



收好这份 Git 命令应急手册，关键时刻可保你一命



GitHub Daily

公众号：GitHubDaily

58 人赞同了该文章

今天跟大家分享一个比较有意思的网站 - Oh shit, git!。

这个网站整理了一些 Git 新手在使用 Git 时常会遇到的各种突发状况，并贴心的给出了应对方案。

我大致瞄了一眼，文章里面提到的一些问题，大部分新手确实会经常遇到，所以我在这里简单的整理一下，把这些应对方案分享给大家。

你们可以把这篇文章马住或分享给同事，以备不时之需，毕竟不怕神对手，就怕猪队友~

下面切入正题，跟大家聊下在 Git 的使用过程中，经常会出现哪些问题，以及应该对应使用哪种解决方案。

注：为了使场景描述更加生动，因此加入了新手女神与高级舔狗两个角色来配合讲解

女神：哎呀，刚刚有个地方搞错了，怎么重新来过呢？

女神莫慌，Git 的牛逼之处，在于它自带时光机效果，能让你在项目的历史代码中任意穿梭。

如果项目的某一处地方它自己不小心坏掉了，不妨试下下面的这行命令：

```
$ git reflog
```

这条命令能列出你在 Git 上的所有操作记录，你只要找到 HEAD@{index} 前面所对应的操作索引，并使用下面命令即可：

```
$ git reset HEAD@{index}
```

注：使用时需将 HEAD@{index} 替换为对应索引。

女神：想改个小东西，但代码不小心提交（commit）了，这可咋整？

这个简单，首先，添加下当前已改动的代码：

```
$ git add .
```

然后，运行下面这条命令，它就会把你刚刚添加的代码合并到最后一次提交上了：

```
$ git commit --amend
```

女神：哼！刚刚写的提交历史写得不够好，我想重写一下！

好的，还是上面提到过的那条代码，运行一下，就可以重写提交历史啦：

```
$ git commit --amend
```

女神：这下惨了，我刚刚不小心把新分支的代码提交到主分支上了！

女神别着急，我们一步步来，你先创建个新分支（some-new-branch-name）：

```
$ git branch some-new-branch-name
```

然后把刚才的提交从主分支中移除：

```
$ git reset HEAD~ --hard
```

需要注意的是，上面的代码只会切换到最后一条提交记录上，如果你已跑到其它提交记录上怎么办？没关系，你可以用 git reset HEAD@{number} 再跑回来。

等你跑回来之后，我们再切换到新分支上：

```
$ git checkout some-new-branch-name
```

好了，完成啦，现在主分支干干净净，刚刚不小心提交的代码也被移到新分支上了。

需要注意的是，上面的代码只对本地仓库有效，如果你已经把代码提交到远程仓库上，那就得跟队友商量下解决方案了。

啥？我就是你队友？这可真让我受宠若惊😂 不过没事，等我帮你在线上主分支上 reset 然后 push -f 一下就好啦~

女神：完蛋了，我把代码提交到错误的分支上了！

别怕别怕，有我在呢。

我们先撤销最后一次提交，但保留变更代码：

```
$ git reset HEAD~ --soft
```

```
$ git stash
```

再切到你想要提交的正确分支（name-of-the-correct-branch）上，并把变更代码提交上去：

```
$ git checkout name-of-the-correct-branch
$ git stash pop
$ git add .
$ git commit -m "your message here"
```

OK，到这里就搞定了。

如果想要逼格高点，也可以用 cherry-pick 这个命令来完成上面那些操作。具体的操作步骤如下。

首先，切换到正确的分支上：

```
$ git checkout name-of-the-correct-branch
```

然后使用 cherry-pick 来获取最新一条提交记录：

```
$ git cherry-pick master
```

最后再把主分支上那条提交错误的记录删除：

```
$ git checkout master
$ git reset HEAD~ --hard
```

女神：咦？为啥我运行 diff 后啥都没有？

遇到这种情况，应该是文件没有加入到暂存区的缘故。解决方案很简单，咱们要么把文件加入到暂存区，要么就直接使用下面这条命令：

```
$ git diff --staged
```

这样，就可以看到未存入暂存区文件的 diff 效果啦。

女神：这项目怎么这么乱！好烦呐！我不玩了！

别气别气，别气坏了身子就不好了，么么哒

如果本地代码仓库把自己折腾得乱七八糟，不用怕，用下面这招，一击必杀：

```
$ cd ..
$ sudo rm -r fucking-git-repo-dir
$ git clone https://some.github.url/fucking-git-repo-dir.git
$ cd fucking-git-repo-dir
```

是的，这就是备胎（线上仓库）的强大之处，只要你备胎尚在，你就可以大大方方的把本地仓库删了，clone 备胎，从头再来。

女神：好啦，我没什么问题了，谢谢你哦~

不不不，这快问题还多着呢？你打开下面这个网站，听我跟你细细道来...

stackoverflow.com/questions/10918952/reset-git-to-the-initial-state

GitHubDaily - 挖掘开源的价值。

• 微博：@GitHubDaily

• 公众号：GitHubDaily

发布于 2019-03-02

Git

编程

效率手册

文章被以下专栏收录



GitHubDaily

挖掘开源的价值，欢迎关注公众号 & 微博：GitHubDaily

进入专栏

推荐阅读



git

这些GIT经验够你用了

知一



Common Git Commands

常用Git命令清单。

实验楼在线...

发表于编程教室

可能需要的Git填坑指南

在实际工作中，几乎所有的公司都用Git来管理代码。实际中的Git往往不像教程那样简单，仅仅是pull、push、merge是远远不能解决问题的。而Git一旦出了问题往往需要很多时间去Fix。为了避免这...

Jingh...

发表于工作笔记



git

让你提高工作效率的Git的技巧

虫虫搜奇

发表于虫虫搜奇

3条评论

切换为时间排序

写下你的评论...



鱼与熊掌

2019-03-05

哪里来的女神 左手吗

赞



知乎用户

2019-03-18

女神：好啦，我没什么问题了，你真是个好入~

赞 1



王汪汪

2019-03-28

对于乱掉的项目,我一般 git reset --hard HEAD^^^^^^^^; git clean -df; git pull 哈哈

赞

赞同 58

3条评论

分享

喜欢

收藏

...