

git 命令行代码提交

代码提交一般都有5个步骤：

- 1 . 查看目前代码的修改状态
- 2 . 查看代码的修改内容
- 3 . 暂存需要提交的文件
- 4 . 提交已经暂存的文件
- 5 . 同步到服务器

1 . 查看目前代码的修改状态

提交代码之前，首先应该检查目前所做的修改，运行 `git status` 命令（命令行出现的提示信息）

```
1 --> 已经暂存    (changes to be committed)

    new file      //表示新建的文件
    modified     //表示修改过的文件
    deleted      //表示删除的文件

2 --> 已修改    (changed but not updated)

    modified     //表示修改的文件
    deleted      //表示删除的文件

    另外，git 给出了可能需要进行的操作，git add / rm , git checkout

3 --> 未跟踪    (untracked files)
```

2 . 查看修改的内容

```
git diff <file>
```

比较某文件与最近节点的差异。

注意：如果该文件已经缓存，那么应该使用 `git diff -cached <file>`

```
git diff <hashcode> <hashcode> <file>
```

比较某文件在提交节点 a ，节点 b 的差异

技巧：如果省略后面一个 hashcode ，则默认表示与上一个提交节点比较。（也可以运用 `^` 运算符）

3 . 暂存需要提交的文件

如果是新建的文件 `git add <file>`

如果是修改的文件 `git add <file>`

如果是删除的文件 `git rm <file>`

4 . 提交已暂存的文件

```
git commit
```

注意：注释填写规范

```
git commit -amend
```

修改最近一次提交，有时候，如果提交注释书写有误，或者漏提交文件，可以使用此命令

5 . 同步到服务器

同步到服务器之前，需要先将服务器代码同步到本地

命令：`git pull`

如果执行失败，就按照提示还原有冲突的文件，然后再次尝试同步

命令：`git checkout --<file>` (有冲突的文件路径)

同步到服务器

命令：`git push origin <本地分支名>`

如果执行失败，一般是没有将服务器代码同步到本地导致的，先执行上面的 `git pull` 命令