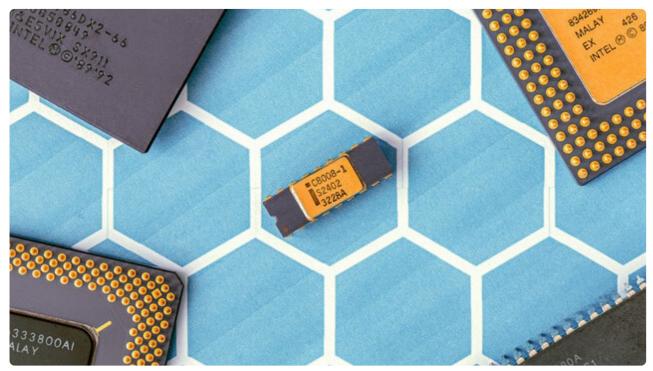
05 提交代码:如何把修改后的代码提交到远程仓库

更新时间: 2019-09-30 10:52:55



古之立大事者,不唯有超世之才,亦必有坚韧不拔之志。

——苏轼

在上一节中,我们学习了如何从远处拉取了一个仓库到本地,在这节中将学习如何将代码提交到版本库记录中,并 将提交记录推送到远程仓库中。

将代码提交到远程仓库中,其实通常只需要两条命令即可,首先是提交到本地,然后再讲本地的记录推送到远端。 但在实际工作中,为了防止本地仓库和远程仓库出现冲突,一般先让把远程代码同步到本地代码,让本地代码保持 最新,然后再提交改动到本地,最后进行推送。

5.1 同步远程代码

一个远程仓库有可能有多人有权限推送,所以存在远程代码比你本地仓库更新,因此在提交代码之前需要先拉取服务器代码,让本地仓库保持最新的版本记录;这样做的目的是为了防止当你提交代码之后,推送到远端出现代码冲突问题,拉取远程代码参考命令如下所示:

git pull

在终端执行完命令之后,如果有代码更新,返回的信息如下图所示:

```
1. song@tangqingsongdeMacBook-Pro: ~/test201907 (zsh)

→ test201907 git:(master) git pull
Updating f489867..4c64ecd
Fast-forward
README.md | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)

→ test201907 git:(master)
```

在图中可以看到文件 README.md 文件增加了一行代码。

5.2 检查改动文件

git status

当远端最新的代码拉下来之后,我们最好(非必须,建议每次提交前检查)通过 git status 命令检查一下有哪些文件被改动了,参考命令如下所示:

在终端执行完命令之后,可以看到我当前有三个文件有改动,有删除的、有添加的、也有修改内容的,图中返回的 状态为英文,这里给大家翻译一下,状态有下面这几种:

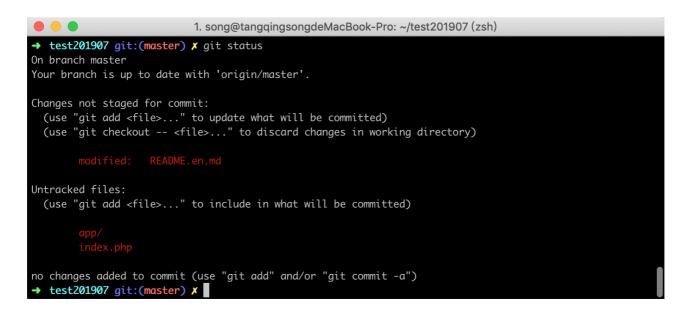
- 1. **Untracked**: 未跟踪,一般为新增文件,此文件在文件夹中,但并没有加入到 git 库,不参与版本控制。通过 git add 状态变为 Staged.
- 2. Modified: 文件已修改,仅仅是修改,并没有进行其他的操作.

- 3. deleted: 文件已删除,本地删除,服务器上还没有删除.
- 4. renamed: 文件名称被改变

如果发现无意中编辑了某一个文件,但实际上并不想改变它,这里可以使用 git checkout 文件名 来撤销更改,参考命令如下:

git checkout README.md

撤销后,再次使用 git status 进行查看变动,如下图所示



在图中可以看到文件 README.md 已经不在变动文件列表中,说明我们已经将此文件的修改回滚成功。

5.3 添加文件到缓存

通过检查并将不需要改动的代码恢复后,就可以开始将需要提交的文件添加到暂存区中,添加文件到暂存区可以指定添加文件或目录,或者一次性添加全部改动到缓存。

现在先来看看提交指定文件或目录至缓存的格式,参考命令如下:

git add index.php

上面这条命令将会把 index.php 这个文件提交到暂存区中去,提交后使用 git status 可以看到它的变化,原本 index.php 红颜色的名字变成了绿色,如下图所示:

你也可以使用刚才的命令将 app 目录,提交到缓存中去,参考命令如下:

```
git add app
```

再次使用 git status 命令进行查看,结果如下图所示

```
1. song@tangqingsongdeMacBook-Pro: ~/test201907 (zsh)

→ test201907 git:(master) x git add app

→ test201907 git:(master) x git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
(use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

new file: app/test.php
new file: index.php

Changes not staged for commit:
(use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
(use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

deleted: README.en.md
modified: README.md

→ test201907 git:(master) x
```

会发现 app 下的 test.php 文件被添加到缓存区域中了,如果你想一次性添加所有文件,那么可以把命令这样写 git add., 执行后结果如下所示:

```
1. song@tangqingsongdeMacBook-Pro: ~/test201907 (zsh)

→ test201907 git:(master) X git add .

→ test201907 git:(master) X git status

On branch master

Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:

(use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

deleted: README.en.md

modified: README.md

new file: app/test.php

new file: index.php

→ test201907 git:(master) X
```

5.4 提交代码

当你将所需要提交的代码都添加到缓存区域后,接下来就可以将代码提交到本地仓库中,参考命令如下所示:

```
git commit . -m "这是备注信息"
```

上方命令中的. 是代表选择所有的文件或目录,你也可以提交指定某一个文件,将. 换成相应的目录或文件名即可,当命令执行完毕之后,参考结果如下图所示:

```
2. song@localhost: ~/test201907 (zsh) — 84×4

→ test201907 git:(master) * git commit . -m '提交代码'
[master 8beaab1] 提交代码
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

→ test201907 git:(master) *
```

此时你再次使用 git status 进行查看,会发现没有文件改动列表;因为你已经将改动的文件都提交到版本记录中 了;而 git status 是基于为提交的代码最后一个版本比较的,当你提交后,两个区域的文件内容以之,所以就显示 没有改动,如下图所示:

```
2. song@localhost: ~/test201907 (zsh)

→ test201907 git:(master) * git commit . -m '提交代码'
[master 8beaab1] 提交代码
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

→ test201907 git:(master) * git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

app/
  index.php

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

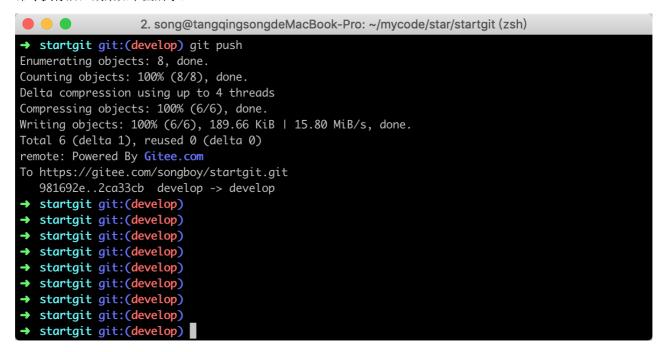
→ test201907 git:(master) *
```

5.5 推送代码

当代码提交之后,在本地的工作就已经完成了,此时为了让其他人拉去你的代码,通常还需要将代码推送到远程地址去,这里我告诉大家最简单的方式,参考命令如下:

```
git push
```

命令执行后,效果如下图所示:



5.6 小结

在本节中主要讲解了怎么将改动的代码提交到版本控制器中,以及提交之后如何推送到远端服务器,知识点有以下:

- 1. 要将代码推送到服务器通常会经历五个步骤: 更新、检查, 提交 暂存, 正式提交, 推送
- 2. git 提交代码可以选择全部提交或者部分提交,全部提交可以用. 替代,部分提交则输入目录名或文件名
- 3. 提交代码之后还需要使用 git push 命令把代码推送到远程服务器

}



06 查看代码修改:使用 diff 查看修改了哪些代码?