

Like a dog,like a god

不骄不躁，一步一个脚印。

博客园

首页

新随笔

联系

订阅

管理

公告

时不我待！

--Since 2013/01/01

CS男一枚，伪Geek，伪技术宅；爱折腾，Linux控，热爱OpenSource。
常活跃于OSC，[豆瓣](#)，知乎，V2EX。
GTD&PKM践行者。

昵称：[木有Some](#)
园龄：[6年1个月](#)
粉丝：[91](#)
关注：[21](#)
[+加关注](#)

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

随笔分类(99)

- [01. ---- C/C++\(22\)](#)
[01.1 Qt\(1\)](#)
[02. ---- Python\(1\)](#)
[03. ---- 操作系统\(6\)](#)
[03.1 Linux\(12\)](#)
[03.1.1 LFS\(2\)](#)
[03.2 Windows\(4\)](#)
[03.2.1 VC&MFC\(12\)](#)
[03.2.2 duilib开源库\(2\)](#)
[04. ---- 数据结构与算法\(1\)](#)
[04.1 蓝桥杯](#)
[05. ---- 程序人生\(2\)](#)
[06. ---- 琐碎思考\(22\)](#)
[07. ---- GTD&PKM\(3\)](#)
[08. ---- Q&A ----\(2\)](#)
[09. ---- 读书笔记\(4\)](#)
[10. ---- 硬件底层\(3\)](#)
[10.1 开源硬件](#)

随笔档案(70)

- [2014年9月 \(1\)](#)
[2014年8月 \(1\)](#)
[2014年4月 \(1\)](#)

随笔-71 文章-0 评论-109

Vimdiff--VIM的比较和合并工具

本文来自IBMDW <http://www.ibm.com/developerworks/cn/linux/l-vimdiff/>

源程序文件（通常是纯文本文件）比较和合并工具一直是软件开发过程中比较重要的组成部分。现在市场上很多功能很强大的专用比较和合并工具，比如BeyondCompare；很多IDE 或者软件配置管理系统，比如Eclipse, Rational ClearCase都提供了内建的功能来支持文件的比较和合并。

当远程工作在Unix/Linux平台上的时候，恐怕最简单而且到处存在的就是命令行工具，比如diff。可惜diff的功能有限，使用起来也不是很方便。作为命令行的比较工具，我们仍然希望能拥有简单明了的界面，可以使我们能够对比较结果一目了然；我们还希望能够在比较出来的多处差异之间快速定位，希望能够很容易的进行文件合并……。而Vim提供的diff模式，通常称作vimdiff，就是这样一个能满足所有这些需求，甚至能够提供更多的强力工具。在最近的工作中，因为需要做很多的文件比较和合并的工作，因此对Vimdiff的使用做了一个简单的总结。我们先来看看vimdiff的基本使用。

启动方法

首先保证系统中的diff命令是可用的。Vim的diff模式是依赖于diff命令的。Vimdiff的基本用法就是：

```
# vimdiff FILE_LEFT FILE_RIGHT
```

或者

```
# vim -d FILE_LEFT FILE_RIGHT
```

图一就是vimdiff命令的执行结果的画面。

- 2014年3月 (1)
- 2014年1月 (2)
- 2013年12月 (4)
- 2013年11月 (5)
- 2013年10月 (9)
- 2013年9月 (3)
- 2013年8月 (5)
- 2013年7月 (5)
- 2013年6月 (3)
- 2013年5月 (6)
- 2013年4月 (5)
- 2013年3月 (2)
- 2013年1月 (6)
- 2012年12月 (8)
- 2012年11月 (2)
- 2012年6月 (1)

友情链接

- CoolShell(酷壳)
- Startup News
- 褪墨
- 左岸读书

积分与排名

积分 - 89319
排名 - 3769

最新评论

- 1. Re:托管代码与非托管代码
写的很好
---雨落忧伤-
- 2. Re:科普：并行计算、分布式计算、集群计算和云计算
赞！
--nvidiahr
- 3. Re:VS调试错误：“没有可用于当前位置的源代码”的解决方案
20170706 我是在VC2005中遇到。试了“3. 在解决方案属性页中”没有成功。后来把代码中的一些行后面一些多余空格去掉，再调试就好了。也许是因为从别人的.cpp文件中直接拷贝过来的代码的关系吧.....
--中迅
- 4. Re:CGI与Servlet的区别和联系
学习了
--WesTward
- 5. Re:Qt入门之信号与槽机制
楼主，在代码中，你是怎么不连续的 选中的呢，多次选
--zk199999



从上图我们可以看到一个清晰的比较结果。屏幕被垂直分割，左右两侧分别显示被比较的两个文件。两个文件中连续的相同的行被折叠了起来，以便使用者能把注意力集中在两个文件的差异上。只在某一文件中存在的行的背景色被设置为蓝色，而在另一文件中的对应位置被显示为绿色。两个文件中都存在，但是包含差异的行显示为粉色背景，引起差异的文字用红色背景加以突出。

除了用这种方法启动vim的diff模式之外，我们还可以用分割窗口命令来启动diff模式：

```
# vim FILE_LEFT
```

然后在vim的ex模式（也就是“冒号”模式）下输入：

```
:vertical diffsplit FILE_RIGHT
```

也可以达到同样的效果。如果希望交换两个窗口的位置，或者希望改变窗口的分割方式，可以使用下列命令：

- 1. Ctrl-w K （把当前窗口移到最上边）
- 2. Ctrl-w H （把当前窗口移到最左边）
- 3. Ctrl-w J （把当前窗口移到最下边）
- 4. Ctrl-w L （把当前窗口移到最右边）

其中1和3两个操作会把窗口改成水平分割方式。

光标移动

接下来试试在行间移动光标，可以看到左右两侧的屏幕滚动是同步的。这是因为"scrollbind"选项被设置的结果，vim会尽力保证两侧文件的对齐。如果不要这个特性，可以设置：

阅读排行榜

1. Qt入门之信号与槽机制(86717)
2. error:LNK2005 已经在*.obj中定义(82206)
3. Linux下反斜杠号"\引发的思考(22159)

评论排行榜

1. 一次失败的面试——IBM电话面试(68)
2. 《程序员的思维修炼》读书笔记以及感悟(11)
3. 计算机中的“透明”(9)
4. Qt入门之信号与槽机制(6)
5. 读书笔记 《大话处理器》 第六章：编写高效代码(4)

推荐排行榜

1. 一次失败的面试——IBM电话面试(11)
2. Qt入门之信号与槽机制(9)
3. error:LNK2005 已经在*.obj中定义(7)

```
:set noscrollbind
```

可以使用快捷键在各个差异点之间快速移动。跳转到下一个差异点：

```
]c
```

反向跳转是：

```
[c
```

如果在命令前加上数字的话，可以跳过一个或数个差异点，从而实现跳的更远。比如如果在位于第一个差异点的行输入"2]c"，将越过下一个差异点，跳转到第三个差异点。

文件合并

文件比较的最终目的之一就是合并，以消除差异。如果希望把一个差异点中当前文件的内容复制到另一个文件里，可以使用命令

```
dp (diff "put")
```

如果希望把另一个文件的内容复制到当前行中，可以使用命令

```
do (diff "get", 之所以不用dg, 是因为dg已经被另一个命令占用了)
```

如果希望手工修改某一行，可以使用通常的vim操作。如果希望在两个文件之间来回跳转，可以用下列命令序列：

```
Ctrl-w, w
```

在修改一个或两个文件之后，vimdiff会试图自动来重新比较文件，来实时反映比较结果。但是也会有处理失败的情况，这个时候需要手工来刷新比较结果：

```
:diffupdate
```

如果希望撤销修改，可以和平常用vim编辑一样，直接

```
<ESC>, u
```

但是要注意一定要将光标移动到需要撤销修改的文件窗口中。

同时操作两个文件

在比较和合并告一段落之后，可以用下列命令对两个文件同时进行操作。比如同时退出：

```
:qa (quit all)
```

如果希望保存全部文件：

```
:wa (write all)
```

或者是两者的合并命令，保存全部文件，然后退出：

```
:wqa (write, then quit all)
```

如果在退出的时候不希望保存任何操作的结果：

```
:qa! (force to quit all)
```

..

上下文的展开和查看

比较和合并文件的时候经常需要结合上下文来确定最终要采取的操作。Vimdiff 缺省是会把不同之处上下各 6 行的文本都显示出来以供参考。其他的相同的文本行被自动折叠。如果希望修改缺省的上下文行数，可以这样设置：

```
:set diffopt=context:3
```

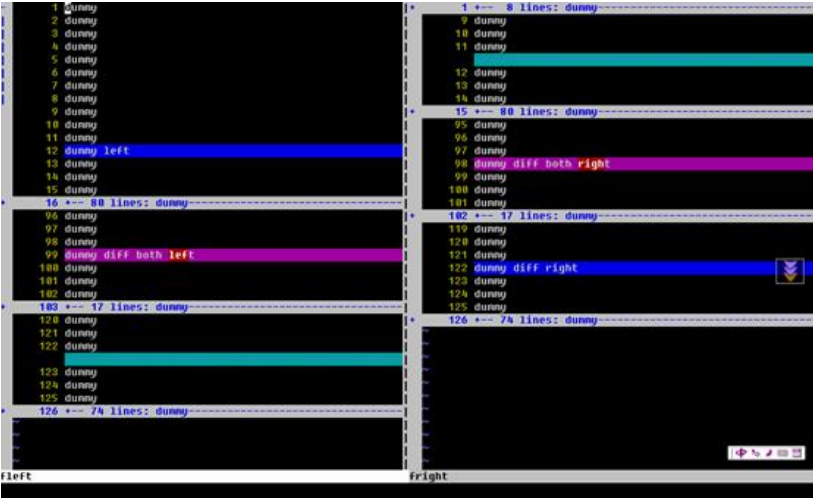
可以用简单的折叠命令来临时展开被折叠的相同的文本行：

```
zo  (folding open, 之所以用z这个字母, 是因为它看上去比较像折叠着的纸)
```

然后可以用下列命令来重新折叠：

```
zc  (folding close)
```

下图是设置上下文为3行，并展开了部分相同文本的vimdiff屏幕：



结论

在无法使用图形化的比较工具的时候，或者在需要快速比较和合并少量文件的时候，Vimdiff是最好的选择。

分类: 03.1 Linux

好文要顶

关注我

收藏该文



木有Some
关注 - 21
粉丝 - 91

+加关注

10

« 上一篇: 计算机就业方向
» 下一篇: 个人使用VIM的一些总结

posted @ 2013-04-28 17:20 木有Some 阅读(17289) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问网站首页](#)。

【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!

【活动】2050 大会 - 博客园程序员团聚 (5.25 杭州·云栖小镇)

【推荐】0元免费体验华为云服务

【活动】腾讯云云服务器新购特惠, 5折上云



最新IT新闻:

- 猫眼还原“退票事件”: 称重大档期前高退票属常态
- Twitter发现内部安全漏洞 敦促3.3亿用户修改密码
- Windows 10平台Autodesk Sketchbook应用宣布完全免费
- 小米能否撑起1000亿美元估值?
- GLitch利用GPU翻转比特成功入侵Android手机

» 更多新闻...



最新知识库文章:

- 如何成为优秀的程序员?
- 菜鸟工程师的超神之路 -- 从校园到职场
- 如何识别别人的技术能力和水平?
- 写给自学者的入门指南
- 和程序员谈恋爱

» 更多知识库文章...