

Git-命令行-拯救 “Your local changes to the following files would be overwritten by checkout”

原创 DRPrincess 2017-07-21 15:31:16 89245 收藏 86 版权

分类专栏: Git 文章标签: git git-checkout git-clean 未跟踪文件

事故现场

有些时候, 当我们使用 `git checkout <branchname>` 命令切换分支的时候, 有时会切换失败, 然后出现以下的提示信息:

```
→ chemao-android git:(master) X git checkout dev
error: Your local changes to the following files would be overwritten by checkout:
    build.gradle
Please commit your changes or stash them before you switch branches.
error: The following untracked working tree files would be overwritten by checkout:
    CheMao/res/layout/fragment_home.xml
Please move or remove them before you switch branches.
Aborting
http://blog.csdn.net/qq_32452623
```

提示信息说的很清楚,
当前分支有未跟踪的文件, checkout 命令会覆盖它们, 请缓存(stash)或者提交(commit)。

先说解决方法吧

这个时候, 你有两种选择:

###1.未跟踪文件的内容改动很重要, 保存修改

```
1 //第一种方式 存到暂存区
2 git add.
3 git stash
4 //取出的时候使用
5 git stash pop
6
7 //第二种方式 发起一个commit 存到提交历史
8 git add.
9 git commit -m "commit message"
```

###2.未跟踪文件的内容改动不重要, 放弃修改

这个有两种办法, 清除修改和强制切换分支

推荐做法：清除未跟踪文件

```
1 | git clean -n //这个是清除文件预览
2 | git clean -f //强制清除文件
```

```
➔ chemao-android git:(master) ✕ git clean -n
Would remove CheMao/res/layout/fragment_home.xml
➔ chemao-android git:(master) ✕ git clean -f
Removing CheMao/res/layout/fragment_home.xml
http://blog.csdn.net/qq_32452623
```

强制切换分支

强制切换分支命令如下，结果同提示说的那样，会直接覆盖未跟踪的文件。这个方式我觉得很是粗暴，我们日常切换的时候，还是不要使用 `-f` 强制切换，没有覆盖提示，很容易发生文件修改丢失，但是我们自己不知道。

```
1 | git checkout -f <branch>
```

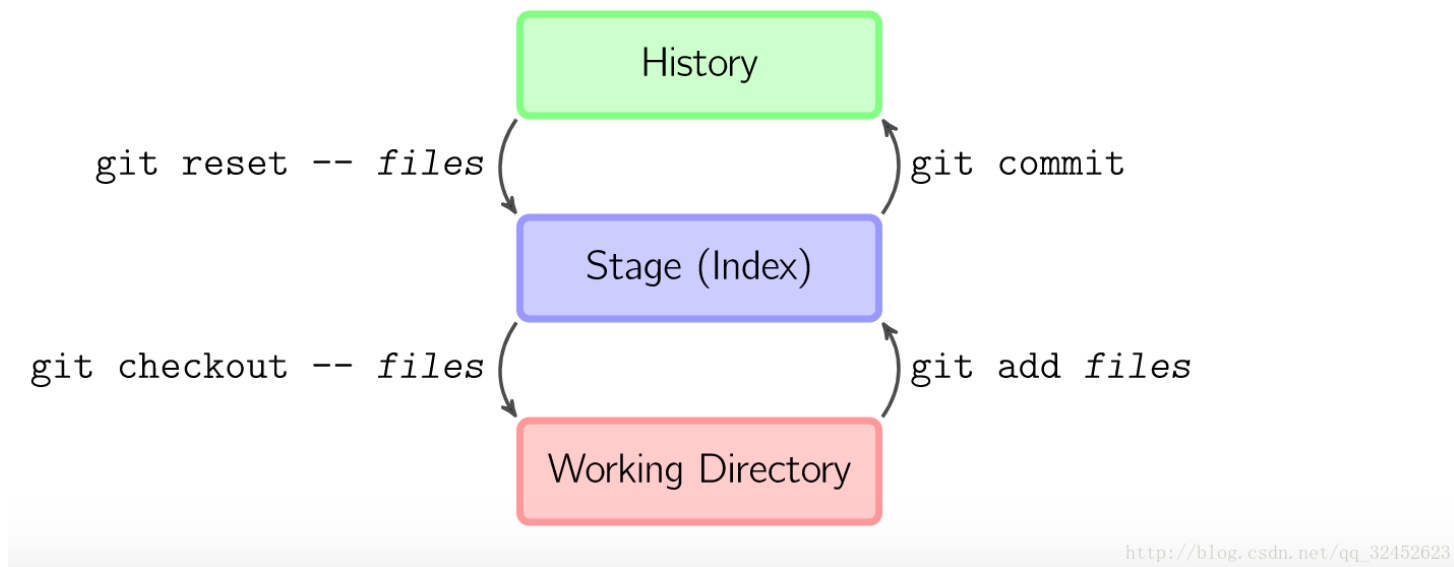
```
➔ chemao-android git:(master) ✕ git checkout -f dev
Switched to branch 'dev'
Your branch is up-to-date with 'origin/dev'.
http://blog.csdn.net/qq_32452623
```

分析一下原因

git 的本地版本管理有三个部分

名称	说明
工作区 (Working Directory)	我们直接编辑的文件部分
暂存区 (Staged Snapshot)	文件执行 <code>git add .</code> 后存的地方
版本库区 (Commit History)	文件执行 <code>git commit .</code> 后存的地方

它们三个的关系是这样样子的：



(说明：图片非原创，来自[图解Git](#))

当我们执行 checkout 操作的时候，git 会检查工作区是否存在未跟踪文件，这就是我们上面当执行 checkout 的时候出现错误提示的原因。