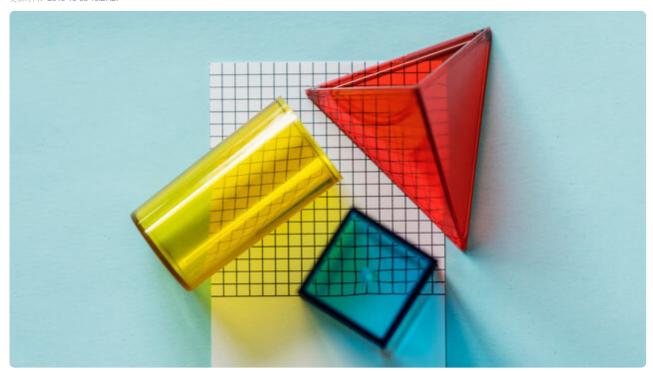
07 忽略文件权限:解决提示文件权限被修改问题

更新时间: 2019-10-08 10:27:27



表演伏枥. 更多一. 走。资源+V:Andyqcl ag:3118617541

Git 在进行版本管理的时候,默认将文件权限也包含在内,但很多时候,我们可能并不需要让文件权限保持一致。 比如当我们代码发布到生产服务器中,然后修改了某个文件的权限,当我再次拉取代码时,如果这个文件正好有代 码修改,这个时候 Git 就会提示文件冲突。

7.1 权限冲突实验

为了让大家更好地理解忽略文件权限,下面我做一个简单的实验,来演示文件权限冲突的情况:首先我们模拟两个客户端,通过 cp 命令先复制一个版本库,并进入其中一个目录,参考命令如下:

cp -r test201907 copy && cd test201907

7.1.1 修改权限

进入文件夹之后,先通过 Is-I 命令,查看当前文件夹权限信息,结果如下图所示:

```
1. song@localhost: ~/mycode/test/test201907 (zsh)

→ test201907 git:(master) ls -l
total 24
-rw-r--r- 1 song staff 940 7 15 17:04 README.en.md
-rw-r--r- 1 song staff 1339 7 15 17:02 README.md
drwxr-xr-x 3 song staff 96 7 15 17:03 app
-rw-r--r- 1 song staff 1 7 15 17:04 index.php

→ test201907 git:(master)
```

然后通过 chmod 命令,修改一个文件的权限,然后使用 git status 命令查看文件修改列表,参考命令如下:

```
chmod 777 index.php && git status
```

命令执行后结果如下图所示,在图中可以看到 index.php 文件已经变成了 modified 状态

7.1.2 提交代码

接着再将 index.php 文件提交到版本控制器,并推送到远程,参考命令如下:

```
git commit . -m '权限测试' && git push
```

命令执行后结果如下图所示:

```
1. song@localhost: ~/mycode/test/test201907 (zsh)
→ test201907 git:(master) 🗶 git commit . -m '权限测试'
[master 42ab02f] 权限测试
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
mode change 100644 => 100755 index.php
→ test201907 git:(master) git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 235 bytes | 235.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Powered By Gitee.com
To https://gitee.com/songboy/test201907.git
  9e16c0d..42ab02f master -> master
→ test201907 git:(master)
```

7.1.3 冲突验证

现在我们进入另外一个文件夹,参考命令如下:

cd ../copy

进入文件夹之后,先不要拉取代码,然后同样修改 index.php 文件的权限,参考命令如下:

chmod 755 index.ph更多一手资源+V:Andyqc

文件权限被修改之后,我们使用 gt 66 命令查看 下文件修改的内容,可以看到原始文件的权限是 644,新的权限已经变成了 755,如下图所示:



在确认文件权限修改之后,我们再在这里拉取一下代码,会提示文件冲突,如下图所示:

```
1. song@localhost: ~/mycode/test/copy (zsh) — 85×14
→ copy git:(master) x git pull
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (2/2), done.
From https://gitee.com/songboy/test201907
   9e16c0d..42ab02f master
                             -> origin/master
Updating 9e16c0d..42ab02f
error: Your local changes to the following files would be overwritten by merge:
        index.php
Please commit your changes or stash them before you merge.
Aborting
→ copy git:(master) X
```

通过上面的实验可以看出, git 会记录文件权限,如果两个地方的文件权限不一样,很有可能会导致代码冲突问 题。

7.2 解决办法

在 Git 进行代码管理时,如果不想让 Git 记录文件权限,可以通过 git 配置让其忽略文件权限的信息,参考命令如 下:

#当前版本库

更多一手资源+V:AndyqcI

#当前版本库

3118617541 git config core.filemode false

如果你想让你电脑上所有的版本库,都忽略文件权限,可以在命令中加入 --global, 参考命令如下所示:

git config --global core.fileMode false

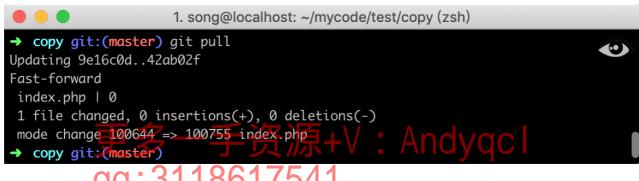
当上面的命令被执行之后,就设置了忽略文件权限,此时通过 cat 查看配置文件 .git/config ,参考命令如下:

cat .git/config

在配置文件中,如果看到 fileMode false 则代表配置成功,如下图所示:

```
1. song@localhost: ~/mycode/test/copy (zsh)
→ copy git:(master) cat .git/config
[core]
       repository format version = 0
        filemode = false
       bare = false
       logallrefupdates = true
       ignorecase = true
       precomposeunicode = true
[remote "origin"]
       url = https://gitee.com/songboy/test201907.git
        fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
[branch "master"]
       remote = origin
       merge = refs/heads/master
→ copy git:(master)
```

这时候再次使用 git pull 命令更新代码就不会再提示有冲突,如下图所示:



aa:3118617541

7.3 小结

在这一节当中,主要通过一个小实验演示了文件权限冲突问题,以及如何解决此问题,包含以下几个知识点:

Git 会记录文件的权限信息;

可以通过配置忽略文件权限;

忽略文件权限配置,支持按照版本库和全局。

}

← 06 查看代码修改: 使用 diff 查看 修改了哪些代码?

08 忽略指定文件或目录:排除项 目配置文件