## 管理修改

Git管理的是版本修改。

你会问,什么是修改?比如你新增了一行,这就是一个修改,删除了一行,也是一个修改,更改了某些字符,也是一个修改,删了一些又加了一些,也是一个修改,甚至创建一个新文件,也算一个修改。

## 示例:

第一次修改 -> git add -> 第二次修改 -> git commit。 上述的操作最后只会提交第一次的修改到版本库,因为第二次的修改还只是在工作区,commit只会提交暂存区的修改到版本库。

## 撤销修改

假设我们现在修改了 readme.txt 文件,这个修改还是在工作区,我们可以执行 git checkout -- readme.txt 指令撤销修改。

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。

## 删除文件

如果你要从版本库中删除文件,操作如下:

```
$ git rm test.txt
rm 'test.txt'
$ git commit -m "remove test.txt"
[master d17efd8] remove test.txt
1 file changed, 1 deletion(-)
delete mode 100644 test.txt
```

现在, 文件就从版本库中被删除了, 想恢复都难。

如果我们只是执行了 git rm test.txt 这只是在工作区删除了文件,我们可以随时使用 git checkout -- test.txt 恢复文件。git checkout其实是用版本库里的版本替换工作区的版本,无论工作区是修改还是删除,都可以"一键还原"。