

目录

- 1. GitHub与Git万用语法
 - 1) 创建库
 - 2) 添加和提交到仓库
 - 3) 版本回退
 - 4) 缓存区和暂存区
 - 5) 撤销和删除文件
 - 6) 远程仓库
 - 7) 创建和合并分支
- 2. 更多Git语法

1. GitHub与Git万用语法

1) 创建库

```
git init
```

2) 添加和提交到仓库

```
git add readme.txt           # 添加
git status                   # 提交前查看状态
git commit -m "description"   # 提交
git status                   # 提交后查看仓库状态
git diff readme.txt          # 查看文件更改前后的内容变化
```

3) 版本回退

```
# 现在->过去
git log                     # 查看历史记录
git log --pretty=oneline    # 查看历史记录-简易版
git reset --hard HEAD^      # 回退到上一个版本
git reset --hard HEAD~100   # 回退到第前100个版本

# 过去->现在
git reflog                  # 获得所有提交命令的版本号
git reset --hard <commit id> # 通过版本号回到现在
```

4) 缓存区和暂存区

```
git add file1 file2 file3   # 添加到缓存区
git commit -m "description"  # 一次性提交多个文件
```

5) 撤销和删除文件

```
# 文件内容有误，需要恢复到之前的版本：可以手动更改在commit，也可以回到HEAD^版本，本文介绍第三种方法
## version1: 没有加入到暂存区
git status                  # 查看哪个文件被更改了
```

```
git checkout --filename      # 撤销这个文件的更改
## version2: 已经加入到暂存区
git reset --hard HEAD^      # 先返回到上一版本（暂存区->工作区）
git checkout --filename      # 撤销这个文件的更改
```

```
rm filename                  # 从工作区删除filename
git rm filename              # 从版本库删除filename
git checkout -- filename     # 恢复删除的filename
```

6)远程仓库

```
ssh-keygen -t rsa -C "youremail@example.com" # 建立github和本地电脑的SSH Key链接
```

本地->GitHub

```
git remote add origin git@server-name:path/repo-name.git # 关联一个GitHub
git push -u origin master # 本地内容推送到GitHub（第一次用）
git push origin master # 以后每次提交用
```

GitHub->本地

```
git clone git@github.com:haochen/learngit.git
```

7)创建和合并分支

```
git checkout -b feature1 # 创建并切换到feature1分支
git branch                # 查看当前所有分支
git checkout master       # 切换到主分支
git merge feature1        # 合并master和feature1分支:fast-mode模式
git merge --no-ff -m "merge with no-ff" <name> # 合并分支, 并且留下信息说明我在这里合并过
git branch -d feature1    # 删除feature1分支
```

解决合并冲突

```
git log --graph --pretty=oneline --abbrev-commit # 树状图查看分支情况
```

2. 更多Git语法

<https://www.zhihu.com/question/38008771/answer/517332296>