Git

1. Git 三个工作区域的概念
2. Git 基本使用命令

2.1 配置用户和邮箱

git conifg --global user.name ‘name’

git config --global user.mail [example@163.com](mailto:example@163.com)

2.2 查看所有配置

git config --list

2.3 在现有目录初始化仓库

git init

2.4 添加到暂存区域

git add . // 添加所有文件

2.5 提交

git commit -m ‘注释’

2.6 检查当前文件状态

git status

git status –s (git status --short) // 状态简览

2.7 忽略文件

.gitignore

文件 .gitignore 的格式规范如下：

• 所有空行或者以 ＃ 开头的行都会被 Git 忽略。

• 可以使用标准的 glob 模式匹配。

• 匹配模式可以以（/）开头防止递归。

• 匹配模式可以以（/）结尾指定目录。

• 要忽略指定模式以外的文件或目录，可以在模式前加上惊叹号（!）取反。

详细文档: <https://github.com/github/gitignore>

2.8 查看已暂存和未暂存的修改

git diff

git diff --cached // 查看已暂存的将要添加到下次提交里的内容

2.9 跳过使用暂存区域

git commit -a -m ‘注释’

2.10 移除文件

git rm

git rm -f // 从暂存区域强制删除

git rm --cached // 从 Git 仓库删除, 但仍保留在本地工作目录

2.11 移动文件

git mv file\_from file\_to

2.12 查看提交历史

git log

git log -p -2 // -p，用来显示每次提交的内容差异。你也可以加上 -2 来仅显示最近两次提交

git log --stat // 每次提交的简略的统计信息

--pretty

git log --pretty=oneline // 在一行显示

git log --pretty=short

git log --pretty=full

git log --pretty=fuller







2.13 撤销操作

git commit --amend /\* 这个命令会将暂存区中的文件提交。如果自上次提交以来你还未做任何修改（例如，在上次提交后马上执行了此命令），那么快照会保持不变，而你所修改的只是提交信息。\*/

2.14 取消暂存的文件

git reset HEAD filename // 只会修改暂存区域

2.15 查看远程仓库

git remote

git remote -v // 显示URL

git remote show origin

2.16 添加远程仓库

git remote add <shortname> <url>

git remote add origin <https://github.com/xxx/demo.git>

git push origin master // 将本地master分支内容及版本信息推送到GitHub

git push origin dev // 将本地dev分支内容及版本信息推送到GitHub

2.17 创建分支

git branch dev // dev 是分支别名

git branch dev origin/dev // 创建dev分支且和远程dev分支同步

git checkout dev // 切换到 dev 分支

git push origin dev //提交dev分支内容到远程GitHub托管仓库的dev分支

git pull origin dev //从远程GitHub仓库获取dev分支最新内容，并合并到本地

git fetch origin dev //从GitHub仓库获取dev分支最新内容到版本库的分支

git merge origin/dev //将版本库的分支内容合并到工作区

git branch -a // 查看所有分支

git push origin --delete dev // 删除远程分支

git branch -d dev // 删除本地分支

2.18 远程仓库的移除与重命名

git remote rename demo git-study // 修改一个远程仓库的简写名

git remote rm demo // 移除一个远程仓库

git reomte add origin [git@github.com:LiuQ1314520/demo.git //](mailto:git@github.com:LiuQ1314520/demo.git%20//) 使用 SSH 协议

2.19 GitHub 使用SSH方式推送到远程版本库(免于每次输入账号和密码)

git remote rm origin //删除http

git remote add origin git@github.com:xxx/xxx.git //添加shh

git push origin //执行你的更改

### 2.20 create a new repository on the command line

### echo "# my-log" >> README.md

git init

git add README.md

git commit -m "first commit"

git remote add origin git@github.com:LiuQ1314520/my-log.git

git push -u origin master

…or push an existing repository from the command line

git remote add origin git@github.com:LiuQ1314520/my-log.git

git push -u origin master