

(vim) 多级恢复

手稿



封面

vim 具有强大的多级恢复功能，合理使用该功能往往会为我们减少大量的重复输入。

概述

vim 提供了一项强大的恢复 / 撤销功能，缓冲区的变化以树形结构（即 undo 层级树）记录。

如果你在某项修改后执行了撤销，那么就会产生一个新的分支，本节介绍如何去向这些分支，实现文本编辑的恢复和 / 或撤销。

示例

假设编辑文本的一行在开始时只有 `word` 一个单词：

word

接下来，将这行修改为：

long word

再次修改为：

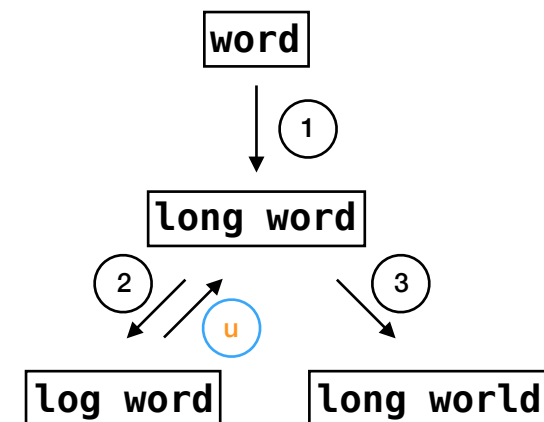
log word

下面，按下 `u` 键，即撤销刚才的修改，该行变为：

long word

最后修改为：

long world



undo 层级树

在命令模式下，输入 `:undolist` 命令可以查看当前的 undo 层级树。

```
number changes when saved
      3      3 15:51:33
      4      3 15:51:57
Press ENTER or type command to continue
```

第一列的 `number` 表示修改编号；

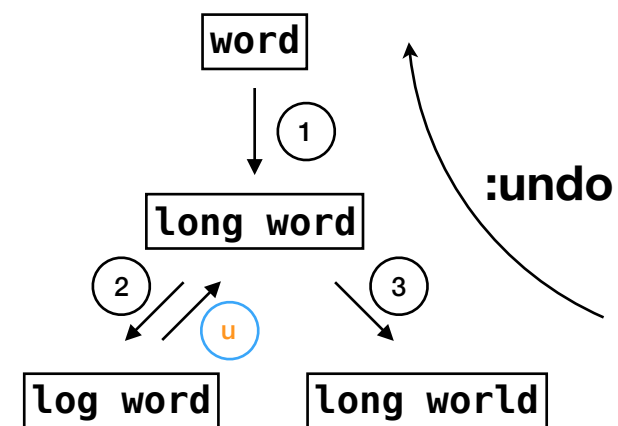
第二列的 `changes` 表示从最初状态到达这个修改共需要几步；

第三列的 `saved` 表示此次修改发生的时间。

..undo (u)

假设当前该行内容是 `long world`，那么在命令模式下，输入 `:undo` 命令（也可按下 `u` 键）可撤销之前的修改，沿着树返回到最初状态。即：

```
:undo => long word  
:undo => word
```

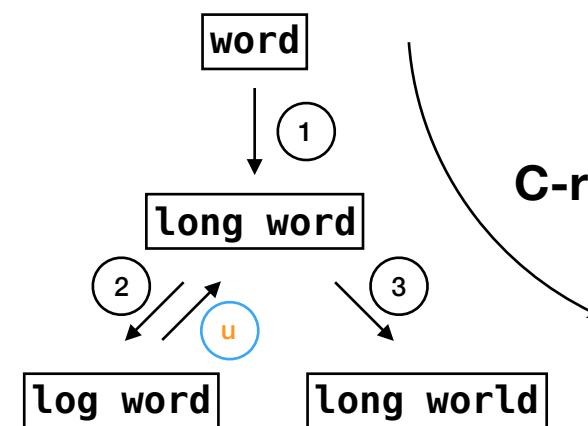


C-r

现在，你通过 `:undo` 命令撤销之前的修改回到了最初状态。如果想要恢复之前所做的修改，可以按下 `C-r`。也就是说：

`C-r => word`

`C-r => long word`

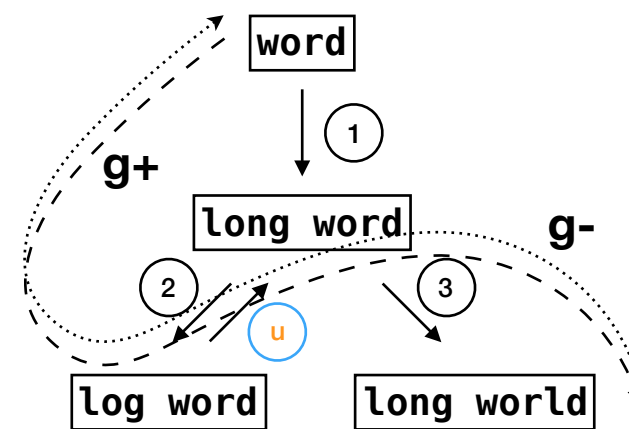


g- g+

g- 和 g+ 让 vim 按照时间先后顺序恢复 / 撤销修改。g- 沿着时间线往前撤销修改，g+ 沿着时间线向后恢复修改。

以 g- 为例，假设现在位于 long world，那么：

```
g- => long word
g- => log word
g- => long word
g- => word
```



..earlier ..later

当长时间编辑文件时，vim 的 undo 层级树会变得越来越大。如果你想要恢复至某个时间之前或之后的状态，那么你可以使用 `:earlier` 或 `:later` 两个命令。

`:earlier` 或 `:later` 命令后面可以加上时间参数，分别以 h、m、s 表示小时、分钟、秒。例如：

```
:earlier 1h  
:earlier 30m  
:earlier 10s
```

