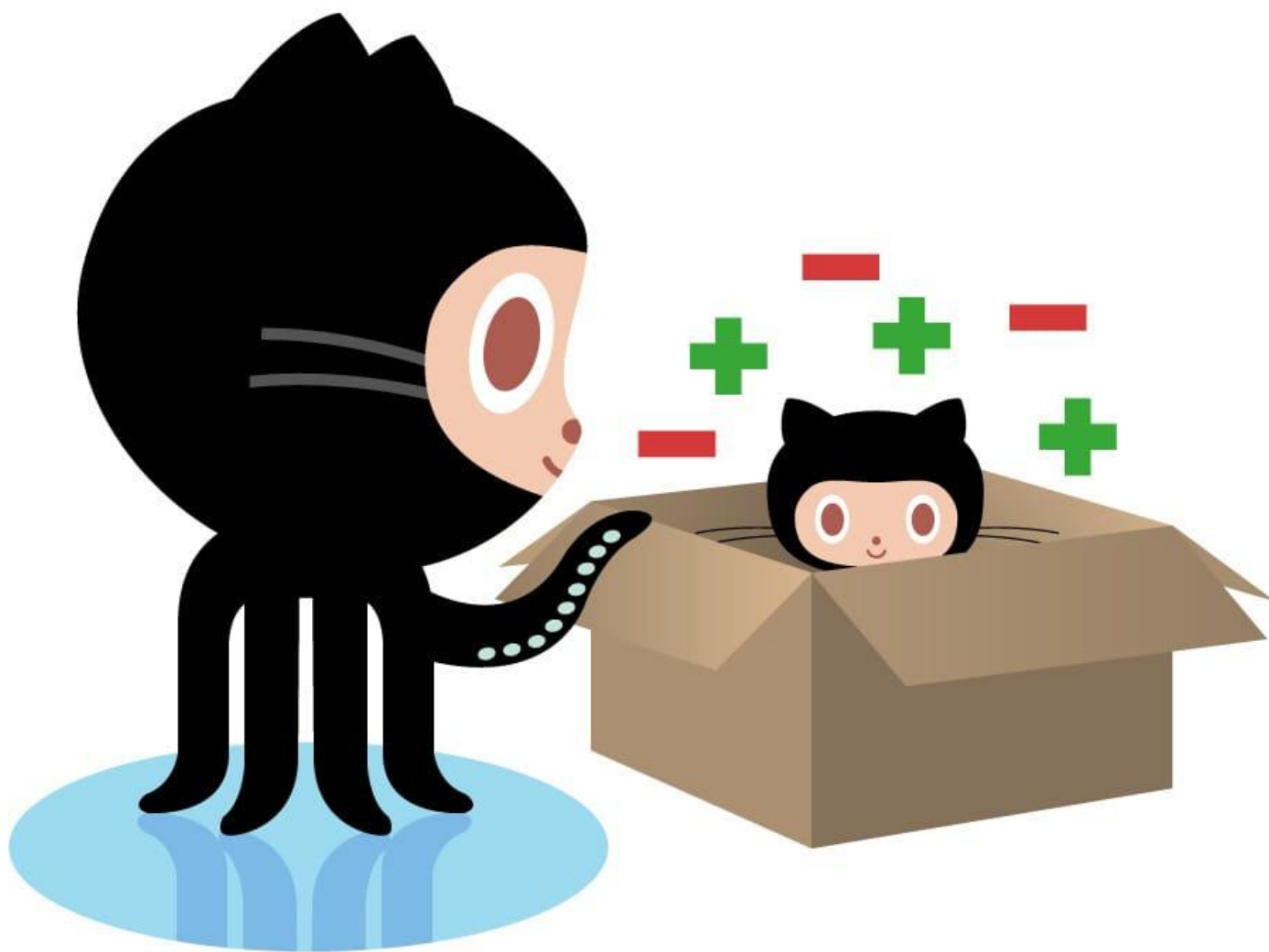


[首页](#)[探索掘金](#)[登录](#)**IcPanda** Lv1

2021年02月22日 阅读 626

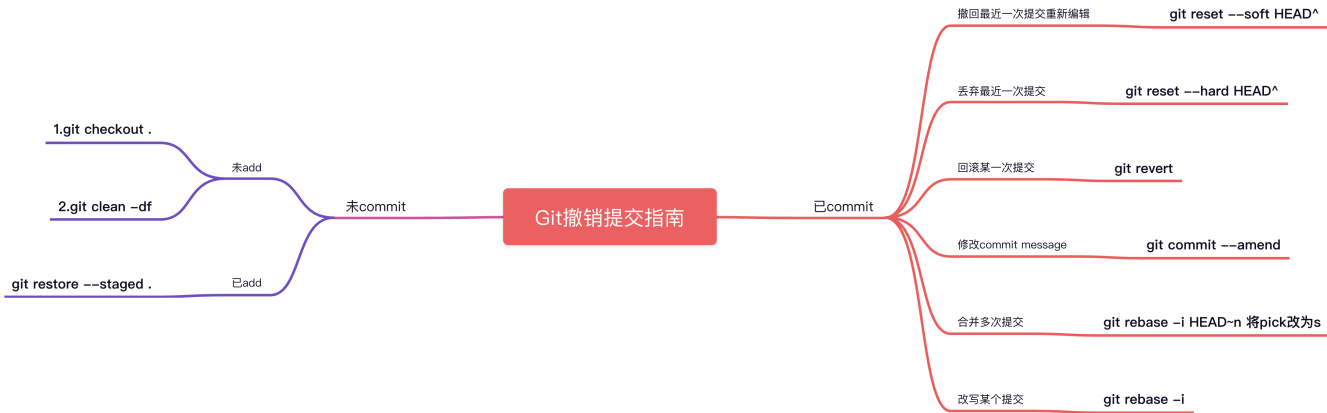
[关注](#)

掘金技术社区

**【实用Git指南】哎呀，提交错了？全网最全的Git撤销提交指南**

开发过程就经常会遇到代码提交后，想撤销操作，那么如何进行Git的各种撤销操作呢？本文将Git的各种误提交对症下药的方法分享出来，读者可以选择情况学习，也可以收藏本文以备速查使用。

一图胜千言



小技巧

文中会涉及到rebase操作，这时候会打开编辑器，用不习惯git的编辑器，这里建议将git的编辑器默认由vscode或vim打开，配置方法如下：

# 配置为vscode  
git config --global core.editor "code --wait"  
  
# 配置为vim  
git config --global core.editor "vim"

复制代码

你需要提前了解的知识

- Git的工作区、暂存区、版本库
- Git的rebase、revert、reset命令

按是否已经commit细说各种情况：



未 `commit` 分为以下两个场景

## 1.1 未commit, 未add

场景：本地做了文件增加或变更，但还未做git操作（`git add .`），希望清除本地变更，与git仓库保持一致。

这种情况是最简单的

### STEP 1

执行 `git checkout .` 即可重置已经修改的文件（不包括新增的文件，因为新增的文件还没被记录到git版本控制中）。

### STEP 2 (可选)

如果需要清除新增的文件，可以单个逐一删除，也可以执行 `git clean -df` 一键删除所有不在git版本控制的文件。

#### git clean 是什么？

git clean可以清理仓库中未被git版本控制的文件或目录 -d 参数表示连目录一起删除 -f 强制删除。官方解释为 如果clean.requireForce默认的值是true，需要添加-f才能删除。另外，使用-f可删除带有.git子目录或文件的目录

## 1.2 未commit, 已add

场景：本地做了文件增加或变更，但已经执行了 `git add .`，希望清除本次变更，与git仓库保持一致。

### STEP 1

执行 `git restore --staged .` 将文件从暂存区拉回待commit列表



按照上文的「`commit`，`add`」操作即可

已经commit了，怎么办呢？下面分各种情况的对症下药，但其中涉及到 `reset`和 `rebase`和 `revert`，可以先自行了解，深化认识再一一查看。

## 2. 已commit的撤销方法

### 2.1 撤回最近一次提交重新编辑

场景：本地做了文件增加或变更，但已经执行了 `commit`，希望撤回最近一次提交重新编辑。

#### STEP 1

首先保证做了错误提交的操作后，当前工作区是干净的。执行 `git reset --soft HEAD^`，即可将本次提交撤回。注意是 使用 `soft` 软重置来保持所有本地的变动。

执行后就回到了 `git add` 后的状态了,至于是否需要继续修改，还是撤销add后的变更（参考上文的方法），可根据实际情况进行。

#### STEP 2（如果push过，需要执行）

如果做了错误的commit后，还顺手push上远端仓库了，就需要在reset后执行以下**危险操作** `git push -f origin 你的分支名` 或缩略命令 `git push -f` 强推到远端仓库。当然这其中涉及到仓库的分支保护策略是否限制你进行强推该分支，以及是否只有你本人在该分支上做变更。比如 在你push后，又有别的开发同学进行了push，那么可能你强推仓库，开发大哥会强推你本人。

### 2.2 丢弃最近一次提交

场景：变更已经commit，希望直接丢弃掉上一次变更，并且不留下提交记录



[首页](#) ▼[探索掘金](#)[登录](#)

**危险操作** 执行 `git reset --hard HEAD^`，将代码库硬重置（丢弃所有改动）回到到前一次提交，如果需要指定到某个commit id 可以 `reset --hard 某个commitid`

## 2.3 回滚某一次提交

场景：变更已经commit，希望直接丢弃掉这一次变更，留下提交记录

### STEP

执行 `git revert` 新增一个回滚提交。

## 2.4 修改Commit Message

场景：commit后，填错Commit Message了，希望保持本次提交，仅修改Commit Message。

### STEP

执行 `git commit --amend`

注：它同样可以用于修改最后一次提交

## 2.5 合并多次提交

场景：修改一个文件a的过程，**连续**进行了多次commit，希望将多次连续commit合并为一个，其他开发同学只看到一次提交。

例如：合并三次提交为一次

### STEP 1

```
git rebase -i HEAD~3
```

[复制代码](#)



首页 ▾

探索掘金

登录

这时云展示会取最近二次提交，如下

```
pick 690cb73 1
pick 6f6a377 2
pick 0a267b8 3
```

复制代码

我们将最后两次提交的 `pick` 改为 `squash`，然后保存退出编辑器，如下

```
pick 690cb73 1
squash 6f6a377 2
squash 0a267b8 3
```

复制代码

## STEP 3

连续三次自己的提交，一般是不会有冲突的，有冲突就处理下再commit，然后弹出的编辑器输入新的commit message，保存退出编辑器后提示,即完成操作啦。

```
Successfully rebased and updated refs/heads/develop.
```

## 2.6 改写某个提交记录

该部分摘录自 [用rebase -i 修改提交](#)

场景：先后做了a,b,c三提交，但是还没push，想夹带私货，再对历史的b提交多做一些变更。

## STEP 1

```
git rebase -i HEAD~~
```

复制代码

## STEP 2



[首页](#) ▼[探索掘金](#)[登录](#)

S2 0P1 T-0202

```
pick 09ba200 b
pick bc376e3 c
```

## STEP 3

修改文件后，用 `commit --amend` 保存修改

## STEP 4

`git rebase --continue` 继续执行rebase

## STEP 5

这时，有可能其他提交会发生冲突，请修改冲突部分后再执行add和rebase --continue

## 总结

至此git的各种撤销提交方案说完了，借助git rebase 和git reset 还有更多的操作方法，大家可以在开发的漫漫长路中继续探索。

## 参考资料

[用rebase -i 修改提交](#)

关注下面的标签，发现更多相似文章

[Git](#)[前端](#)**IcPanda** Lv1

前端开发 @ 广州某直播公司  
获得点赞 34 · 获得阅读 1,777

[关注](#)



输入评论...



DawnLck在掘金 Lv2 Web前端园艺家 @ Ant

碰到这种，用Git的GUI（比如Gitkarken）来控制更稳妥些，能看得到操作的结果

3天前



回复



IcPanda Lv1 (作者) 前端开发 @ 广州...

确实是的。但两手抓两手都要硬，这些命令也要熟悉，Git基础要过关。  
在学习上，还是要懂这些，熟练使用命令行后，使用GUI没有问题甚至能更加得心应手。  
实际开发的时候可以二者配合使用。GUI在diff、log等方面非常优秀。GUI方面个人推荐  
MAC/Windows使用SourceTree骚树、GitKraken，在linux端 Gitkarken是个很好的选择~

3天前

### 相关推荐

chokcoco · 2天前 · CSS / 前端

#### 前端优秀实践不完全指南

👍 1623

💬 121

前端烧烤摊 · 2天前 · 前端

#### 利用docker搭建前端开发环境

👍 171

💬 28

炽翎 · 22小时前 · 前端

#### 浅谈对计算机感兴趣的同学应该如何走进互联网大厂

👍 37

💬 12

谭光志 · 2天前 · 前端 / JavaScript

#### 手把手教你写一个脚手架

👍 467

💬 72

摸鱼酱 · 2天前 · 前端



掘金酱 · 7天前 · 前端 / Vue.js / Vite

Vite 2.0 发布了！

 199

 61

政采云前端团队 · 2天前 · 前端

前端异常的捕获与处理

 300

 23

摸鱼酱 · 18小时前 · 前端

源码级别人话说：Virtual DOM和DOM diff算法

 25

 3

掘金酱 · 20小时前 · 前端 / 后端 / 程序员

🔗 技术专题第十期 | 一起谈谈语言新宠 Rust

 8

 8

小隐乐乐 · 20小时前 · 前端

2021年，快速Deno上手指南 | 🔗 技术专题第九期征文

 11

 6

前端早早聊 · 4天前 · 前端

今天聊：2~4 年前端走出离职困境与舒适区

 368

 110

恋猫de小郭 · 4天前 · Flutter / 前端

带你全面了解 Flutter，它好在哪里？它的坑在哪里？应该怎么学？

 241

 60

接水怪 · 4天前 · 前端 / 面试

删除项目中无用代码的两种方式（实用）

 182

 32



Shenfq · 2天前 · 前端 / Web Components

[首页](#) ▼[探索掘金](#)[登录](#)

树酱 · 5天前 · 前端

## 从0到1开发可视化数据大屏（上）

👍 299

💬 22

前端早早聊 · 6天前 · 前端

## 今天聊：前端工程师的晋升逻辑到底是什么

👍 171

💬 17

drinkwd · 1天前 · 前端

## 不得不学的图标引入🌐

👍 21

💬 8

蓝色的秋风 · 8天前 · JavaScript / 前端

## 2021前端学习路径书单—自我成长之路

👍 527

💬 49

掘金酱 · 19天前 · 前端 / 后端 / iOS / Android

## 什么？！你还没有填写领奖信息 | 2021年1月Top作者榜公布

👍 36

💬 28

chokcoco · 6天前 · 前端 / CSS

## 使用 mask 实现视频弹幕人物遮罩过滤

👍 349

💬 18

