

## Vim实战指南(四): ex命令

### Introduction

ex是Unix下的一个文本编辑器。至于为什么突然讲到这个，那是因为vi就是ex的“visual mode”。

你已经见过vi中的“:w”, “:q!”, 没错，这些就是来自于ex命令。

ex命令远不止这些，实际上所有“:”开头的命令，也就是你在vi最下面看到的命令行，都属于ex命令。

接下来我要详细的介绍一下，ex命令的用法。

### ex简介

首先我们打开ex：

```
$ ex file
"file" 3L, 16C
Entering Ex mode.  Type "visual" to go to Normal mode.
```

输入1,3，屏幕上将显示1-3行的内容。

试着输入“visual”或者“vi”，是不是回到了熟悉的vi界面？

想要使用ex，输入“:”，是不是在最下面看到了ex命令行？

ex究竟是什么东西？事实上这和历史有关，在早期，显示器并不像现在这么好用，那会的“显示器”只有按行显示的功能。当你希望显示某行，输入命令，“显示器”上才会显示那行。试着想想一个不支持上下左右滚动的界面。

而控制这个“显示器”显示文本的命令行工具，就是ex。

### ex vs vi

为什么我们有了vi还要使用ex？因为对于大段文本的操作，ex命令比vi命令行模式(command mode)更方便。

ex的命令都是基于行的（早期的“显示器”，或者你的小型计算器，除了行列什么都没有了），如：

:3: 显示第三行

:3,5: 显示第3到5行

:3s/hello/hi: 将第三行的hello替换成hi，这里s是substitute的缩写

而在vi命令行模式下，你只需要简单的：

3G

但是对于删除3-6行，ex命令只需要：

:3,6d: 这里d是delete的缩写

而在vi命令行模式下，你需要：

3G

3dd: 这里你还需要计算 $6-3=3$

另外一个例子，将3-6行放到14行的后面，ex命令只需要：

:3,6m14

而在vi命令行模式下，你需要：

3G

3dd

14G

pp

ex的优势就体现在这里。

## ex行

上面我们见过，ex命令都是基于行的，而获得行号有下面几种方法：

- 3：直接输入行号
- 3-6：行范围
- .：当前行
- /pattern/：满足pattern的第一行
- \$：最后一行
- %：每一行

你可以组合这些，如：

- :3,\$d：删除3行到最后一行
- :%d：删掉每一行

你也可以：

- .,.+3d：删除当前行及后面3行
- :/pattern/d：删除包含pattern的第一行
- :/pattern1/,/pattern2/d：删除从pattern1到pattern2的行

## 搜索

在vi中，使用/进行搜索，是不是觉得每次使用n/N来查找下一个太慢了？试试ex吧：

```
:g/pattern/nu
```

是不是所有包含pattern的行以及行号都打印出来了？这里g的意思是global，全文的意思，nu是number，行号的意思。

你也可以把g换成3,6之类的，只在3-6行中搜索。

## 批处理

在ex中，也可以用“|”来批处理多条命令，如：

3,6d | g/cspointedu/nu：删除3-6行后，打印所有包含cspointedu的行。

## 保存和退出文件

在[Vim实战指南\(一\)：基础编辑命令](#)中，我们介绍过保存和退出文件的方法，实际上：

ZZ：是vi命令行模式下的命令

:q：ex命令，退出文件，如果有未保存的修改则无法退出

:q!：ex命令：强制退出

:x：ex命令，保存和退出文件

:w：ex命令，保存文件

:w!：ex命令，强制保存

:w another：将文件另存为文件another

:3,6w another：将3-6行另存为文件another（编辑神器）

:9,13w >>another：将9-13行追加到文件another后面（编辑神器2）

:r another2：将another2文件的内容追加到当前文件光标后（编辑神器3）

:3r /home/user/another3：将/home/user/another3文件的内容追加到当前文件第3行后（编辑神器4）

编辑神器1-4，是不是很方便？

## 多文件处理

vi支持多文件处理，同时处理多文件不仅节省你多次打开和退出vi的时间，也可以让你反复利用vi的缓存区，关于缓存区的说明见[Vim实战指南\(三\)：高级技巧](#)。

首先在命令行打开多个文件：

```
$ vi filename1 filename2
```

首先打开filename1，你可以通过ex的命令来切换：

:n: 切换到下一个文件

:N: 切换到上一个文件

:args: 显示所有文件

:rewind/:rew: 跳到第一个文件

:last: 跳到最后一个文件

记住，缓存区是公用的，你可以将filename1中选择的内容，通过缓存区拷贝到filename2中。

## Summary

掌握ex命令后，是不是发现vi越来越好用了？别着急，更强大更好用的ex命令还在后面。

(本文出自[csprojectedu.com](http://csprojectedu.com)，转载请注明出处)