08 忽略指定文件或目录:排除项目配置文件

更新时间: 2019-10-09 09:06:22



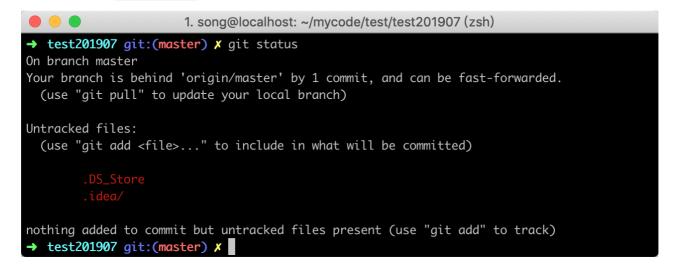
合理安排时间,就等于节约时间。

------培根

在平时工作中可能需要把一些文件放到 **Git** 工作目录中,但又不想把他们提交到版本控制器里面,比如说,项目的配置文件、**IDE** 自己产生的目录文件等等。

8.1 问题场景

每次提交代码之前,我都会用 git status 来查看有哪些文件有改动,但有时候,莫名其妙多出一些不是我手动增加 的文件,显示为 Untracked files 状态,如下图所示



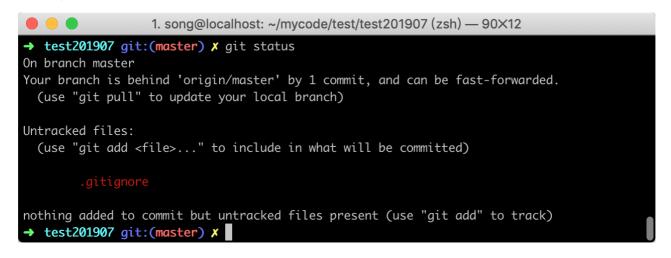
上图显示的 .DS_Store 和 .idea 是新增加的两个文件,但这两个文件并不是我手动新增加的,而是程序自动产生的,这种文件对项目没有实际上的意义;还有可能导致在团队协作中让两个人的代码冲突,如果直接删除这种文件也没用什么用,因为过不了多久程序又会自动产生,所以最好的办法就是让 git 对他视而不见。

8.2 解决方案

这种需求其实非常常见,因此 Git 本身也提供了忽略某些文件的功能,解决起来相对比较简单;我们可以在在 Git 工作区的根目录下创建一个 .gitignore 文件,把想忽略的文件名或者目录填进去,Git 就会自动忽略这些文件,如下图所示

在上图中我把 Mac 系统中经常产生的 .DS Store 和 IDE 产生的 .idea 放到了文件中去,每个文件占用一行。

保存修改之后,我们再次在 **Git** 工作区的根目录使用 **git status** 命令查看,可以看到之前的提示已经没有了,说明已经生效:



8.3 常见问题

在添加 .gitignore 文件后可能会遇到一些相关的问题,我把比较常见的问题在下面列出来,如果你遇到了可以参考解决。

8.3.1 无法添加 .gitignore

在 Windows 系统中因为文件命名的规则是 . 之前必须要有字符,所以如果你直接在资源管理器里新建一个 .gitign ore 文件,系统会提示你必须输入文件名;这个时候,你可以通过一些第三方的文本编辑器新建一个文本文件,然后通过"保存"或者"另存为"就可以把文件保存为 .gitignore ,如下图是笔者使用 notpad++ 保存



8.3.2 添加忽略文件

.gitignore 文件支持通配符,当你在文件中添加一些忽略规则之后,可能匹配过于宽松,导致某一个文件无法提交到 git;这个时候你有两种方式来处理,

或者你发现,可能是 .gitignore 写得有问题,需要找出来到底哪个规则写错了,可以用 git check-ignore 命令检查:

Git 会告诉我们, .gitignore 的第 3 行规则忽略了该文件,于是我们就可以知道应该修订哪个规则。

除了修改。gitignore 文件的规则之外还可以使用强制添加的方式,如下图所示

```
1. song@tangqingsongdeMacBook-Pro: ~/mycode/test/test201907 (zsh)
   test201907 git:(master) X ls -a
              .DS_Store
                            .gitignore
                                          README.en.md app
              .git
                            .idea
                                          README.md index.php
→ test201907 git:(master) 🗶 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)
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
→ test201907 git:(master) x git add -f .DS_Store
  test201907 git:(master) 🗶
```

如果你确实想添加该文件,可以用 -f 强制添加到 Git:

```
git add -f .DS_Store
```

8.4 小结

当需要忽略某些文件时,可以在 git 工作目录中编辑 .gitignore 文件的规则, .gitignore 文件本身要放到版本库里, 并且可以对 .gitignore 做版本管理,大部分情况下以下类型会把它忽略:

- 1. 忽略操作系统自动生成的文件,比如缩略图等;
- 2. 忽略编译生成的中间文件、可执行文件以及一些编辑器自动生成的文件;
- 3. 忽略你自己的带有敏感信息的配置文件,比如存放口令的配置文件;

}



09 图形工具使用:各系统通过图 形管理git代码仓库

