## 时间机器

在test文件中随意改动,然后提交

```
git commit -a -m "意外改动"
```

git log,增加了一条纪录:

```
commit d9b03125921d20482937f43ea0bdbfbfb7fe1745Author: kardinal <2999am@gmail.com>Date: Wed Nov 5
```

使用git reset命令回溯到历史版本:

git reset❶ HEAD^❷ git log❸git diff❹

- git reset默认使用--mixed选项
- ❷ HEAD表示当前版本,HEAD^表示前一个版本,HEAD^^表示前两个版本,HEAD~4表示前四个版本;也可以使用"版本标签"或"版本ID"来指定版本(只要前几位就可以了)
- ❸ 可以看到版本纪录中最后一次提交已经取消
- 可以看到,--mixed选项回溯到提交到索引之前的状态

git reset --soft回溯到已提交到索引但未提交到版本库的状态

git commit -a -m "意外改动"❶git reset --soft HEAD^ ❷git log ❸git diff ❹git diff --cached ❺

- 再一次将这些改变提交
- ② 使用--soft选项回溯到上一版本
- ❸ 版本纪录中已取消该版本
- 改动纪录中没有任何内容
- 改动已被提交到索引,但是未提交到版本库,所以缓存的改动纪录还可以查看

(产)注意

git reset 回溯到git add之前的状态; git reset --soft回溯到git add之后的状态

以上方法回溯到历史版本,只是回溯版本库和索引的纪录,而文件的内容并不会回溯到之前的状态,使用git reset - hard命令,将文件内容也一同回溯

git commit -a -m "意外改动"①git reset --hard HEAD^ ②git log ③git diff --cached ④ cat test❺

- .....还得提交一次,谁让它是"意外改动"
- ② 使用--hard选项回溯到上一版本
- ❸ 版本纪录中已取消该版本
- ② 没有任何改动纪录待提交
- 文件内容回溯到上一版本的状态

--hard选项存在一定风险,因为很多情况下,你不能确定内容算不算"意外改动"。这时,可以新建一个分支,在这个分支中进行回溯,处理完成后合并两个分支,参见"分支管理"一节

 上一页
 上一级
 下一页

 版本更新
 起始页
 分支管理