**Git操作 - Git中删除文件**

**1、删除文件说明**

在Git工作目录中要删除某个文件，首先要清楚该文件所处的状态。

若要是该文件未被Git管理，在工作区直接进行删除即可。（不演示）

但是，若该文件已经经过多次git add与git commit操作后，就必须要从已跟踪文件清单中删除（确切地说，是在暂存区中删除），然后提交。

可以用git rm命令完成此项工作，并连带从工作目录中删除指定的文件，这样文件之后就不会出现在未跟踪文件清单中了。

**2、删除文件操作**

**（1）仅删除暂存区的文件**

**1）创建文件，提交到版本库**

|  |
| --- |
| Bash # 1.创建delete.html文件 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ echo "delete file test" >> delete.html  # 2.把delete.html文件提交到本地版本库中 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git add delete.html warning: LF will be replaced by CRLF in delete.html. The file will have its original line endings in your working directory  L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git commit -m '新增delete.html文件' [master 262df2c] 新增delete.html文件  1 file changed, 1 insertion(+)  create mode 100644 delete.html   L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git status On branch master nothing to commit, working tree clean |

**2）查看暂存区和本地版本库中的文件列表**

|  |
| --- |
| Bash # 1.查看暂存区中的文件列表 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git ls-files delete.html readme.txt  # 2.查看本地版本库中的文件列表 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git ls-files --with-tree=HEAD delete.html readme.txt |

我们可以看到暂存区和本地版本库中都是delete.html和readme.txt两个文件。

|  |
| --- |
| 说明命令：git ls-files --with-tree=HEAD  该命令实际上查看的是，当前工作分支上，HEAD指针所指向的，时间节点中的文件列表。若查看上一个时间节点中的文件列表，则可将HEAD替换为HEAD^，当然也可以使用HEAD~n。 |

**3）仅删除暂存区中delete.html文件**

使用git rm --cached命令，该命令可以仅删除暂存区中的指定文件。

|  |
| --- |
| Bash L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git rm --cached delete.html rm 'delete.html' |

**4）再次查看暂存区和本地版本库中的文件列表**

|  |
| --- |
| Bash # 1.查看暂存区中的文件列表 $ git ls-files readme.txt  # 2.查看本地版本库中的文件列表 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git ls-files --with-tree=HEAD delete.html readme.txt |

我们可以看到暂存区中已经没有了delete.html文件，但本地版本库中还存在。

此时，通过git commit命令进行提交，可以将本地库中的文件文件也删除。

**5）恢复被删除delete.html文件**

此时工作区中的delete.html文件还没有被删除，如下：

|  |
| --- |
| Bash # 也可以使用ll命令查看 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git status On branch master Changes to be committed:  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)  deleted: delete.html # 已删除  Untracked files:  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)  delete.html # 未被追踪 |

此时最简单的恢复方式是，将delete.html文件git add到暂存区，再git commit提交到本地版本库中。（我的理解是，把delete.html文件添加到暂存区，这一步就让delete.html文件恢复了，因为此时工作区，暂存区，版本库中的delete.html文件都是一样的。在执行git commit提交，也没有什么意思了。大家可以自己也思考一下。）

下面我们使用git reset命令进行恢复。

执行命令git reset HEAD，即执行的完全命令为git reset --mixed HEAD。

|  |
| --- |
| Bash # 1.版本回退 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git reset HEAD  # 2.查看暂存区中的文件列表 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git ls-files delete.html readme.txt  L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git status On branch master nothing to commit, working tree clean |

可以看到暂存区中的delete.html文件已恢复。

**（2）完全删除文件**

所谓完全删除文件，指的是将工作区、暂存区和本地库中的指定文件一次性都删除。

**1）删除delete.html文件**

使用命令git rm filename。

|  |
| --- |
| Bash # 接上面示例 # 1.完全删除delete.html文件 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git rm delete.html rm 'delete.html'  # 2.查看暂存区中的文件列表 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git ls-files readme.txt  # 3.查看本地版本库中的文件列表 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git ls-files --with-tree=HEAD delete.html readme.txt  # 4.查看工作区中的文件列表 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ ll total 1 -rw-r--r-- 1 L 197121 80 4月 15 17:34 readme.txt  # 5.查看工作目录中的文件状态 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git status On branch master Changes to be committed:  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)  deleted: delete.html |

我们可以工作区和暂存区中的delete.html文件都已经被删除，但是本地版本库中的delete.html文件还存在。

我们查看了当前工作目录中的文件状态，发现delete.html文件是已删除状态。

因此若要将本地版本库中的delete.html文件删除，直接commit提交即可。

|  |
| --- |
| Bash # 提交操作 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git commit -m '删除 delete.html文件' [master fdcb771] 删除 delete.html文件  1 file changed, 1 deletion(-)  delete mode 100644 delete.html  L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ git status On branch master nothing to commit, working tree clean  # 查看工作目录文件 L@DESKTOP-T2AI2SU MINGW64 /j/git-repository/learngit (master) $ ll total 1 -rw-r--r-- 1 L 197121 80 4月 15 17:34 readme.txt |

说明delete.html文件已经被彻底删除了。

**3、本文用到的命令总结**

* git ls-files：查看暂存区中的文件列表。
* git ls-files --with-tree=HEAD：查看本地版本库中的文件列表。（文中有使用说明）
* git rm --cached filename：仅删除暂存区中的文件。
* git rm filename：删除工作区和暂存区的文件。

作者：繁华似锦Fighting 链接：https://www.jianshu.com/p/6e2f187be555 来源：简书 著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。