	光标跳转至标记 x（精确到列）



移动和定位 | 移动定位

命令	说明	结果
H	大写 H	光标移至屏幕上端
M	大写 M	光标移至屏幕中央
L	大写 L	光标移至屏幕下端
zt	—	把光标所在行置于屏幕顶部
zz	—	把光标所在行置于屏幕中部
zb	—	把光标所在行置于屏幕底部
Ctrl+E	同时按下 Ctrl 和 E 键	屏幕上滚
Ctrl+Y	同时按下 Ctrl 和 Y 键	屏幕下滚
Ctrl+F	同时按下 Ctrl 和 F 键	向下滚动一屏
Ctrl+B	同时按下 Ctrl 和 B 键	向上滚动一屏
Ctrl+D	同时按下 Ctrl 和 D 键	向下滚动半屏
Ctrl+U	同时按下 Ctrl 和 U 键	向上滚动半屏
Ctrl+G	同时按下 Ctrl 和 G 键	显示状态，确定光标位置

移动和定位 | 移动定位 | 说明

命令	说明	结果
:set nu	末行模式	显示行号
:set nonu	末行模式	隐藏行号
:set ic	末行模式 (ignorecase)	查找时忽略字母大小写
:set is	末行模式 (incsearch)	查找短语时显示部分匹配
:set hls	末行模式 (hlsearch)	高亮显示所有的匹配短语
—	单词	一组由空格、Tab 或标点符号分隔开的字符
—	句子	由后面跟两个空格的标点符号标识



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



命令	说明	结果
i	小写 i	insert, 在光标前插入
I	大写 I	在行首处插入
a	小写 a	append, 在光标后插入
A	大写 A	在行尾处插入
o	小写 o	在光标所在行的下面插入新行
O	大写 O	在光标所在行的上面插入新行
2O	命令前加数字	在光标所在行的上面插入两个新行



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



命令	说明	结果
x	小写 x	删除光标所在位置的字符
X	大写 X	删除光标前的字符
dw	小写 dw	从光标处删除至下一个单词
d^	—	从光标前删除至行首
d\$	—	从光标处删除至行尾
dG	—	从光标所在行删除至最后一行
D	大写 D	从光标处删除至行尾
dd	小写 dd	删除光标所在行
3x	命令前加数字	删除光标所在位置开始的后 3 个字符
3dd, d3d	命令前加数字	删除 3 行
:m, nd	—	从第 m 行删除到第 n 行
ddO	组合命令	删除光标所在行并创建新行



命令	说明	结果
di (—	删除引号、括号等内部的文字	
da (—	删除引号、括号等及其内部的文字	
dtx —	删除至 x (删除 x 前的内容)	



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



命令	说明	结果
cc	两个小写 c	修改光标所在行
cw	小写 cw	修改光标所在的单词（光标处至单词结束），进入输入模式
r	小写 r	替换光标处的字符，替换后返回命令模式
R	大写 R	从光标处开始替换字符，直至按 Esc 停止
s	小写 s	替换光标处的字符，替换后处于输入模式
S	大写 S	替换光标所在行，替换后处于输入模式



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

● 复制粘贴

- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



命令	说明	结果
J	大写 J	合并光标所在行和其下一行
yy	两个小写 y	复制光标所在行
Y	大写 Y	复制光标所在行
yw	小写 yw	复制光标所在的单词（光标处至单词结尾）
p	小写 p	在光标后粘贴
P	大写 P	在光标前粘贴
3yy, y3y	命令前加数字	复制从光标所在行开始的 3 行内容



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

● 复制粘贴

● 撤销重做

● 搜索替换

● 保存退出

● 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

● 总结

● 思考题



命令	说明	结果
u	小写 u	撤销最近一次的编辑
U	大写 U	撤销光标所在行的所有编辑
Ctrl+R	同时按下 Ctrl 和 R 键	重做
.	句点	重复上一个命令



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

● 复制粘贴

● 撤销重做

● **搜索替换**

● 保存退出

● 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

● 总结

● 思考题



命令	结果
/word	从光标处向下搜索 word
?word	从光标处向上搜索 word
n	同向定位下一个搜索
N	反向定位下一个搜索



命令	结果
:s/old/new/	将光标所在行上的第一个 old 替换为 new
:s/old/new/g	globally, 将光标所在行的所有 old 替换为 new
:s/old/new/c	替换时进行确认
:m, ns/old/new/g	将从第 m 行到第 n 行的所有 old 替换为 new
:1, \$s/old/new/g	将整个文件内的所有 old 替换为 new
:%s/old/new/g	将整个文件内的所有 old 替换为 new
:%s/\<old\>/new/g	将整个文件内的所有 old 单词替换为 new



命令	结果
默认	对光标所在行进行操作
m, n	在从第 m 行到第 n 行范围内进行操作
%	在整个文件内进行操作
/g	globally, 对所有匹配进行替换
/c	每次替换前进行询问确认
:m, ns/^/#/g	进行连续行注释
:m, ns/^#/g	删除连续行注释
&	重复最后一个替换命令 (:s)



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- **保存退出**
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



保存退出

命令	结果
:q	未修改，退出 Vim 编辑器
:w	写入修改，保存当前文件
:w filename	文件另存为 filename
:wq	保存文件并退出
ZZ	同 :wq
:x	保存文件并退出
:q!	放弃对文件的修改并退出
:w! filename	覆盖文件
:wq!	保存修改并退出（文件所有者可忽略文件的只读属性）
:e!	打开文件的上一次成功写入的版本
:r /path/filename	插入 filename 文件的内容



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



命令	结果
v	进入可视模式
V	进入行可视模式
Ctrl+V	进入块/列可视模式
~	转换光标下字符的大小写
>	可视模式, 缩进
>>	行首缩进
<	可视模式, 反向缩进
<<	行首反向缩进
=	可视模式, 自动缩进/格式化
==	自动缩进
qx	录制宏, 命名为 x, 按 q 键结束录制
@x	运行名为 x 的宏
K	查找光标下单词的 man page



命令补遗

命令	结果
:split	横向分割窗口
:vsplit	纵向分割窗口
:diffsplit	以横向比较模式分割窗口
:vert diffsplit	以纵向比较模式分割窗口
Ctrl+W Ctrl+W	在窗口间跳转
Ctrl+W p	在窗口间跳转（下一个窗口）
Ctrl+W h/j/k/l	在窗口间跳转



命令补遗

命令	结果
缩写	:ab asap as soon as possible
:w !sudo tee %	忘记用 root 打开文件时的文件保存
:earlier 1m	按时间回退文件
:later	与上述相反
基本计算器	插入模式下，依次 :Ctrl+R, =, 算式, Enter
:TOhtml	把当前文件转换成网页
:help	打开帮助窗口
:help CMD	找到关于 CMD 命令的帮助信息
Ctrl+N	输入模式，自动补全
Ctrl+D	输入 : 命令时，查看可能的补全结果
Tab	输入 : 命令时自动补全
vimdiff	比较两个文件的不同（在终端中使用）
~/.vimrc	使用 vimrc 启动脚本文件保存用户偏好设置
更多	等待你去发现

教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5

Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6

Vim 命令集锦

7

Vim 语言

8

回顾与总结

- 总结
- 思考题



命令	结果
:!COMMAND	在 Vim 中运行命令，按任意键返回 Vim
:!ls	在 Vim 中运行 ls 命令
:!wc %	在 Vim 中运行 wc 命令（% 代表当前文件）
:r !COMMAND	插入命令执行结果
:r !date	插入日期和时间
:r !sed -n 1,3p FILENAME	插入 filename 文件的 1-3 行内容



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



进阶 | Vim 插件

```
[1:main.c] *[10:macros.h] [11:eval.c] [12:misc2.c] 1 [Line:1/1,Column:1] [100%]
[-MinibufExplorer-] [-]
4  /* /home/wooin/vim71/src/
5  ...
6  auto/
7  objects/
8  proto/
9  testdir/
10 xxd/
11 INSTALL
12 Makefile
13 README.txt
14 arabic.c
15 buffer.c
16 charset.c
17 config.aap.in
18 config.h.in
19 config.mk.dist
20 config.mk.in
[<-] [Line:5/141,Column:1] [3M]
typedef
  sparm_T
variable
  time_fd
  main_errors
  prev_timeval
function
  VimMain
  main_loop
  getout_preserve_modifie
  getout
  get_number_arg
  init_locale
  parse_command_name
  early_arg_scan
[<-] [Line:3/72,Column:1] [4%] [-/vim71/src/main.c][
-- Omni completion (^O^N^P) Back at original
5 2
6 3
7 4
8 5
9 6
10 7
11 8
12 9
13 10
14 11
15 12
16 13
17 14
18 15
19 16
20 17
21 18
22 19
23 20
24 21
25 22
26 23
27 24
28 25
29 26
30 27
31 28
32 29
33 30
34 31
35 32
36 33
37 34
38 35
39 36
40 37
41 38
42 39
43 40
44 41
45 42
46 43
47 44
48 45
49 46
50 47
51 48
52 49
53 50
54 51
55 52
56 53
57 54
58 55
59 56
60 57
61 58
62 59
63 60
64 61
65 62
66 63
67 64
68 65
69 66
70 67
71 68
72 69
73 70
74 71
75 72
76 73
77 74
78 75
79 76
80 77
81 78
82 79
83 80
84 81
85 82
86 83
87 84
88 85
89 86
90 87
91 88
92 89
93 90
94 91
95 92
96 93
97 94
98 95
99 96
100 97
101 98
102 99
103 100
104 101
105 102
106 103
107 104
108 105
109 106
110 107
111 108
112 109
113 110
114 111
115 112
116 113
117 114
118 115
119 116
120 117
121 118
122 119
123 120
124 121
125 122
126 123
127 124
128 125
129 126
130 127
131 128
132 129
133 130
134 131
135 132
136 133
137 134
138 135
139 136
140 137
141 138
142 139
143 140
144 141
145 142
146 143
147 144
148 145
149 146
150 147
151 148
152 149
153 150
154 151
155 152
156 153
157 154
158 155
159 156
160 157
161 158
162 159
163 160
164 161
165 162
166 163
167 164
168 165
169 166
170 167
171 168
172 169
173 170
174 171
175 172
176 173
177 174
178 175
179 176
180 177
181 178
182 179
183 180
184 181
185 182
186 183
187 184
188 185
189 186
190 187
191 188
192 189
193 190
194 191
195 192
196 193
197 194
198 195
199 196
200 197
201 198
202 199
203 200
204 201
205 202
206 203
207 204
208 205
209 206
210 207
211 208
212 209
213 210
214 211
215 212
216 213
217 214
218 215
219 216
220 217
221 218
222 219
223 220
224 221
225 222
226 223
227 224
228 225
229 226
230 227
231 228
232 229
233 230
234 231
235 232
236 233
237 234
238 235
239 236
240 237
241 238
242 239
243 240
244 241
245 242
246 243
247 244
248 245
249 246
250 247
251 248
252 249
253 250
254 251
255 252
256 253
257 254
258 255
259 256
260 257
261 258
262 259
263 260
264 261
265 262
266 263
267 264
268 265
269 266
270 267
271 268
272 269
273 270
274 271
275 272
276 273
277 274
278 275
279 276
280 277
281 278
282 279
283 280
284 281
285 282
286 283
287 284
288 285
289 286
290 287
291 288
292 289
293 290
294 291
295 292
296 293
297 294
298 295
299 296
300 297
301 298
302 299
303 300
304 301
305 302
306 303
307 304
308 305
309 306
310 307
311 308
312 309
313 310
314 311
315 312
316 313
317 314
318 315
319 316
320 317
321 318
322 319
323 320
324 321
325 322
326 323
327 324
328 325
329 326
330 327
331 328
332 329
333 330
334 331
335 332
336 333
337 334
338 335
339 336
340 337
341 338
342 339
343 340
344 341
345 342
346 343
347 344
348 345
349 346
350 347
351 348
352 349
353 350
354 351
355 352
356 353
357 354
358 355
359 356
360 357
361 358
362 359
363 360
364 361
365 362
366 363
367 364
368 365
369 366
370 367
371 368
372 369
373 370
374 371
375 372
376 373
377 374
378 375
379 376
380 377
381 378
382 379
383 380
384 381
385 382
386 383
387 384
388 385
389 386
390 387
391 388
392 389
393 390
394 391
395 392
396 393
397 394
398 395
399 396
400 397
401 398
402 399
403 400
404 401
405 402
406 403
407 404
408 405
409 406
410 407
411 408
412 409
413 410
414 411
415 412
416 413
417 414
418 415
419 416
420 417
421 418
422 419
423 420
424 421
425 422
426 423
427 424
428 425
429 426
430 427
431 428
432 429
433 430
434 431
435 432
436 433
437 434
438 435
439 436
440 437
441 438
442 439
443 440
444 441
445 442
446 443
447 444
448 445
449 446
450 447
451 448
452 449
453 450
454 451
455 452
456 453
457 454
458 455
459 456
460 457
461 458
462 459
463 460
464 461
465 462
466 463
467 464
468 465
469 466
470 467
471 468
472 469
473 470
474 471
475 472
476 473
477 474
478 475
479 476
480 477
481 478
482 479
483 480
484 481
485 482
486 483
487 484
488 485
489 486
490 487
491 488
492 489
493 490
494 491
495 492
496 493
497 494
498 495
499 496
500 497
501 498
502 499
503 500
504 501
505 502
506 503
507 504
508 505
509 506
510 507
511 508
512 509
513 510
514 511
515 512
516 513
517 514
518 515
519 516
520 517
521 518
522 519
523 520
524 521
525 522
526 523
527 524
528 525
529 526
530 527
531 528
532 529
533 530
534 531
535 532
536 533
537 534
538 535
539 536
540 537
541 538
542 539
543 540
544 541
545 542
546 543
547 544
548 545
549 546
550 547
551 548
552 549
553 550
554 551
555 552
556 553
557 554
558 555
559 556
560 557
561 558
562 559
563 560
564 561
565 562
566 563
567 564
568 565
569 566
570 567
571 568
572 569
573 570
574 571
575 572
576 573
577 574
578 575
579 576
580 577
581 578
582 579
583 580
584 581
585 582
586 583
587 584
588 585
589 586
590 587
591 588
592 589
593 590
594 591
595 592
596 593
597 594
598 595
599 596
600 597
601 598
602 599
603 600
604 601
605 602
606 603
607 604
608 605
609 606
610 607
611 608
612 609
613 610
614 611
615 612
616 613
617 614
618 615
619 616
620 617
621 618
622 619
623 620
624 621
625 622
626 623
627 624
628 625
629 626
630 627
631 628
632 629
633 630
634 631
635 632
636 633
637 634
638 635
639 636
640 637
641 638
642 639
643 640
644 641
645 642
646 643
647 644
648 645
649 646
650 647
651 648
652 649
653 650
654 651
655 652
656 653
657 654
658 655
659 656
660 657
661 658
662 659
663 660
664 661
665 662
666 663
667 664
668 665
669 666
670 667
671 668
672 669
673 670
674 671
675 672
676 673
677 674
678 675
679 676
680 677
681 678
682 679
683 680
684 681
685 682
686 683
687 684
688 685
689 686
690 687
691 688
692 689
693 690
694 691
695 692
696 693
697 694
698 695
699 696
700 697
701 698
702 699
703 700
704 701
705 702
706 703
707 704
708 705
709 706
710 707
711 708
712 709
713 710
714 711
715 712
716 713
717 714
718 715
719 716
720 717
721 718
722 719
723 720
724 721
725 722
726 723
727 724
728 725
729 726
730 727
731 728
732 729
733 730
734 731
735 732
736 733
737 734
738 735
739 736
740 737
741 738
742 739
743 740
744 741
745 742
746 743
747 744
748 745
749 746
750 747
751 748
752 749
753 750
754 751
755 752
756 753
757 754
758 755
759 756
760 757
761 758
762 759
763 760
764 761
765 762
766 763
767 764
768 765
769 766
770 767
771 768
772 769
773 770
774 771
775 772
776 773
777 774
778 775
779 776
780 777
781 778
782 779
783 780
784 781
785 782
786 783
787 784
788 785
789 786
790 787
791 788
792 789
793 790
794 791
795 792
796 793
797 794
798 795
799 796
800 797
801 798
802 799
803 800
804 801
805 802
806 803
807 804
808 805
809 806
810 807
811 808
812 809
813 810
814 811
815 812
816 813
817 814
818 815
819 816
820 817
821 818
822 819
823 820
824 821
825 822
826 823
827 824
828 825
829 826
830 827
831 828
832 829
833 830
834 831
835 832
836 833
837 834
838 835
839 836
840 837
841 838
842 839
843 840
844 841
845 842
846 843
847 844
848 845
849 846
850 847
851 848
852 849
853 850
854 851
855 852
856 853
857 854
858 855
859 856
860 857
861 858
862 859
863 860
864 861
865 862
866 863
867 864
868 865
869 866
870 867
871 868
872 869
873 870
874 871
875 872
876 873
877 874
878 875
879 876
880 877
881 878
882 879
883 880
884 881
885 882
886 883
887 884
888 885
889 886
890 887
891 888
892 889
893 890
894 891
895 892
896 893
897 894
898 895
899 896
900 897
901 898
902 899
903 900
904 901
905 902
906 903
907 904
908 905
909 906
910 907
911 908
912 909
913 910
914 911
915 912
916 913
917 914
918 915
919 916
920 917
921 918
922 919
923 920
924 921
925 922
926 923
927 924
928 925
929 926
930 927
931 928
932 929
933 930
934 931
935 932
936 933
937 934
938 935
939 936
940 937
941 938
942 939
943 940
944 941
945 942
946 943
947 944
948 945
949 946
950 947
951 948
952 949
953 950
954 951
955 952
956 953
957 954
958 955
959 956
960 957
961 958
962 959
963 960
964 961
965 962
966 963
967 964
968 965
969 966
970 967
971 968
972 969
973 970
974 971
975 972
976 973
977 974
978 975
979 976
980 977
981 978
982 979
983 980
984 981
985 982
986 983
987 984
988 985
989 986
990 987
991 988
992 989
993 990
994 991
995 992
996 993
997 994
998 995
999 996
1000 997
1001 998
1002 999
1003 1000
1004 1001
1005 1002
1006 1003
1007 1004
1008 1005
1009 1006
1010 1007
1011 1008
1012 1009
1013 1010
1014 1011
1015 1012
1016 1013
1017 1014
1018 1015
1019 1016
1020 1017
1021 1018
1022 1019
1023 1020
1024 1021
1025 1022
1026 1023
1027 1024
1028 1025
1029 1026
1030 1027
1031 1028
1032 1029
1033 1030
1034 1031
1035 1032
1036 1033
1037 1034
1038 1035
1039 1036
1040 1037
1041 1038
1042 1039
1043 1040
1044 1041
1045 1042
1046 1043
1047 1044
1048 1045
1049 1046
1050 1047
1051 1048
1052 1049
1053 1050
1054 1051
1055 1052
1056 1053
1057 1054
1058 1055
1059 1056
1060 1057
1061 1058
1062 1059
1063 1060
1064 1061
1065 1062
1066 1063
1067 1064
1068 1065
1069 1066
1070 1067
1071 1068
1072 1069
1073 1070
1074 1071
1075 1072
1076 1073
1077 1074
1078 1075
1079 1076
1080 1077
1081 1078
1082 1079
1083 1080
1084 1081
1085 1082
1086 1083
1087 1084
1088 1085
1089 1086
1090 1087
1091 1088
1092 1089
1093 1090
1094 1091
1095 1092
1096 1093
1097 1094
1098 1095
1099 1096
1100 1097
1101 1098
1102 1099
1103 1100
1104 1101
1105 1102
1106 1103
1107 1104
1108 1105
1109 1106
1110 1107
1111 1108
1112 1109
1113 1110
1114 1111
1115 1112
1116 1113
1117 1114
1118 1115
1119 1116
1120 1117
1121 1118
1122 1119
1123 1120
1124 1121
1125 1122
1126 1123
1127 1124
1128 1125
1129 1126
1130 1127
1131 1128
1132 1129
1133 1130
1134 1131
1135 1132
1136 1133
1137 1134
1138 1135
1139 1136
1140 1137
1141 1138
1142 1139
1143 1140
1144 1141
1145 1142
1146 1143
1147 1144
1148 1145
1149 1146
1150 1147
1151 1148
1152 1149
1153 1150
1154 1151
1155 1152
1156 1153
1157 1154
1158 1155
1159 1156
1160 1157
1161 1158
1162 1159
1163 1160
1164 1161
1165 1162
1166 1163
1167 1164
1168 1165
1169 1166
1170 1167
1171 1168
1172 1169
1173 1170
1174 1171
1175 1172
1176 1173
1177 1174
1178 1175
1179 1176
1180 1177
1181 1178
1182 1179
1183 1180
1184 1181
1185 1182
1186 1183
1187 1184
1188 1185
1189 1186
1190 1187
1191 1188
1192 1189
1193 1190
1194 1191
1195 1192
1196 1193
1197 1194
1198 1195
1199 1196
1200 1197
1201 1198
1202 1199
1203 1200
1204 1201
1205 1202
1206 1203
1207 1204
1208 1205
1209 1206
1210 1207
1211 1208
1212 1209
1213 1210
1214 1211
1215 1212
1216 1213
1217 1214
1218 1215
1219 1216
1220 1217
1221 1218
1222 1219
1223 1220
1224 1221
1225 1222
1226 1223
1227 1224
1228 1225
1229 1226
1230 1227
1231 1228
1232 1229
1233 1230
1234 1231
1235 1232
1236 1233
1237 1234
1238 1235
1239 1236
1240 1237
1241 1238
1242 1239
1243 1240
1244 1241
1245 1242
1246 1243
1247 1244
1248 1245
1249 1246
1250 1247
1251 1248
1252 1249
1253 1250
1254 1251
1255 1252
1256 1253
1257 1254
1258 1255
1259 1256
1260 1257
1261 1258
1262 1259
1263 1260
1264 1261
1265 1262
1266 1263
1267 1264
1268 1265
1269 1266
1270 1267
1271 1268
1272 1269
1273 1270
1274 1271
1275 1272
1276 1273
1277 1274
1278 1275
1279 1276
1280 1277
1281 1278
1282 1279
1283 1280
1284 1281
1285 1282
1286 1283
1287 1284
1288 1285
1289 1286
1290 1287
1291 1288
1292 1289
1293 1290
1294 1291
1295 1292
1296 1293
1297 1294
1298 1295
1299 1296
1300 1297
1301 1298
1302 1299
1303 1300
1304 1301
1305 1302
1306 1303
1307 1304
1308 1305
1309 1306
1310 1307
1311 1308
1312 1309
1313 1310
1314 1311
1315 1312
1316 1313
1317 1314
1318 1315
1319 1316
1320 1317
1321 1318
1322 1319
1323 1320
1324 1321
1325 1322
1326 1323
1327 1324
1328 1325
1329 1326
1330 1327
1331 1328
1332 1329
1333 1330
1334 1331
1335 1332
1336 1333
1337 1334
1338 1335
1339 1336
1340 1337
1341 1338
1342 1339
1343 1340
1344 1341
1345 1342
1346 1343
1347 1344
1348 1345
1349 1346
1350 1347
1351 1348
1352 1349
1353 1350
1354 1351
1355 1352
1356 1353
1357 1354
1358 1355
1359 1356
1360 1357
1361 1358
1362 1359
1363 1360
1364 1361
1365 1362
1366 1363
1367 1364
1368 1365
1369 1366
1370 1367
1371 1368
1372 1369
1373 1370
1374 1371
1375 1372
1376 1373
1377 1374
1378 1375
1379 1376
1380 1377
1381 1378
1382 1379
1383 1380
1384 1381
1385 1382
1386 1383
1387 1384
1388 1385
1389 1386
1390 1387
1391 1388
1392 1389
1393 1390
1394 1391
1395 1392
1396 1393
1397 1394
1398 1395
1399 1396
1400 1397
1401 1398
1402 1399
1403 1400
1404 1401
1405 1402
1406 1403
1407 1404
1408 1405
1409 1406
1410 1407
1411 1408
1412 1409
1413 1410
1414 1411
1415 1412
1416 1413
1417 1414
1418 1415
1419 1416
1420 1417
1421 1418
1422 1419
1423 1420
1424 1421
1425 1422
1426 1423
1427 1424
142
```

教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



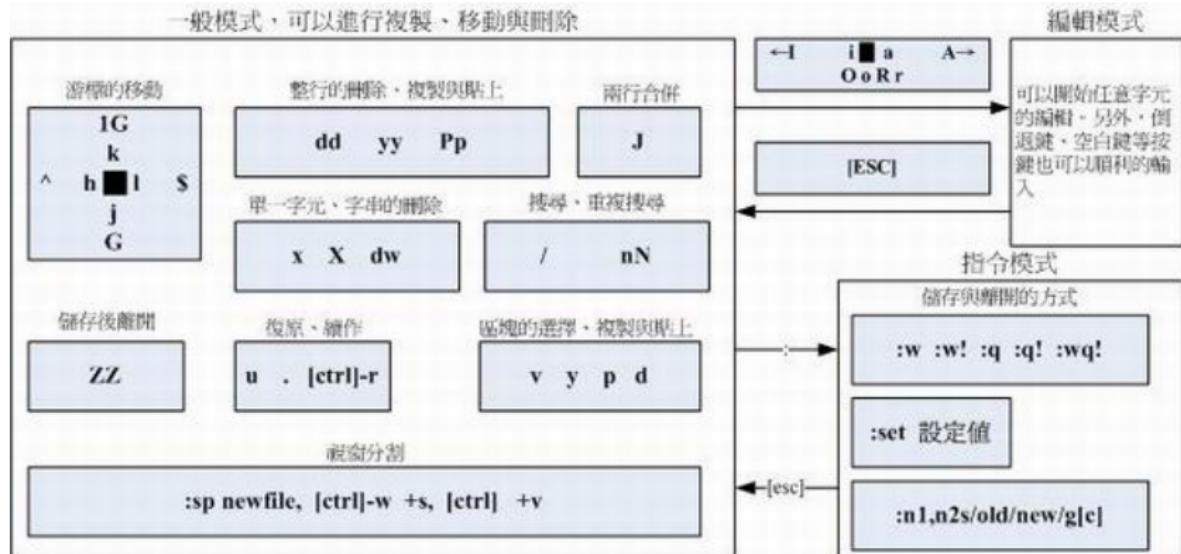
Vim 命令集锦 | 命令组合

P paste	Open open	Change	delete	yank	
undo					*
single line		cc	dd	yy	
multi-lines		c3↑	d5↓	yz↑	
word		cw	dw	yw	

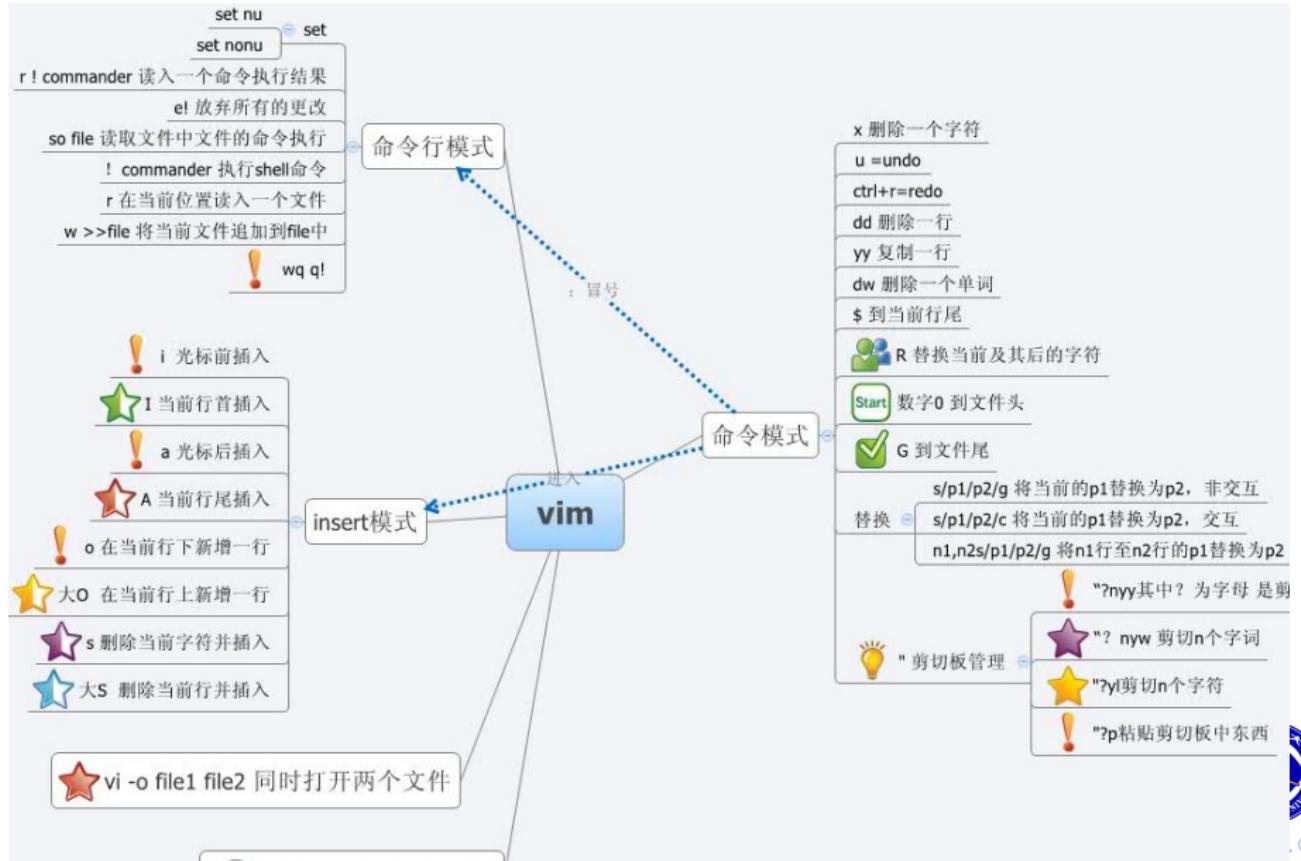
/usr/share/dict/linur.words



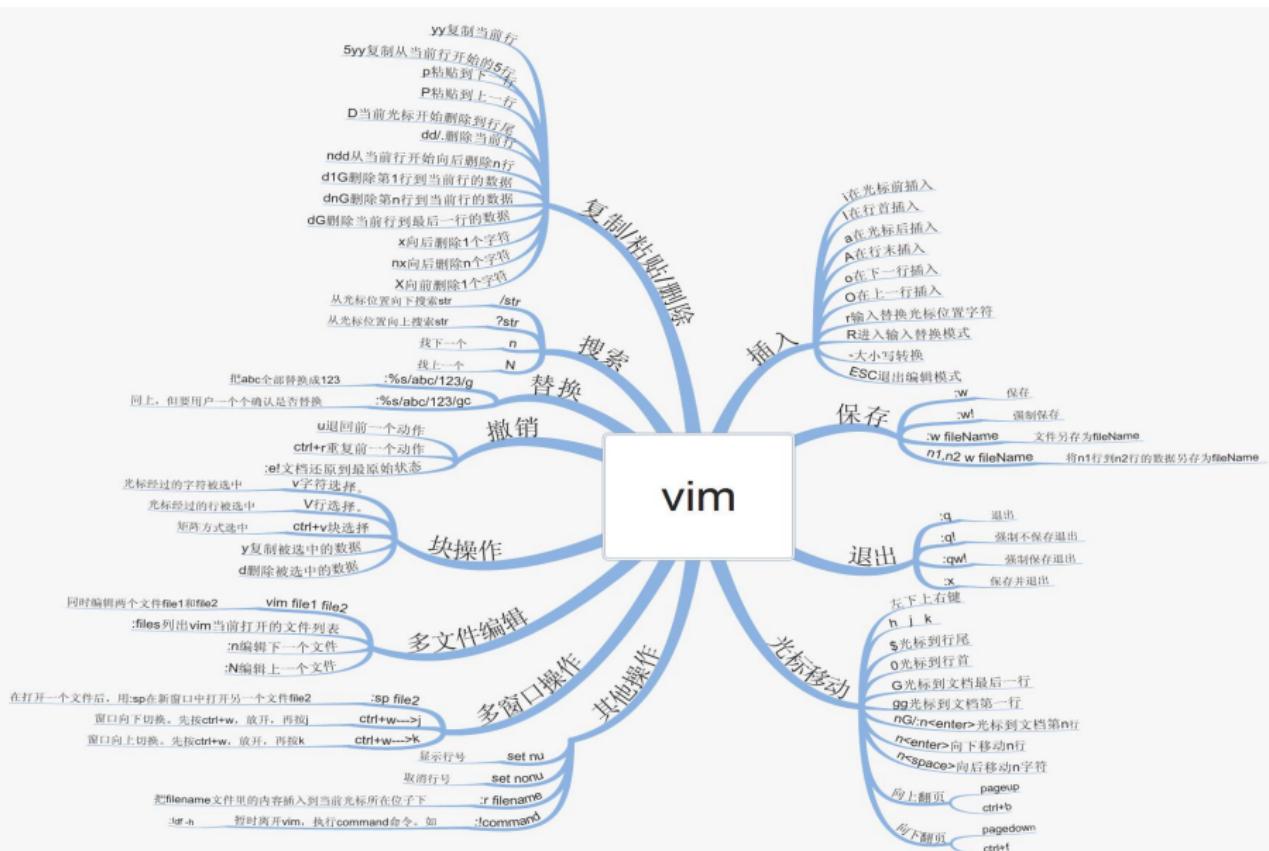
Vim 命令集锦



Vim 命令集锦



Vim 命令集锦



Vim 命令集锦

The screenshot shows a vimdiff session comparing two Java files: `Sample.java` and `AnotherNew.java`. The left pane (`Sample.java`) contains code with annotations for variable names like `foo`, `bar1`, `bar2`, and `bar1++`, and methods like `isFooAndBar()` and `main()`. The right pane (`AnotherNew.java`) contains code with annotations for imports like `java.awt.*` and `java.awt.event.*`, and classes like `Another`. A vertical diff split bar is visible between the panes. Numerous vim command overlays are present, such as `Ctrl-W p`, `Ctrl-W j`, `Ctrl-W l`, `Ctrl-W k`, `Ctrl-F`, `Ctrl-B`, and `zz`, indicating active navigation and search operations.

Vim 命令集锦



vim - movement commands

Vim 命令集锦

~ toggle case	! external filter	@ play macro	# prev ident	\$ eol	% goto match	^ "soft" bol	& repeat :s	* next ident	(begin sentence) end sentence	"soft" bol down	+ next line
\ goto mark	1 2	3	4	5	6	7	8	9	0 "hard" bol	- prev line	= auto format	
Q ex mode	W next WORD	E end WORD	R replace mode	T back 'till	Y yank line	U undo line	I insert at bol	O open above	P paste before	{ begin parag.	} end parag.	
Q record macro	W next word	e end word	R replace char	t 'till	Y yank	U undo	i insert mode	O open below	P paste after	{ misc	} misc	
A append at eol	S subst line	D delete to eol	F "back" find ch	G eof/ln extra cmd	H screen top	J join lines	K help	L screen bottom	": ex cmd	!! reg spec	bol/ goto col	
a append	S subst char	d delete	f find char	g extra cmd	h ←	j ↓	k ↑	l →	; repeat ;t/T/f/F	! goto mk bol	\ not used!	
Z quit	X back-space	C change to eol	V visual lines	B prev WORD	N prev (find)	M screen mid'l	< un indent	> indent	? find (rev.)	/ * find		
Z extra cmd	X delete char	C change	V visual mode	b prev word	n next (find)	m set mark	, reverse , t/T/f/F	. repeat cmd				

基本	h j k l
w e b	按word移动
行内	fc 搜索下一个c tc一样 光标在左 0 ^ \$ 跳到一行的头 开始尾
移动	Ctrl-f 向下移动一屏 Ctrl-b 向上移动一屏 G 到文件尾 gg 到文件首 12G 到指定的(12)行
全文	H/M/L 光标到屏幕上/中/下 zt 光标处滚到屏幕最上部 zz 光标处滚到屏幕中部 zb 光标处滚到屏幕底部
搜索	* / # 搜索光标处的字符串 /word 向后搜索word ?word 向前搜索word n 重复搜索 ` 到上次编辑文件的地方

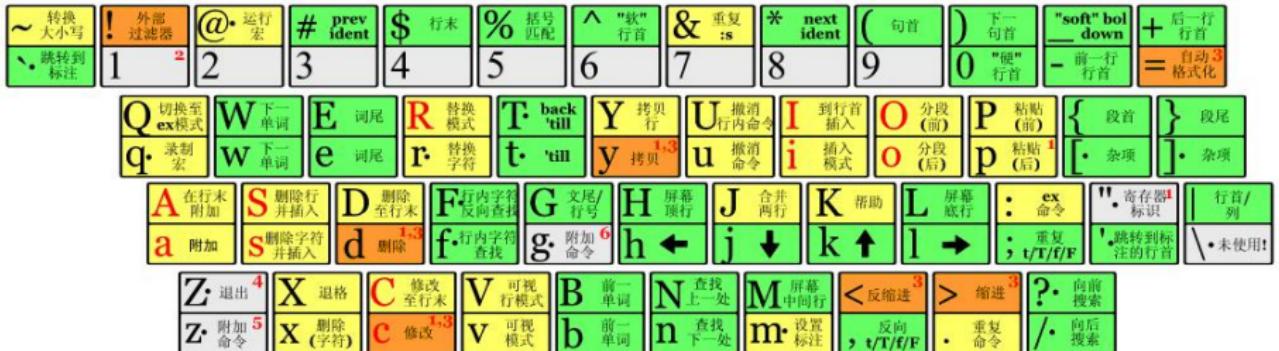
编辑	d{motion} 剪切 c{motion} 剪切插入 y{motion} 复制 P 粘贴
	dd 剪切当前行 cc 剪切 插入模式 yy / Y 复制当前行
	D/C 剪切从光标位置到行尾 x 剪切字符 s剪切插入
	r 替换当前字符 R 连续替换 . 重复编辑命令
代码	Ctrl-n 自动补全 ~ 大小写切换 >> 缩进所有选择的代码
	<< 反缩进 = 自动缩进]p 自动调整粘贴
	% 匹配花括号、方括号 gd 到达光标处函数变量的定义处

Vim 命令集锦

vi / vim 键盘图

Esc

命令模式



动作

移动光标, 或者定义操作的范围

命令

直接执行的命令,
红色命令 进入编辑模式

操作

后面跟随着表示操作范围的指令

extra

特殊功能,
需要额外的输入

q·

后跟字符参数

w,e,b命令

小写(b): guux([foo], bar, baz);

大写(B): guux(foo, bar, baz);

主要ex命令:

:w (保存), :q (退出), :q! (不保存退出)
:e f (打开文件 f),
:%s/x/y/g ('y'全局替换 'x'),
:h (帮助 in vim), :new (新建文件 in vim)

其它重要命令:

CTRL-R: 重复 (vim),
CTRL-F/-B: 上翻/下翻,
CTRL-E/-Y: 上滚/下滚,
CTRL-V: 块可视模式 (vim only)

可视模式:

漫游后对选中的区域执行操作 (vim only)

备注:

- (1) 在 拷贝/粘贴/删除 命令前使用 "x (x=a..z,")
使用命令的寄存器('剪贴板')
(如: "ay\$ 拷贝剩余的行内容至寄存器 'a')
- (2) 命令前添加数字
多遍重复操作
(e.g.: 2p, d2w, 5i, d4j)
- (3) 重复本字符在光标所在行执行操作
(dd = 删除本行, >> = 行首进)
- (4) ZZ 保存退出, ZQ 不保存退出
- (5) zt: 移动光标所在行至屏幕顶端,
zb: 底端, zz: 中间
- (6) gg: 文首 (vim only),
gf: 打开光标处的文件名 (vim only)

Vim 命令集锦 | 键盘布局



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

- 回顾与总结
- 总结
- 思考题



动词

动词代表了我们打算对文本进行什么样的操作。

名词

名词代表了我们即将处理的文本对象 (text object) 。

介词

介词界定了待编辑文本的范围或者位置。



动词

动词代表了我们打算对文本进行什么样的操作。

名词

名词代表了我们即将处理的文本对象 (text object) 。

介词

介词界定了待编辑文本的范围或者位置。



动词

动词代表了我们打算对文本进行什么样的操作。

名词

名词代表了我们即将处理的文本对象 (text object) 。

介词

介词界定了待编辑文本的范围或者位置。



动词

- d : delete, 删除
- r : replace, 替换
- c : change, 修改
- y : yank, 复制
- v : visual select, 选取

名词

- w : word, 单词
- s : sentence, 句子
- p : paragraph, 段落
- t : tag, HTML 标签

介词

- i : inside, 在…之内
- a : around, 环绕…
- t : to, 到…位置前
- f : forward, 到…位置上



动词

- d : delete, 删除
- r : replace, 替换
- c : change, 修改
- y : yank, 复制
- v : visual select, 选取

名词

- w : word, 单词
- s : sentence, 句子
- p : paragraph, 段落
- t : tag, HTML 标签

介词

- i : inside, 在…之内
- a : around, 环绕…
- t : to, 到…位置前
- f : forward, 到…位置上



动词

- d : delete, 删除
- r : replace, 替换
- c : change, 修改
- y : yank, 复制
- v : visual select, 选取

名词

- w : word, 单词
- s : sentence, 句子
- p : paragraph, 段落
- t : tag, HTML 标签

介词

- i : inside, 在…之内
- a : around, 环绕…
- t : to, 到…位置前
- f : forward, 到…位置上



基本语法

动词 + 介词 + 名词

实例

- dip : delete inside paragraph, 删除一个段落
- vis : visual select inside sentence, 选区一个句子
- ciw : change inside word, 修改一个单词
- caw : change around word, 修改一个单词
- dtx : delete to x, 删除文本直到字符 “x” 前 (不包括字符 “x”)
- dfx : delete forward x, 删除文本直到字符 “x” 上 (包括字符 “x”)



基本语法

动词 + 介词 + 名词

实例

- dip : delete inside paragraph, 删除一个段落
- vis : visual select inside sentence, 选区一个句子
- ciw : change inside word, 修改一个单词
- caw : change around word, 修改一个单词
- dtx : delete to x, 删除文本直到字符 “x” 前 (不包括字符 “x”)
- dfx : delete forward x, 删除文本直到字符 “x” 上 (包括字符 “x”)



数词

数词指定了待编辑文本对象的数量，从这个角度而言，数词也可以看作是一种介词。

造句语法

动词 + 介词/数词 + 名词

实例

- c3w : change three words, 修改三个单词
- d2w : delete two words, 删除两个单词



数词

数词指定了待编辑文本对象的数量，从这个角度而言，数词也可以看作是一种介词。

造句语法

动词 + 介词/数词 + 名词

实例

- c3w : change three words, 修改三个单词
- d2w : delete two words, 删除两个单词



数词

数词指定了待编辑文本对象的数量，从这个角度而言，数词也可以看作是一种介词。

造句语法

动词 + 介词/数词 + 名词

实例

- c3w : change three words, 修改三个单词
- d2w : delete two words, 删除两个单词



补充

数词也可以修饰动词，表示将操作执行 n 次。

对应语法

数词 + 动词 + 名词

实例

- 2dw : twice delete word, 两次删除单词（等价于删除两个单词）
- 3x : three times delete character, 三次删除字符（等价于删除三个字符）



补充

数词也可以修饰动词，表示将操作执行 n 次。

对应语法

数词 + 动词 + 名词

实例

- 2dw : twice delete word, 两次删除单词（等价于删除两个单词）
- 3x : three times delete character, 三次删除字符（等价于删除三个字符）



补充

数词也可以修饰动词，表示将操作执行 n 次。

对应语法

数词 + 动词 + 名词

实例

- 2dw : twice delete word, 两次删除单词（等价于删除两个单词）
- 3x : three times delete character, 三次删除字符（等价于删除三个字符）



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



知识点

- Vim 的主要工作模式：命令模式、输入模式、末行模式
- Vim 的启动和退出：启动，保存，退出
- Vim 中的移动和定位
- Vim 中的文本编辑：进入输入模式，修改删除、复制粘贴、搜索替换
- 在 Vim 中运行系统命令
- Vim 的学习：用户手册，帮助系统，命令总结

技能

- 使用 Vim 进行日常的文本编辑



教学提纲

1 引言

2 Vim 简介

- vi 版本
- 学习 Vim
- 启动 Vim
- 状态行
- 工作模式

3 移动和定位

4 编辑文件

- 进入输入模式
- 剪切删除
- 修改替换

- 复制粘贴
- 撤销重做
- 搜索替换
- 保存退出
- 命令补遗

5 Vim 进阶

- 运行命令
- Vim 插件

6 Vim 命令集锦

7 Vim 语言

8 回顾与总结

- 总结
- 思考题



- ① Vim 的工作模式主要有哪三种？
- ② 在 Vim 中如何进行模式的转换？
- ③ Vim 中最基本的移动命令是哪四个？
- ④ 进入 Vim 输入模式的命令有哪些？
- ⑤ 在 Vim 中如何进行剪切、复制和粘贴？
- ⑥ 在 Vim 中如何进行撤销和重做？
- ⑦ 在 Vim 中如何进行搜索和替换？
- ⑧ 在 Vim 中如何运行系统命令？
- ⑨ 启动、保存文件和退出 Vim 的命令有哪些？



下节预告

还记得学习过的 C 语言吗？试着编写几个小程序，读取输入、条件判断、循环迭代、编写函数、……



Powered by



T_EX L_AT_EX X_ET_EX Beamer