bn | cs | de | en | es | fr | gr | he | id | it | ja | ko | ne | nl | pl | pt BR | ro | ru | sr | sv | th | tr | ua

## Oh Shit, Git!?!

Zine made for programmers recipes for gitting out of a mess.

ADS VIA CARBON

用好 Git 很难: 很容易就犯错了,然后想自己弥补犯下的错,简直太难了。查阅 Git 文档简直就像 是个 "鸡生蛋 蛋生鸡" 的问题,*你得知道你要的是啥* ,但如果我知道的话,我还他妈查个毛文档 啊!

所以接下来我会分享一些我遇到过的抓狂的经历,然后用 白话 来说说我是如何解决的。

#### 哎呦我去,我刚才好像犯了个大错,能不能给我台时光 机啊!?!

```
git reflog
# 你将看到你在 git 上提交的所有改动记录被列
# 了出来,而且囊括了所有的分支,和已被删除的
# commit 哦!
#每一条记录都有一个类似 HEAD@{index} 的索
# 引编号
# 找到在犯错前的那个提交记录的索引号,然后执
# 行:
git reset HEAD@{index}
# 哈哈,这就是你要的时光机!
```

你可以用这个方法来找回那些你不小心删除的东西、恢复一些你对 repo 改动、恢复一次错误的 merge 操作、或者仅仅想退回到你的项目还能正常工作的那一时刻。我经常使用 reflog,在此我 要向那些提案添加这个功能的人们表示感谢,太谢谢他们了!

#### 哎呦我去,我刚提交 commit 就发现还有一个小改动 需要添加!

```
# 继续改动你的文件
git add . # 或者你可以添加指定的文件
git commit --amend --no-edit
# 你这次的改动会被添加进最近一次的 commit 中
# 警告: 千万别对公共的 commit 做这种操作
```

这经常发生在我提交了 commit 以后立马发现,妈蛋,我忘了在某个等号后面加空格了。当然, 你也可以提交一个新的 commit 然后利用 rebase -i 命令来合并它们,但我觉得我的这种方式比 你快 100 万倍。

改,否则你会把事情搞砸的!

警告: 你千万不要在已推送的公共分支上做这个 amend 的操作! 只能在你本地 commit 上做这种修

## 哎呦我去,我要修改我刚刚 commit 提交的信息!

```
git commit --amend
# 按照提示修改信息就行啦
```

使用繁琐的提交信息格式

## 哎呦我去,我不小心把本应在新分支上提交的东西提交 到了 master!

```
# 基于当前 master 新建一个分支
git branch some-new-branch-name
# 在 master 上删除最近的那次 commit
git reset HEAD~ --hard
git checkout some-new-branch-name
# 只有在这个新分支上才有你最近的那次 commit 哦
```

注意:如果你已将这个 commit 推送到了公共分支,那这波操作就不起作用了。如果你在此之前 做了些其他的操作,那你可能需要使用 HEAD@{number-of-commits-back} 来替代 HEAD~。另外,感 谢很多人提出了这个我自己都不知道的超棒的解决方法,谢谢大家!

### 哎呦我去,我把这个 commit 提交错分支了!

```
# 撤回这次提交,但保留改动的内容
git reset HEAD∼ --soft
git stash
# 现在切到正确的那个分支去
git checkout name-of-the-correct-branch
git stash pop
git add . # 或者你可以添加指定的文件
git commit -m "your message here";
# 现在你的改动就在正确的分支上啦
```

行了。

很多人建议使用 cherry-pick 来解决这个问题,其实两者都可以,你只要选择自己喜欢的方式就

```
git checkout name-of-the-correct-branch
# 抓取 master 分支上最新的那个 commit
git cherry-pick master
# 然后删掉 master 上的那个 commit
git checkout master
git reset HEAD~ --hard
```

# 看到?!

哎呦我去,我想用 diff 命令看下改动内容,但啥都没

加到了暂存区了。你需要添加下面这个参数。 git diff --staged

如果对文件做了改动,但是通过 diff 命令却看不到,那很可能是你执行过 add 命令将文件改动添

```
这些文件在这里^{-}\_(ツ)_{-}^{-}(是的,我知道这是一个 feature 而不是 bug,但它第一次发生在作为
初学者的你身上时,真的很让人困惑!)
```

哎呦我去,我想撤回一个很早以前的 commit!

# 先找到你想撤销的那个 commit

# 找到文件改动前的那个 commit

```
git log
 # 如果在第一屏没找到你需要的那个 commit, 可以用上下
 # 箭头来滚动显示的内容,找到了以后记下 commit 的
 # hash 值
 git revert [刚才记下的那个 hash 值]
 # git 会自动修改文件来抵消那次 commit 的改动,并创
 # 建一个新的 commit, 你可以根据提示修改这个新 commit
 # 的信息,或者直接保存就完事了
这样你就不需要用回溯老版本然后再复制粘贴的方式了,那样做太费事了!如果你提交的某个
commit 导致了 bug, 你直接用 revert 命令来撤回那次提交就行啦。
```

你甚至可以恢复单个文件而不是一整个 commit! 但那是另一套 git 命令咯...

# 哎呦我去,我想撤回某一个文件的改动!

```
git log
 # 如果在第一屏没找到你需要的那个 commit, 可以用上下
 # 箭头来滚动显示的内容,找到了以后记下 commit 的
 # hash 值
 git checkout [刚才记下的那个 hash 值] -- path/to/file
 # 改动前的文件会保存到你的暂存区
 git commit -m "这样就不需要通过复制粘贴来撤回改动啦"
我花了好长好长,真他妈长的时间才搞明白要这么做。说真的,用 checkout -- 来撤回一个文件
的改动,这算什么鬼方式啊?!:向 Linus Torvalds 摆出抗议姿势:
```

去屎吧,这些乱七八糟烦人的文件,我放弃啦。 (那些 untracked 的文件)

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

cd fucking-git-repo-dir

不过说真的,如果你的分支真的这么糟糕的话,你应该使用 "git-approved" 的方法来重置你的

感谢 Eric V. 提供了这个事例,如果对 sudo 的使用有什么的质疑的话,可以去向他提出。

repo,可以试试这么做,但要注意这些操作都是破坏性的,不可逆的!

```
# 获取远端库最新的状态
git fetch origin
git checkout master
git reset --hard origin/master
# 删除 untracked 的文件和目录
git clean -d --force
# 对每一个有问题的分支重复上述 checkout/reset/clean 操作
```

\*免责声明: 本网站并不是一个详尽完整的参考文档。当然,我知道还有很多其他更优雅的方法能

达到相同的效果,但我是通过不断的尝试、不停的吐槽最终解决了这些问题。接着我就有了这个

奇妙的想法,通过这样方式,使用一些比较诙谐的脏话来分享我的经历和发现。 希望你也觉得这

很有意思, 但如果你不能接受的话请移步别处。 非常感谢每一位为网站添加新语言翻译的人,你们真的太棒了! Björn Söderqvist (sv) · Moritz <u>Stückler (de)</u> · <u>Daniil Golubev (ru)</u> · <u>Łukasz Wójcik (pl)</u> · <u>fedemcmac (it)</u> · <u>Michel (fr)</u> · <u>Andriy</u>

<u>Dahal</u> (ne) · <u>Taha Paksu</u> (tr) · <u>Kitt Tientanopajai</u> (th) · <u>Gyeongjae Choi</u> (ko) . With additional help from <u>lain Murray</u> · <u>Frank Taillandier</u> · <u>David Fyffe</u> · <u>Lucas Larson</u> · <u>Artem Vorotnikov</u>

Sultanov (ua) · Meiko Hori (ja) · Alex Tzimas (gr) · Martijn ten Heuvel (nl) · Elad Leev (he) ·

Jiayuan (zh) · Eduard Tomek (cs) · Ricky Gultom (id) · Khaja Md Sher E Alam (bn) · Rahul

Franco Fantini (es) · Catalina Focsa (ro) · Davi Alexandre (pt\_BR) · Nemanja Vasić (sr) · Tao

如果你也想为网站添加一个新语言,可以在这里提交 PR 🕥 GitHub

**y**@ohshitgit **y**@ksylor