Git使用笔记

查看Git版本

```
git --version
```

Git配置

Git必要配置-用户名与邮箱

```
git config --global user.name <用户名>
git config --global user.email <邮箱>
```

Git配置查看

```
git config ——list
或者
git config ——list ——global //——排名不分先后
git config ——list ——local
```

Git配置的作用域

Git重置配置

```
git config --unset --local //Git配置重置
```

补充说明

- 1. --system 选项的 git config 存放于 /etc/gitconfig 文件
- 2. --global 选项的 git config 存放于 ~/.gitconfig 或 ~/.config/git/config 文件: 只针对当前用户
- 3. 当前使用仓库的 Git 目录中的 config 文件(就是 .git/config): 针对当前 仓库

Git使用

Git项目初始化

```
git init
或者
git init <项目名>
```

Git添加文件到暂存区

```
git add <path/file> //Git 初始化后 使用 add 来 将file添加到暂存区
git add -u //Git 添加 所有tracked文件中被修改过或已
删除文件的信息
git add -A //Git 添加 所有文件中被修改过或已删除文件
的信息 和 未追踪的文件
git add -h //Git add 帮助说明
```

Git 提交文件到 版本库

```
git commit -m '版本自定义说明文本' //Git 将暂存区修改 提交到版本库 并给
commit标识
git commit -am '版本自定义说明文本'
git commit -h //Git commit 帮助信息
git commit --amend //将最近的修改 附加到 上一次
的 commit 上
```

查看 工作区 暂存区文件状态

git status

查看 commit 历史记录

```
git log
--oneline //一条 commit 在一行显示
--graph //显示 路径 线条
```

Git回滚/恢复到指定版本

工作区 回滚到 暂存区

暂存区 回滚到 指定版本

```
git reset HEAD
                                  // 恢复暂存区到 HEAD 指针指向的
位置
git reset HEAD^
                                  // 恢复暂存区到 HEAD 的上一次
commit
                                  // 恢复暂存区到 HEAD 的上第4次
git reset HEAD~4
commit
git reset <hash>
                                  // 恢复暂存区到 指定hash
commit处
                                //将HEAD reset 没有修改 工作区
git reset 缺省值为 mixed
但是修改了 暂存区
git reset --soft
                                //将HEAD reset 没有修改 工作区 与
暂存区
git reset ——hard
                                //将HEAD reset 同时修改工作区与暂
存区
```

工作区 回滚到 指定版本

```
git checkout <hash>
git checkout <指定分支名>
```

Git 分支

Git 分支建立与切换

```
git branch <branch_name> //建立分支
git checkout <branch_name> //切换到 branch_name 的分支

等同于
git checkout -b <branch_name> //新建 并切换到 branch_name 的分支
```

Git 已有分支查看

```
git branch //查看分支
git branch -v //查看每一个分支的最后一次提交
git branch -a //查看所有分支 ,包含 远端分支
git branch -av //查看所有分支 以及 最后一次提交
```

Git分支删除

```
git branch -d <br/>branch_name> //删除 指定分支
git branch -D <br/>branch_name> //强制删除 指定分支,删除分支并丢掉所
做的修改
```

Git 分支合并

```
git checkout master //切換到分支 master
git merge <br/>branch_name> //将指定分支 的修改 合并到 master 上
```

Git 远程管理

git remote 操作

git clone 操作

```
git clone [url/path]
//从指定的 URL或路径 克隆仓库到本地
git clone --bare file:///path/...../project_name name.git
//将指定工程的版本库 克隆或者备份到 当前位置,不加--bare原样克隆
```

【案例1】clone一个github项目

```
git clone https://github.com/leobod/GitGuide.git //克隆当前项
目到本地
git remote -v
shell显示
origin git@github.com:leobod/GitGuide.git (fetch)
origin git@github.com:leobod/GitGuide.git (push)
克隆的项目 远程名一般为 origin 远端分支一般叫 origin/master 或者其他
```

【案例2】远程连接github项目

```
git remote add github https://github.com/leobod/GitGuide.git
git remote -v
shell显示
github git@github.com:leobod/GitGuide.git (fetch)
github git@github.com:leobod/GitGuide.git (push)
请类比上文
```

补充说明

对于自己开发的项目或者需要在多个设备上修改的项目, 最好用 案例2的方式

好处是当你在控制台生成ssh-keygen并将公钥存放到Github时,每次pull不需要反复验证

Git仓库与本地联动

拉取/推送命令

仓库与本地分支关联