

第004课 vi编辑器

来自百问网嵌入式Linux wiki

目录

- 1 vi编辑器1: 一个编辑器具备的功能
- 2 vi编辑器2: vi编辑器的环境设置
- 3 vi编辑器3: vi编辑器的三种模式_模式间相互切换
- 4 vi编辑器4: 文件的打开_新建_保存
- 5 vi编辑器5: 如何使vi快速移动光标_vi的难点
- 6 vi编辑器6: 文本复制_粘贴_删除_撤销_百问网独家记忆方法
- 7 vi编辑器7: 文本查找和替换_百问网独家记忆方法
- 8 vi编辑器8: vi难点回顾_实例演示2
- 9 《《所有章节目录》》

vi编辑器1: 一个编辑器具备的功能

一个编辑器(例如Windows中的记事本)具备的功能:

1. 打开文件、新建文件、保存文件
2. 光标移动
3. 文本编辑
4. (多行间|多列间)复制、粘贴、删除
5. 查找和替换

vi编辑器2: vi编辑器的环境设置

为了更方便的使用vi编辑器, 我们需要先对vi编辑器进行一些配置。打开虚拟机终端, 输入以下命令:

```
cd /etc/vim           //进入vi配置文件目录
cp vimrc ~/.vimrc    //复制配置文件到我们自己的家目录(这样配置文件只会对我们自己有效, 不会影响其它用户)
cd ~                  //进入到家目录
gedit .vimrc         //使用gedit编辑器编辑.vimrc配置文件
```

在.vimrc中加入如下内容:

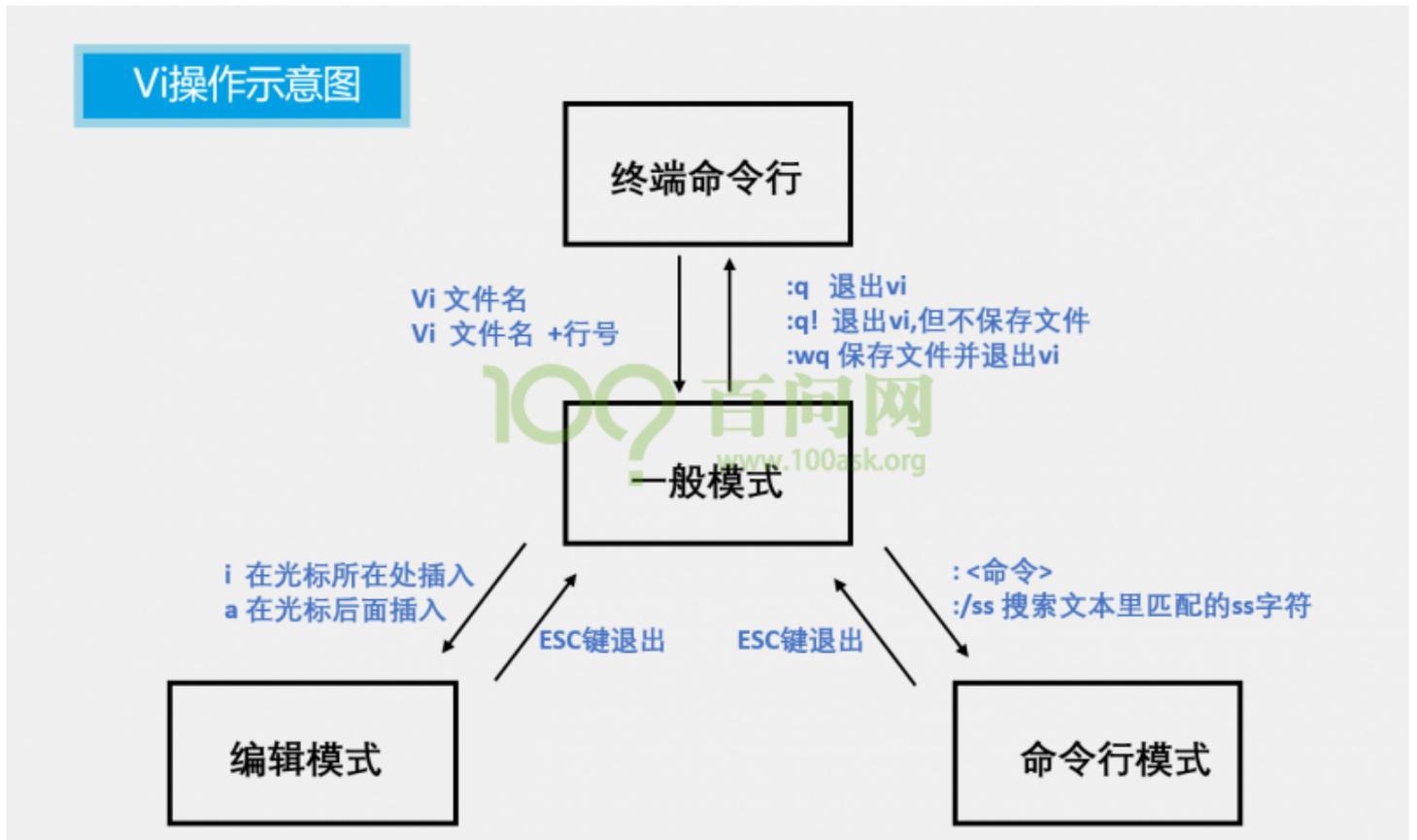
```
"关闭兼容功能
set nocompatible
"显示行号
set number
"编辑时 backspace 键设置为2个空格
set backspace=2
"编辑时 tab 键设置为4个空格
set tabstop=4
"设置自动对齐为4个空格
set shiftwidth=4
"搜索时不区分大小写
set ignorecase
"搜索时高亮显示
set hlsearch
```

保存, 退出。

vi编辑器3: vi编辑器的三种模式_模式间相互切换

vi编辑器有三种模式,各个模式侧重点不一样。

1. **一般模式** (光标移动、复制、粘贴、删除)
2. **编辑模式** (编辑文本)
3. **命令行模式** (查找和替换)



操作演示见视频。

注意:

1. 当不知道处于何种模式时, 按ESC键返回到一般模式。
2. ccwq(write quit)
3. i(insert)

vi编辑器4: 文件的打开_新建_保存

1.打开文件、新建文件、保存文件

vi 文件名

- 如果文件存在, 输入结束后, :wq保存并退出文件
- 如果文件不存在, 输入结束后, :wq就可以新建并保存文件

在编辑完成时, 返回一般模式,

- 输入:w则保存文件, 如果已经保存文件, 输入:q则退出文件
- 直接输入:wq保存并退出

- 如果不想保存被修改的内容, 则:q!强制退出。

2.进入编辑模式

在一般模式输入:

i(在光标前开始插入文本)

a(在光标后开始插入文本)

o(在当前行之下新开一行, 并到行首)

vi编辑器5: 如何使vi快速移动光标_vi的难点

3.光标移动 在一般模式下, hjkl这四个按键就可以移动光标

```
h (左)
j (下)
k (上)
l (右)
```

1) 快速的**定位到某一行**:

- 文件头、文件尾、指定某一行

```
ngg //光标移至第n行的行首 (n为数字,想要跳转的行) ,
1gg //就跳到第一行的行首, 就是文件头
2gg //就跳到第二行的行首
G //转至文件结尾
```

注意: ngg和G是在一般模式

2) 在某一行如何快速**定位到某一系列**:

```
0 // (数字零) 光标移至当前行行首
$ //光标移至当前行行末
fx //搜索当前行中下一个出现字母x的地方
```

注意: 0、\$、fx是在一般模式

vi的难点:

vi操作之前, 先判断一下当前是哪一种模式, 再看光标所在位置。当你不知道处于何种模式时, 使用esc键返回到一般模式。再看光标, 难点在于移动光标, 可以做到快速切换到某一行某一系列。

vi编辑器6: 文本复制_粘贴_删除_撤销_百问网独家记忆方法

4.文本复制、粘贴、删除、撤销

- 复制

```
yy //复制当前行(y:yank(复制))
nyy //复制当前行及其后的n*1行(n是数字)
```

- 粘贴

```
p //粘贴(p:paste)
```

- 删除

```
dd //删除光标所在行(d:delete)  
n dd //删除当前行及其后的n*1行(n是数字)  
x //删除光标所在位置的字符
```

- 撤销

```
u //撤销上一步操作
```

注意:

```
yy/nyy/dd/n dd/x/u都是在一般模式。
```

操作演示见视频。

vi编辑器7：文本查找和替换_百问网独家记忆方法

5.查找和替换

- 查找

```
/pattern //从光标开始处向文件尾搜索pattern, 后按下n或N
```

注意:

```
n在同一个方向重复上一次搜索命令  
N在反方向重复上一次搜索命令  
n(N)来源于next
```

注意：在/pattern之前先跳到第一行则进行全文件搜索。

- 替换

```
:%s/p1/p2/g //将文件中所有的p1均用p2替换  
:%s/p1/p2/gc //替换时需要确认
```

```
s :substitute替换  
g :global全局  
c :confirm确认
```

操作演示见视频。

vi编辑器8：vi难点回顾_实例演示2

vi的难点:

1) vi操作之前,先判断一下当前是哪一种模式,再看光标所在位置。2) 当你不知道处于何种模式时,使用esc键返回到一般模式。3) 再看光标,难点在于移动光标,可以做到快速切换到某一行某一列。

vi编辑器有三种模式及各模式常用操作

1) 一般模式 (光标移动、复制、粘贴、删除、撤销)

```
hjkl, ngg/G, 0, $, fx  
yy/nyy  
p  
dd/ndd, x  
u
```

2) 编辑模式 (编辑文本)

```
i a o
```

3) 命令行模式 (查找和替换、保存退出文件)

```
/pattern, :%s/p1/p2/gc, :wq
```

举例:

1. 用vi 新建一个文件test2.txt, 然后输入" welaome to the world of vi." ,并保存。
2. 由于拼写错误, 需要将其中的welaome中的a替换成c。
3. 在上步的基础上, 复制第一行到第二行和第三行。
4. 在上步的基础上, 删除第三行的全部内容。
5. 在上步的基础上, 搜索出现vi的地方。
6. 在上步的基础上, 将字符串vi替换成vim。
7. 保存并退出。

操作演示见视频。

《《所有章节目录》》

▼ ARM裸机加强版

- 第001课 不要再用老方法学习单片机和ARM
- 第002课 ubuntu环境搭建和ubuntu图形界面操作(免费)
- 第003课 linux入门命令
- 第004课 vi编辑器
- 第005课 linux进阶命令
- 第006课 开发板熟悉与体验(免费)
- 第007课 裸机开发步骤和工具使用(免费)
- 第008课 第1个ARM裸板程序及引申(部分免费)
- 第009课 gcc和arm-linux-gcc和Makefile
- 第010课 掌握ARM芯片时钟体系
- 第011课 串口(UART)的使用
- 第012课 内存控制器与SDRAM
- 第013课 代码重定位
- 第014课 异常与中断
- 第015课 NOR Flash
- 第016课 Nand Flash
- 第017课 LCD
- 第018课 ADC和触摸屏
- 第019课 I2C

第20课 SPI

取自 “http://wiki.100ask.org/index.php?title=第004课_vi编辑器&oldid=1017”

分类：ARM裸机加强版

- 本页面最后修改于2018年1月24日 (星期三) 08:31。