查找替换

## 一、字符的替换及撤销(Undo操作)

### 1.替换和撤销(Undo)命令

替换和Undo命令都是针对普通模式下的操作

| **命令** | **说明** |
| --- | --- |
| r+<待替换字母> | 将游标所在字母替换为指定字母 |
| R | 连续替换，直到按下Esc |
| cc | 替换整行，即删除游标所在行，并进入插入模式 |
| cw | 替换一个单词，即删除一个单词，并进入插入模式 |
| C(大写) | 替换游标以后至行末 |
| ~ | 反转游标所在字母大小写 |
| u{n} | 撤销一次或n次操作 |
| U(大写) | 撤销当前行的所有修改 |
| Ctrl+r | redo，即撤销undo的操作 |

打开文件进行编辑：

$ vim practice\_2# 输入以下文本

www.shiyanlou.com

然后依次进行如下操作

* 输入11G，跳转到11行
* 输入fa跳转到第一个a字符
* 输入r，并且输入b，a字符被b字符替换（实用）
* 输入R替换字符，输入新字符串，输入完按ESC回到普通模式（实用）
* 输入cc替换整行字符，输入新字符串，输入完按ESC回到普通模式
* 输入cw 替换一个英文字(word)，输入完按ESC回到普通模式（实用）
* 输入~，翻转游标所在字符的大小写
* 输入C 替换至行尾，即游标所在处以后的字都会被替换，输入完按ESC回到普通模式
* 输入u 撤销上一次的操作
* 见vim演示5

## 二、快速缩进

### 1.使用命令进行快速调整缩进操作

这一小节学习如何在vim中进行快速缩进，缩进操作均在普通模式下有效

打开文件进行编辑

$ vim protocols

* 普通模式下输入15G，跳转到15行
* 普通模式下输入>> 整行将向右缩进（使用，用于格式化代码超爽）
* 普通模式下输入<< 整行向左回退
* 普通模式下输入:进入命令行模式下对shiftwidth值进行设置可以控制缩进和回退的字符数

### 2.shiftwidth命令

shiftwidth命令是指上一节>>命令产生的缩进（可以简写成sw） 普通模式下输入:进入命令行模式下对shiftwidth值进行设置可以控制缩进和回退的字符数 获取目前的设定值

:set shiftwidth?

设置缩进为10个字符

:set shiftwidth=10

输入ESC回到普通模式，再次尝试>>看缩进量是否变化

### 3.调整文本位置

命令行模式下输入:ce(center)命令使本行内容居中

:ce

命令行模式下输入:ri(right)命令使本行文本靠右

:ri

命令行模式下输入:le(left)命令使本行内容靠左

:le

见vim演示6

## 三、查找

### 1.快速查找

普通模式下输入/然后键入需要查找的字符串 按回车后就会进行查找。 ？与/功能相同，只不过？是向上而/是向下查找。 进入查找之后，输入n和N可以继续查找 n表示继续查找，N反向查找

### 2.快速查找练习

使用vim打开文件进行编辑

$ vim protocols

* 普通模式下输入/icmp查找字符串icmp
* 普通模式下输入n查找下一个icmp
* 普通模式下输入？tcp向上查找字符串tcp
* 普通模式下输入N查找上一个出现的tcp

### 3.高级查找

* 普通模式下输入\\*寻找游标所在处的单词
* 普通模式下输入\#同上，但 \\* 是向前（上）找，\#则是向后（下）找
* 普通模式下输入g\\*同\\* ，但部分符合该单词即可
* 普通模式下输入g\#同\# ，但部分符合该单词即可

以上查找n,N 的继续查找命令依然可以用

## 四、总结

这一节学习了替换，撤销操作及快速查找，其中替换和文档内快速查找的功能十分实用，希望能够熟练掌握