撤销修改

阅读: 234492

自然,你是不会犯错的。不过现在是凌晨两点,你正在赶一份工作报告,你在readme.txt中添加了一

行:

\$ cat readme.txt

Git is a distributed version control system.

Git is free software distributed under the GPL.

Git has a mutable index called stage.

Git tracks changes of files.

My stupid boss still prefers SVN.

在你准备提交前,一杯咖啡起了作用,你猛然发现了"stupid boss"可能会让你丢掉这个月的奖金!

既然错误发现得很及时,就可以很容易地纠正它。你可以删掉最后一行,手动把文件恢复到上一个版本的状态。如果用git status查看一下:

```
$ git status
# On branch master
# Changes not staged for commit:
# (use "git add <file>..." to update what will be committed)
# (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
#
# modified: readme.txt
#
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

你可以发现, Git会告诉你, git checkout -- file可以丢弃工作区的修改:

```
$ git checkout -- readme.txt
```

命令git checkout — readme.txt]意思就是,把readme.txt]文件在工作区的修改全部撤销,这里有两种情况:

- 一种是readme.txt自修改后还没有被放到暂存区,现在,撤销修改就回到和版本库一模一样的状态;
- 一种是readme.txt已经添加到暂存区后,又作了修改,现在,撤销修改就回到添加到暂存区后的状态。
- 总之,就是让这个文件回到最近一次git commit或git add时的状态。

现在,看看readme. txt的文件内容:

\$ cat readme.txt

Git is a distributed version control system.

Git is free software distributed under the GPL.

Git has a mutable index called stage.

Git tracks changes of files.

文件内容果然复原了。

git checkout — file命令中的—很重要,没有—,就变成了"切换到另一个分支"的命令,我们在后面的分支管理中会再次遇到git checkout命令。



现在假定是凌晨3点,你不但写了一些胡话,还git add到暂存区了:

\$ cat readme.txt

Git is a distributed version control system.

Git is free software distributed under the GPL.

Git has a mutable index called stage.

Git tracks changes of files.

My stupid boss still prefers SVN.

\$ git add readme.txt

庆幸的是,在commit之前,你发现了这个问题。用git status查看一下,修改只是添加到了暂存区,还没有提交:

```
$ git status
# On branch master
# Changes to be committed:
# (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
#
# modified: readme.txt
#
```

Git同样告诉我们,用命令git reset HEAD file可以把暂存区的修改撤销掉(unstage),重新放回工作区:

```
$ git reset HEAD readme.txt
Unstaged changes after reset:
M readme.txt
```

git reset 命令既可以回退版本,也可以把暂存区的修改回退到工作区。当我们用HEAD时,表示最新的版本。

再用git status查看一下,现在暂存区是干净的,工作区有修改:

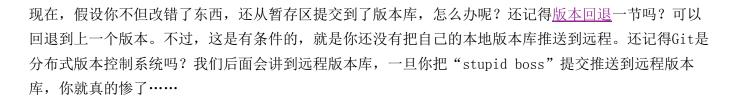
```
$ git status
# On branch master
# Changes not staged for commit:
# (use "git add <file>..." to update what will be committed)
# (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
#
# modified: readme.txt
#
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

还记得如何丢弃工作区的修改吗?

```
$ git checkout -- readme.txt

$ git status
# On branch master
nothing to commit (working directory clean)
```

整个世界终于清静了!



小结

又到了小结时间。

场景1: 当你改乱了工作区某个文件的内容,想直接丢弃工作区的修改时,用命令git checkout — file。

场景2: 当你不但改乱了工作区某个文件的内容,还添加到了暂存区时,想丢弃修改,分两步,第一步用命令git reset HEAD file,就回到了场景1,第二步按场景1操作。

场景3: 已经提交了不合适的修改到版本库时,想要撤销本次提交,参考<u>版本回退</u>一节,不过前提是没有推送到远程库。

