

# BeyondCompare 使用技巧

概要.....	2
1. 忽略 Smali 文件对比时的行号差异 .....	2
2. 文件夹比较时快速查找文件.....	6
3. 将 BeyondCompare 作为 git 的对比工具.....	6

# 概要

**BeyondCompare** 是由 **Scooter Software** 推出的一款文件和目录对比工具，是一个共享软件，需要购买版权才能使用。 可以从官网[下载地址](#)获取安装包。

在进行 Android ROM 适配的过程中，会频繁的用到 **BeyondCompare** 来对比文件差异，譬如：对比两个 ROM 包的差异，找出 bin 或 lib 文件是异同;对比 smali 文件，解决自动插桩的冲突;对比 git 库中，两个提交的差异等。

**BeyondCompare** 提供 Windows，Linux 和 Mac 三类版本，本文以 Linux 的 4.0 版本为例，介绍 **BeyondCompare** 在 ROM 适配过程中一些使用技巧。

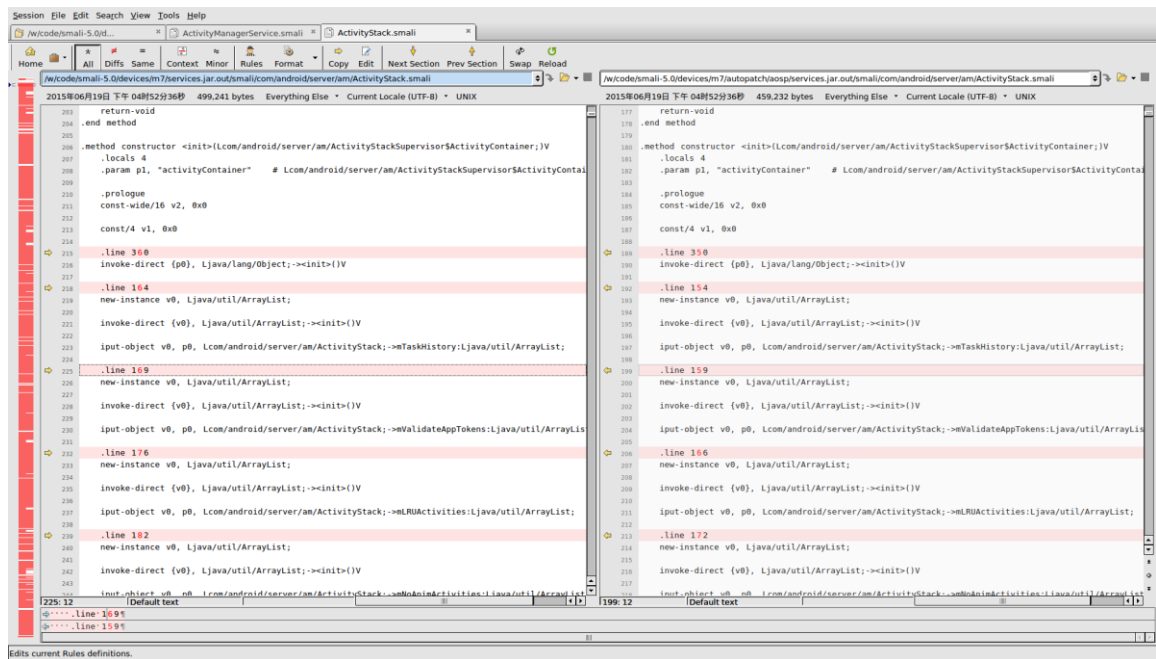
## 1. 忽略 Smali 文件对比时的行号差异


smali 代码中通过 **.line** 关键字标识的行，会对应到 Java 代码的行号，譬如：“.line 147”，表示接下来的 smali 代码对应到 Java 代码的第 147 行。**.line** 关键字并不影响 smali 语法的执行，在对比 Smali 文件时，可以忽略掉**.line** 关键字的差异，使得对比结果更加清晰。

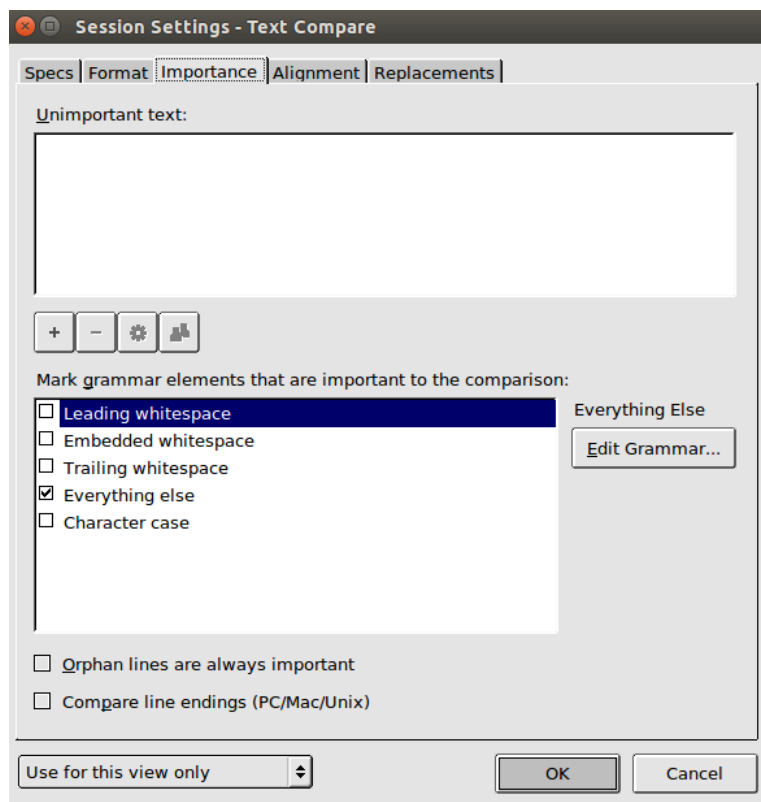
- 在命令行输入如下命令，对比两个文件

```
$ bcompare file1.smali file2.smali
```

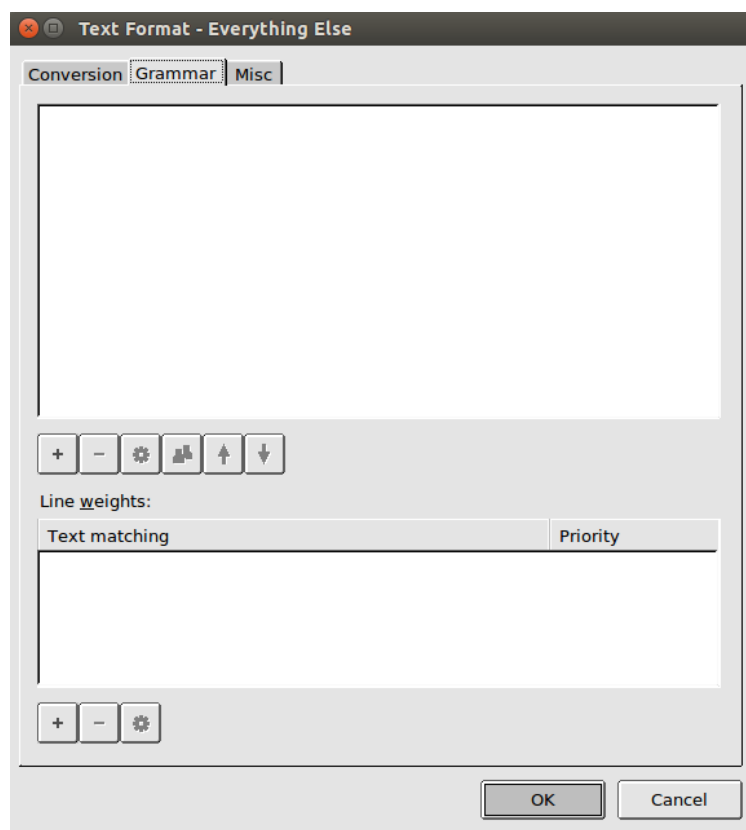
该命令会启动 **BeyondCompare** 的图形界面，显示出 file1.smali 和 file2.smali 的文件差异，左侧的红色表示有差异的地方。红色越多，差异越大。



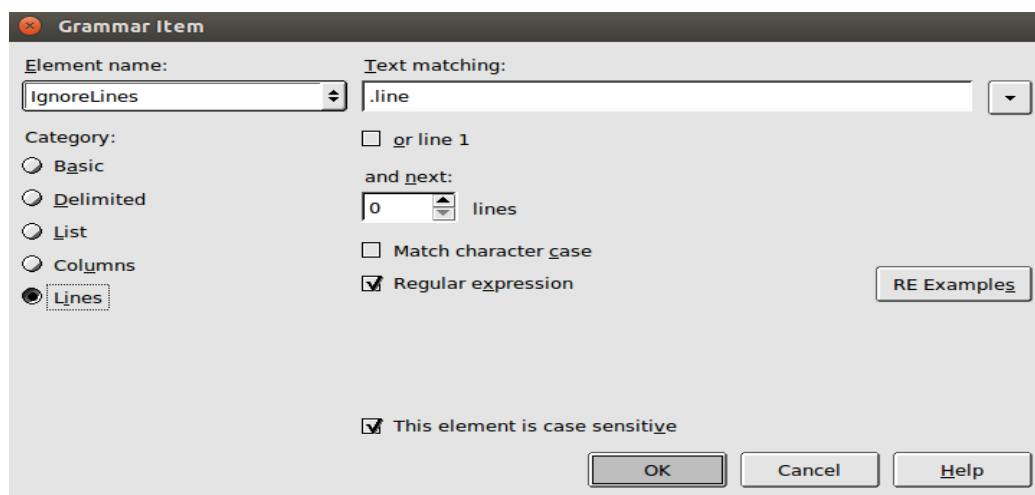
- 在文件对比界面，点击工具栏的  按钮，会弹出“会话设置对话框”：



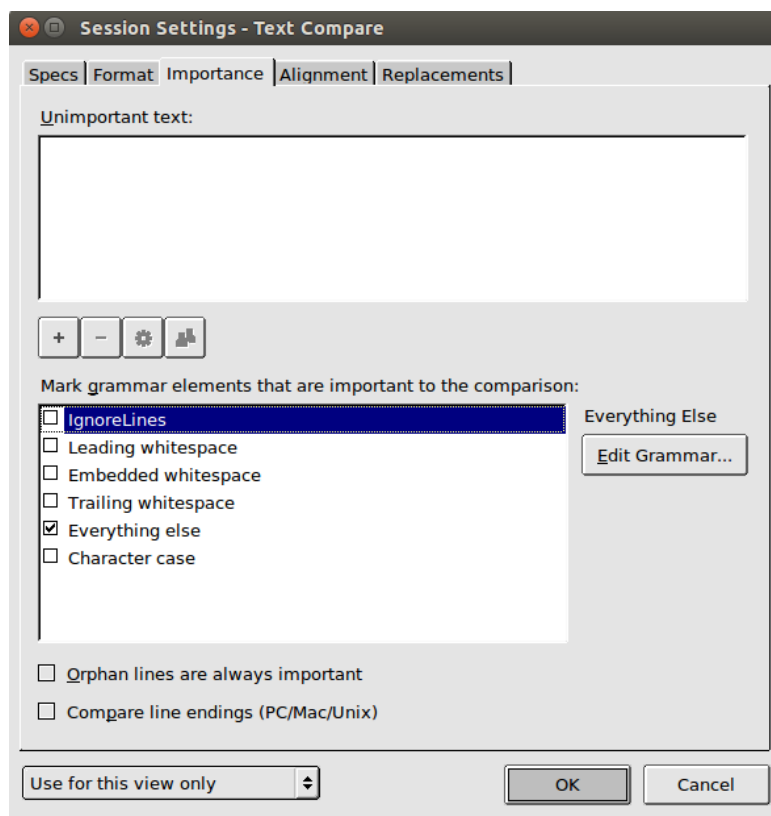
- 选择“Edit Grammer”，弹出文本格式设置界面：




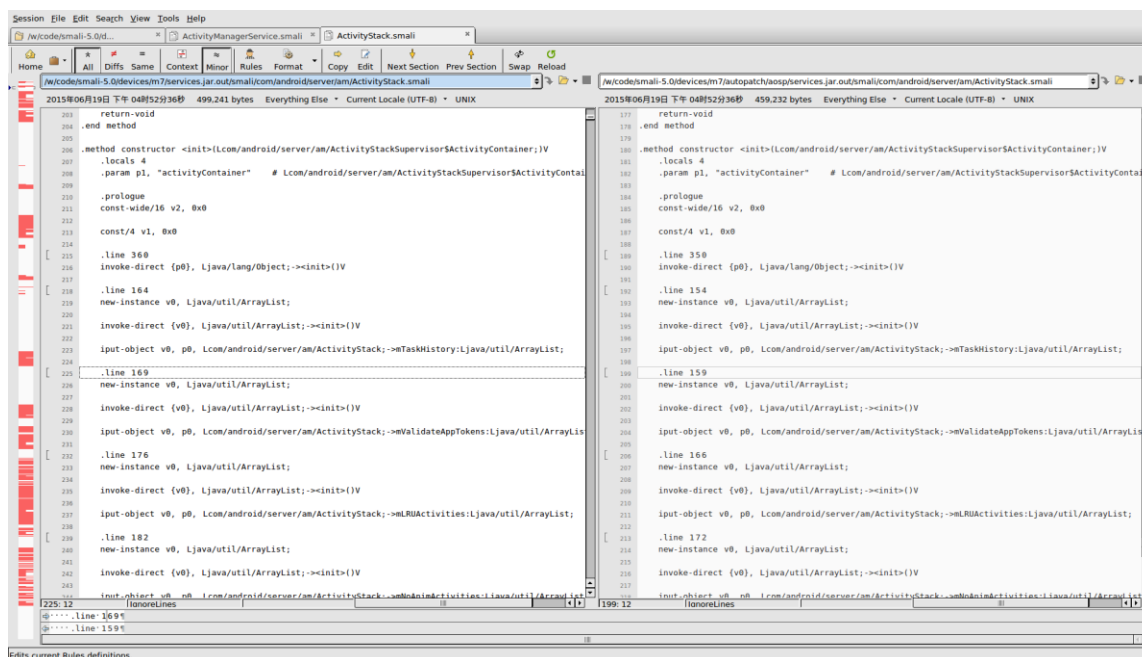
- 点击 “+” 按钮，新增一条规则如下：



- 这时会重新回到“会话设置对话框”界面，看到新增的规则 **IgnoreLines**：



- 回到文本对比界面，点击工具栏  **Minor**，忽略不重要的差异。这时候，对比的结果发生的变化，所有 **.line** 行的差异都被忽略了，明显可见左侧的红色少了很多。



## 2. 文件夹比较时快速查找文件

在命令行输入如下命令，对比两个目录

```
$ bcomapre fold1 fold2
```

该命令会启动 BeyondCompare 的图形界面，显示出 fold1 和 fold2 两个目录下所有文件的差异。当需要定位到某一个文件查看时，可以利用过滤器



过滤器的内容是一个正则表达式，只需要输入要查找的文件名关键字，然后查询即可。

## 3. 将 BeyondCompare 作为 git 的对比工具

准确说这应该是 git 的使用技巧,但涉及 BeyondCompare 这个工具,这里一并做下介绍。

- 在 Linux 下，执行以下命令配置 git 的默认可视化比较工具

```
$ git config --global diff.tool bc3
```

```
$ git config --global difftool.prompt false
```

- 使用 BeyondCompare 比较两个 commit 的差异, git difftool 命令其他使用与 git diff 一致

```
$ git difftool commit_old [commit_new] [file] &
```