# Git

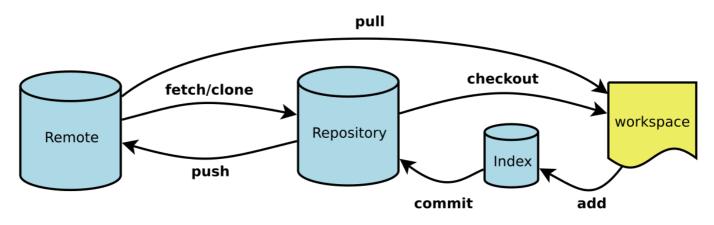
# Git介绍

### Git分为四个部分:

Workspace:工作区Index / Stage:暂存区

• Repository:仓库区(或本地仓库)

• Remote:远程仓库



# Git相关命令

### 初始化配置

```
git init 初始化
git config
设置系统用户级别签名
git config --global user.name "jefferson"
git config -- global user.email "jefferson@163.com"
配置文件:项目目录下的./.git/config文件
设置项目级别签名(项目级别高于系统用户级别):
git config user.name "jeff"
git config user.email "jeff@163.com"
配置文件:家目录下的gitconfig文件
git config --list 查看所有信息
git config --global core.quotepath false 应对中文无法显示
```

## 工作区、暂存区、本地仓库的操作

```
git status 查看工作去和暂存区的状态
git add 将工作区的新建和修改提交到暂存区
git commit
git commit -m "commit message" 文件名 将暂存区的文件提交到本地仓库(-m 可以避免
进入vim,直接添加备注信息)
git commit -am "commit message" 文件名 将工作区的文件直接提交到本地仓库
```

```
git rm --cache 文件名 从缓存中删除
git checkout 文件名 从缓存中删除就文件的更新版本
```

### 本地仓库的版本信息查询

```
git log
git log 提交到本地仓库的历史
git log --pretty=oneline 以优美的形式显示,每条日志信息只显示一条
git log --oneline 以优美的形式显示,每条日志信息只显示一条
git reflog 显示日志,显示指针回退的步数
```

## 本地仓库的前进和回退

```
git reset(hard)
   git reset --hard:
      在本地库移动HEAD指针
      重置暂存区
      重置工作区
      如果只是在暂存区和工作区删除,并没有提交到本地库。可以使用git reset --hard
HEAD,回退到赏赐commit的版本
      git reset --hard 局部索引值
      git reset --hard HEAD~n
      git reset --hard HEAD^^^
   git reset --soft
      只是在本地库中移动
   git reset --mixed
      在本地仓库移动HEAD指针
      重置暂存区
git diff
   git diff 文件名 将工作区和暂存区的文件进行对比
   git diff 历史版本局部索引值 文件名 将历史版本和本地仓库进行对比
```

# 分支

```
git branch
git branch name 添加branch的名字
git branch -v 查看本地分支
git branch -a 查看本地远程的所有分支
git branch -r 查看远程的所有分支
git branch -d 删除本地分支
git branch -d -r 删除远程分支
git branch -m oldBranch newBranch 重命名本地分支
注:
```

在版本控制过程中,使用多条线同时推进多个任务。

同时并行推进多个功能开发,提高开发效率。

各个分支在开发过程中,如果某一个分支开发失败,不会对其他分支有任何影响。失败 的分支删除重新开始即可。

并行开发提高效率,分支开发失败对其他没有什么影响

例如:master、feature\_blue(独立开发的分支,成熟以后再合并)

git checkout name 切换到相应的分支

git merge branchname 合并分支(首先要切换到主体分支,然后合并其他的分支,分支冲突可以手动删除)

qit fetch 链接别名 分支名 获取分支的最新更新

git log -p FETCH\_HEAD 查看取回的数据

git merge FETCH\_HEAD 将获取的最新信息合并

### 远程仓库

git remote

git remote add 别名 链接 为链接取别名

qit remote -v 查看本项目设置的所有链接的别名

git push 链接别名 分支名 将本地仓库传输到远程仓库的相应分支

git pull 链接别名 分支名 将远程仓库内的新版本更新到本地仓库

git pull = git fetch + git merge

git fetch 链接别名 分支名 //从远程主机的master分支拉取最新内容

git merge FETCH\_HEAD //将拉取下来的最新内容合并到当前所在的分支中

git clone 链接名 把远程库完整地下载到本地,创建origin远程地址别名,初始化本地库

# .gitignore文件

### 简介:

.gitignore主要用于过滤文件,不用push到github的远程库中。

#### 文件内容:

```
# Built application files
```

- \*.apk
- \*.aar
- \*.ap\_
- \*.aab
- # Java class files
- \*.class
- # Folder

/bin/

# File

/bin/start.cpp

# 配置语法:

以/开头:表示目录 \*:通配多个字符 ?:通配单个字符

[]:单个字符的匹配列表 !:不忽略某个文件或者目录

注:

/folder/ 忽略folder文件夹
\*.cpp 忽略cpp结尾的文件
start.? 忽略start. 文件
start [a b c] 忽略start a start

start.[a, b, c] 忽略start.a, start.b, start.c 文件

!start.c 不忽略start.c文件