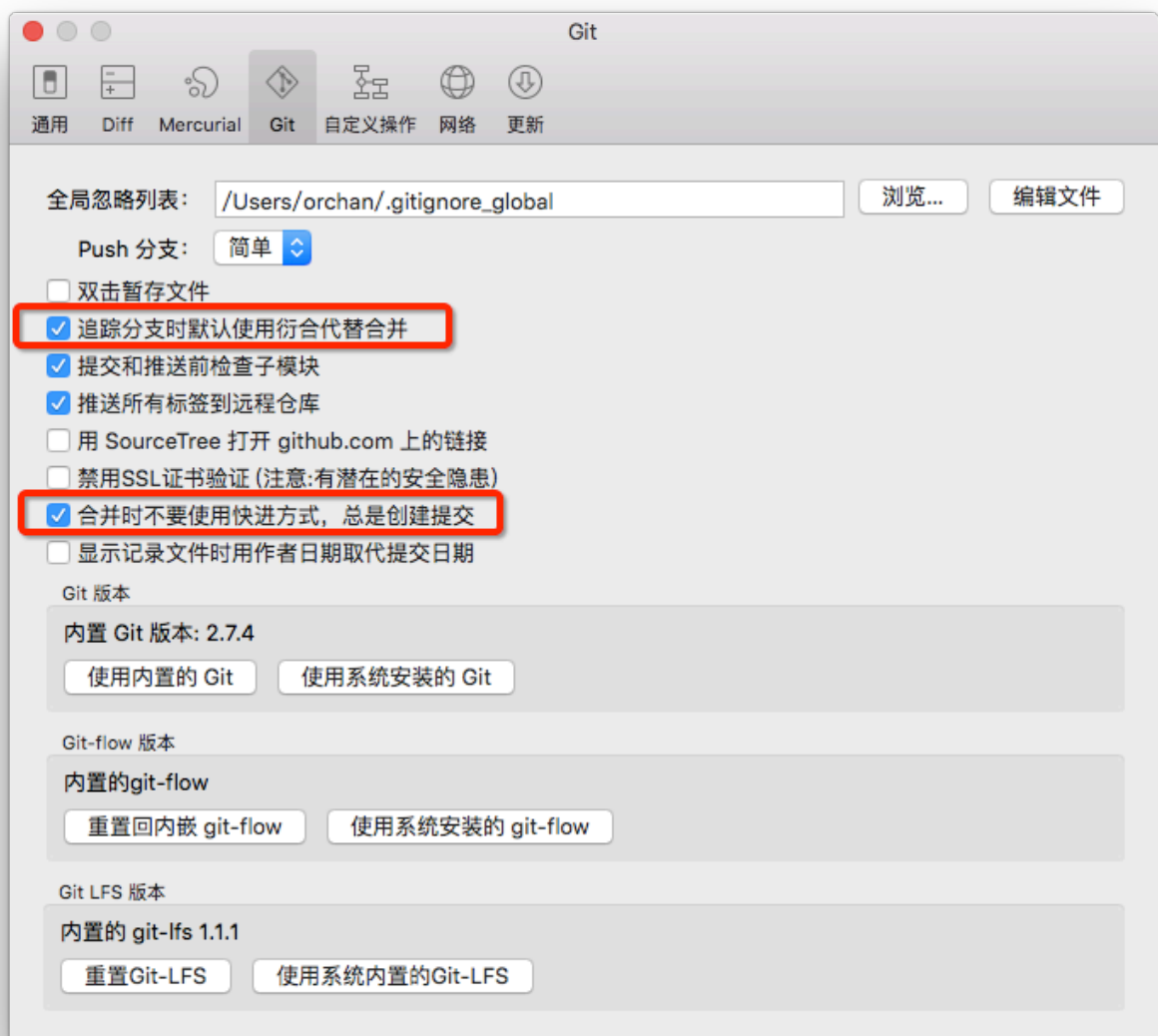
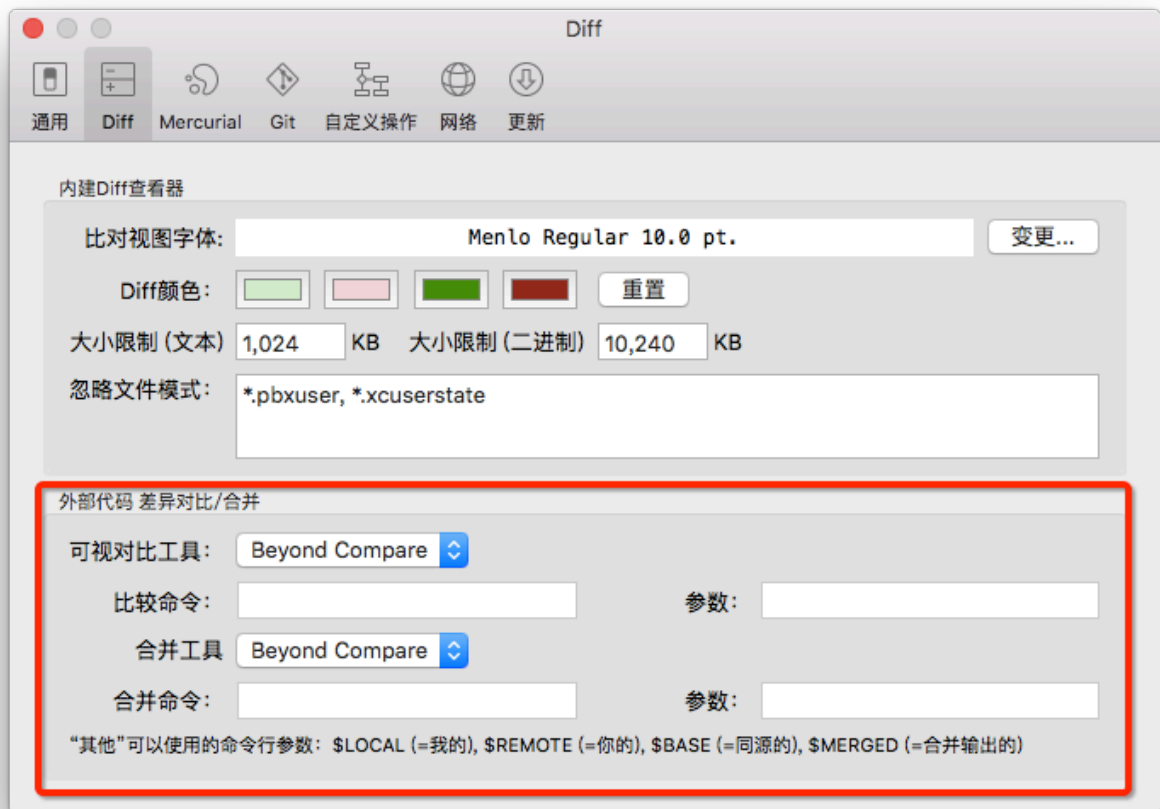


团队开发中，遵循一个合理、清晰的Git使用流程，是非常重要的。否则，每个人都提交一堆杂乱无章的commit，项目很快就会变得难以协调和维护。

关于工具

- 1. 工具: Git可视化工具SourceTree、合并代码工具BeyondCompare
- 2. 配置SourceTree: 使用rebase替代merge，不使用fast-forward；Diff外部工具选择: BeyondCompare

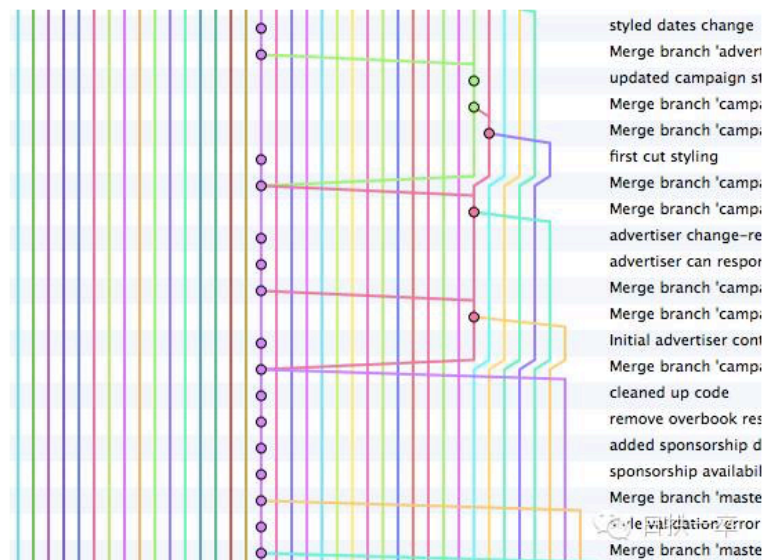




打开终端，执行下列命令配置对比工具。

```
1 ln -s /Applications/Beyond\ Compare.app/Contents/MacOS/bcomp /usr/local/bin/
```

关于 rebase 和 merge



团队的开发模式是本地的branch和远端的branch会同步地非常频繁，这两个branch几乎是完全同步。这时候就会发现这些merge动作其实没有必要，会造成线图错综复杂。

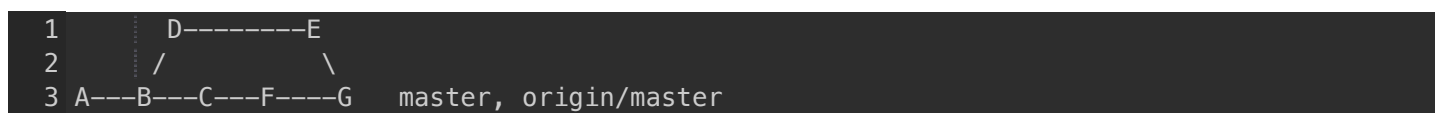
Rebase大致操作：

- 1. 把本地的repo从上次 pull 之后的变更暂存起来
- 2. 返回到上次 pull 时的情况
- 3. 套用远端的变更
- 4. 最后再套用刚才暂存下来的变更。

合并之前示意图：



使用 merge 合并示意图：



使用 rebase 的方式，就不会有 G 合并点：



注意到，其中 D', E' 的 commit SHA 序号跟本来 D, E 是不同的，因为算是砍掉重新 commit 了。

关于使用时遇到conflict的情况：

merge 如果发生 conflict，你只需要解决冲突一次；rebase 如果发生 conflict，你需要解决冲突多次。

分支策略

在实际开发中，我们应该按照几个基本原则进行分支管理：

master分支：应该是非常稳定的，也就是仅用来发布新版本，平时不能在上面干活。

dev分支（远端）：干活都在dev分支上，也就是说，dev分支是不稳定的，到某个时候，比如1.0版本发布时，再把dev分支合并到master上，在master分支发布1.0版本。

fix分支（远端）：使用master分支发布版本后出现的bug，在此分支上修复最后合并到master分支。

feature分支（远端）：用于开发新功能，如：Purifit的专项运动。

local分支（本地）：每个人都有自己的分支，时不时地往dev分支上合并就可以了。

所以，团队合作的分支看起来就像这样：

