11 文件忽略进阶:忽略已加入版本控制器的文件

更新时间: 2019-10-16 17:50:41



对自己不满是任何真正有才能的人的根本特征之一。

——契诃夫

在前面我们学习常见的忽略文件操作方法,大多数情况下已经满足日常使用,但有时候也会有一些特殊需求用之前的方法并不好处理。

比如说,想忽略某一个文件夹下的绝大多数文件,保留个别文件;再比如已经加入到版本控制器的文件,再去设置 忽略规则不起效果等问题,这些问题通过本节内容,你可以轻松的应对,主要内容有:设置忽略排除、忽略已提交 的文件。

10.1 设置忽略排除

按照前面所学的知识,在设置文件忽略时候,我们会在 .gitignore 文件中将目录添加进去,比如,在你的项目中如果使用了 composer,那么通常会产生一个 vendor 文件夹,这个文件夹通常是由 composer 管理,所以一般我们会在 .gitignore 文件添加路径忽略它,如下图编辑 .gitignore 文件所示。

10.1.1 忽略文件夹

```
vim .gitignore

.DS_Store
.idea
test/*

-
-
-
INSERT --
```

在图中可以看到,路径中会设置星号,这是表示匹配所有文件 (因为后续需要排除此文件夹下的某个文件,所以这里的星号一定要加上),保存修改后,我们再回到终端交互中,查看当前文件的修改,参考命令如下:

```
git status
```

命令执行之后,返回结果如下图所示:

```
song@tangqinongdeMBP: ~/mycode/test/test201907
                                                                                         \%1
→ test201907 git:(master) x git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
 (use "git push" to publish your local commits)
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)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
→ test201907 git:(master) x ls -al ./test
total 16
drwxr-xr-x 4 song staff 128 8 10 17:45 .
drwxr-xr-x 11 song staff 352 8 10 17:45 ..
-rw-r--r-- 1 song staff
                           17 8 10 17:44 index.php
4 8 10 17:45 test.txt
-rw-r--r-- 1 song staff
→ test201907 git:(master) X
```

在图中可以看到 git 并没有提示我们心中了一个 test 文件夹,说明成功忽略了 test 文件夹以及下面的文件。

10.1.2 设置反向排除

接下来我们再次去编辑。gitignore 文件,设置忽略规则里面加上排除规则,参考规则如下:

```
!/test/index.php
```

使用 vim 编辑界面如下图所示:

在图中的!表示要排除的意思,因此在.gitignore 文件夹中加入!也可以理解为取反的意思。

10.1.3 反向排除结果验证

接着我们保存修改,然后回到终端进行交互,再次使用 git 的查看文件状态命令,参考命令如下:

```
git status
```

命令执行后,返回结果如下图所示:

```
song@tangqinongdeMBP: ~/mycode/test/test201907

test201907 git:(master) x git status

On branch master

Your branch is up to date with 'origin/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: .gitignore

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

test/

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

test201907 git:(master) x
```

在图中可以看到 **Git** 提示新增了一个 **test** 文件夹,这便是因为我们刚才对 **test/index.php** 文件设置反向忽略规则,所以此时 **test** 文件夹依然会显示出来,此时设置反向忽略就成功实现了。

10.2 忽略已提交文件

有的时候,可能一不小心把某一个原本应该忽略的目录提交到了版本控制器中,再使用 .gitignore 文件去忽略的时候,发现无论如何都无法再次将其忽略,只好默默忍受;其实这是因为 git 已经索引了该文件而导致,接下来我带着大家复现并解决此问题。

我先来让这个问题复现,让大家感受一下这个问题,首先我在版本库中创建一个目录并新增一个文件,提交文件到版本控制器中,参考命令如下:

```
mkdir test2 && echo '1231' > test2/test.txt && git add . && git commit . -m ;测试忽略已提交的文件'
```

命令执行后,返回结果如下图所示:

```
● ● song@tangqinongdeMBP: ~/mycode/test/test201907 で第1

→ test201907 git:(master) mkdir test2
→ test201907 git:(master) echo '123' > test2/test.txt
→ test201907 git:(master) ¥ git add .
→ test201907 git:(master) ¥ git commit . -m '测试忽略已提交的文件'
[master c0a53e7] 测试忽略已提交的文件
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test2/test.txt
→ test201907 git:(master) ■
```

通过图中可以看出,我新增了一个目录和文件,并提交到版本库成功。

接着我在 .gitignore 文件中加入,忽略规则,规则参考如下:

```
test2/*
```

使用 vim 编辑 .gitignore 文件如下图所示:

```
vim .gitignore

.DS_Store
.idea

test/*
!test/index.php

test2/*

".gitignore" 6L, 48C
```

增加忽略规则之后,使用 :wq 命令保存,并回到终端交互窗口中,然后去修改我们刚才要忽略的文件,修改之后再查看 Git 会不会提示刚才设置了忽略的文件的修改,参考命令如下:

```
echo '添加到忽略文件后再次修改' >> test2/test.txt && git status
```

命令执行完毕之后,返回结果如下图所示:

在图中依然可以看到已经设置了忽略的文件,git 依然提示改文件被修改。

10.2.2 忽略已存在的文件

遇到上面这种情况时候,我们需要先删除掉该文件的缓存,才能让他成功忽略,所以正确的操作步骤是先在 .gitignore 中设置该文件为忽略,然后执行删除缓存命令,参考命令如下:

```
git rm --cached test2/index.php
```

执行命令之后,再使用 git status 查看是否成功忽略,结果如下所示:

```
song@tangqinongdeMBP: ~/mycode/test/test201907
                                                                                                  \%1
→ test201907 git:(master) git rm --cached test2/test.txt
rm 'test2/test.txt'
→ test201907 git:(master) 🗶 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: test2/test.txt
→ test201907 git:(master) x git add -f test2/test.txt
→ test201907 git:(master) git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
nothing to commit, working tree clean
→ test201907 git:(master)
```

可以看到 test2/test.txt 已经不再提示被修改了,说明成功了。

10.2.3 忽略已存在的文件夹

忽略已存在的文件夹方式和上面基本一致, 我现在模拟一个已经存在的文件夹, 如下图所示:

```
● ■ song@tangqinongdeMBP: ~/mycode/test/test201907

→ test201907 git:(master) mkdir test3

→ test201907 git:(master) echo '文件夹测试' > test3/test.txt

→ test201907 git:(master) * git add .

→ test201907 git:(master) * git commit . -m '文件夹测试'

[master a02b2c7] 文件夹测试

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 test3/test.txt

→ test201907 git:(master)
```

然后编辑 .gitignore 文件,在文件中加入要忽略文件夹,如下图所示:

```
vim .gitignore

vim .gitignore

T#1

.DS_Store
.idea
test/*
!test/index.php
test2/*
test3/*
--
--
INSERT --
```

然后使用删除该文件夹的缓存,参考命令如下:

```
git rm -r --cached test3/
```

命令执行后,同样适用 git status 查看当前的工作区状态,返回结果如下图所示:

```
song@tangqinongdeMBP: ~/mycode/test/test201907

→ test201907 git:(master) x git rm -r --cached test3

rm 'test3/test.txt'

→ test201907 git:(master) x git status

On branch master

Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.

(use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:

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

deleted: test3/test.txt

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

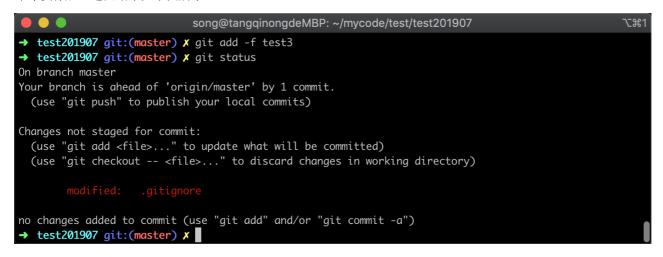
(use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

modified: .gitignore
```

在图中可以看到 test3 文件夹已经从缓存中删除了。

```
git add -f test3
```

命令执行后,返回结果如下图所示:



在图中已经看不到 test3 文件夹的修改信息,说明忽略已存在的文件夹也成功了。

10.3 小结

在这一节中,我们更进一步的学习了如何处理需要忽略的文件,主要内容有反向忽略规则,和忽略已加入版本控制 器的文件,有两点需要注意:

- 1. 反向忽略应用场景是该文件夹大部分文件需要被忽略,只需要保留少部分的时候
- 2. 忽略已存在的文件夹最后一步需要使用 进行强制添加, 否则会提示操作失败

}

← 10 分支管理: 掌握快速切换分支 和新建分支能力

12 比较分支差异:展示两个分支 的差异部分

