

## Git 常用命令一览

一叶账目小组

由于 Git 的很多功能需要命令行配合才能完成，因此希望大家要熟悉命令行的操作。以下操作基本会覆盖我们所有需要用到的内容，以备需要时查用。

### 一、创建工程

- 1、从远程仓库克隆：

```
$ git clone git@github.com:源用户名/项目名.git
```

- 2、直接本地新建工程：在创建好的工程文件夹下输入

```
$ git init
```

### 二、本地更改

- 1、查看工作区状态

```
$ git status
```

- 2、查看某文件发生的具体更改

```
$ git diff 文件名
```

- 3、提交一次 commit

```
$ git add 文件名（可多次 add）或$ git add .（提交所有更改）  
$ git commit -m 你的备注
```

- 4、删除版本库中的文件

```
$ git rm 文件名
```

### 三、记录查询

- 1、查看历史记录

```
$ git log（普通记录）或$ git log --graph（一些可视化的记录）或有奇效的：  
$ git config --global alias.lg "log --color --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset  
-%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr) %C(bold blue)<%an>%Creset' -  
-abbrev-commit"（这是一行没有错，可以试试看）
```

- 2、查看 HEAD 指针变化记录

```
$ git reflog
```

### 四、分支与标签

- 1、查看分支情况

```
$ git branch
```

- 2、新建分支

```
$ git branch 分支名（保持当前分支）或$ git checkout -b 分支名（转新分支）
```

- 3、转换当前分支

`$ git checkout 分支名`

- 4、合并某分支到当前分支

`$ git merge --no-ff 某分支`, 禁止使用 `$ git merge 某分支` 进行快速合并!

- 5、删除分支

`$ git branch -d 分支名` (已合并的) 或 `$ git branch -D 分支名` (强制删除分支)

- 6、查看标签情况

`$ git tag`

- 7、为当前 commit 提供一个标签

`$ git tag 标签名`

- 8、删除一个标签

`$ git tag -d 标签名`

## 五、远程操作

- 1、将本地分支推到远程端

`$ git push origin 分支名`

- 2、推送标签到远程端

`$ git push origin 标签名` 或 `$ git push origin --tags` (推送所有本地标签)

- 3、删除远程分支

`$ git branch -dr origin/分支名`

- 4、删除远程标签

`$ git push origin :refs/tags/标签名` (需要先删除本地标签)

- 5、获取远程端当前分支内容

`$ git pull`

## 六、版本回退

- 1、回退至某一历史版本

`$ git reset --hard 某 commit ID` (或 `HEAD^`, `master`, `dev` 等指针)

- 2、回退至上一 commit (放弃工作区所有更改)

`$ git reset --hard HEAD`

## 七、其他技巧

- 1、工作区暂存

`$ git stash`

- 2、调出之前暂存的工作区

`$ git stash pop`