

# Git相关知识

2023年7月18日 16:48

Git操作命令大全:[git-cheat-sheet-education \(github.com\)](https://github.com/git-cheat-sheet/git-cheat-sheet)

Git的工作流程:

克隆Git工作资源作为工作目录

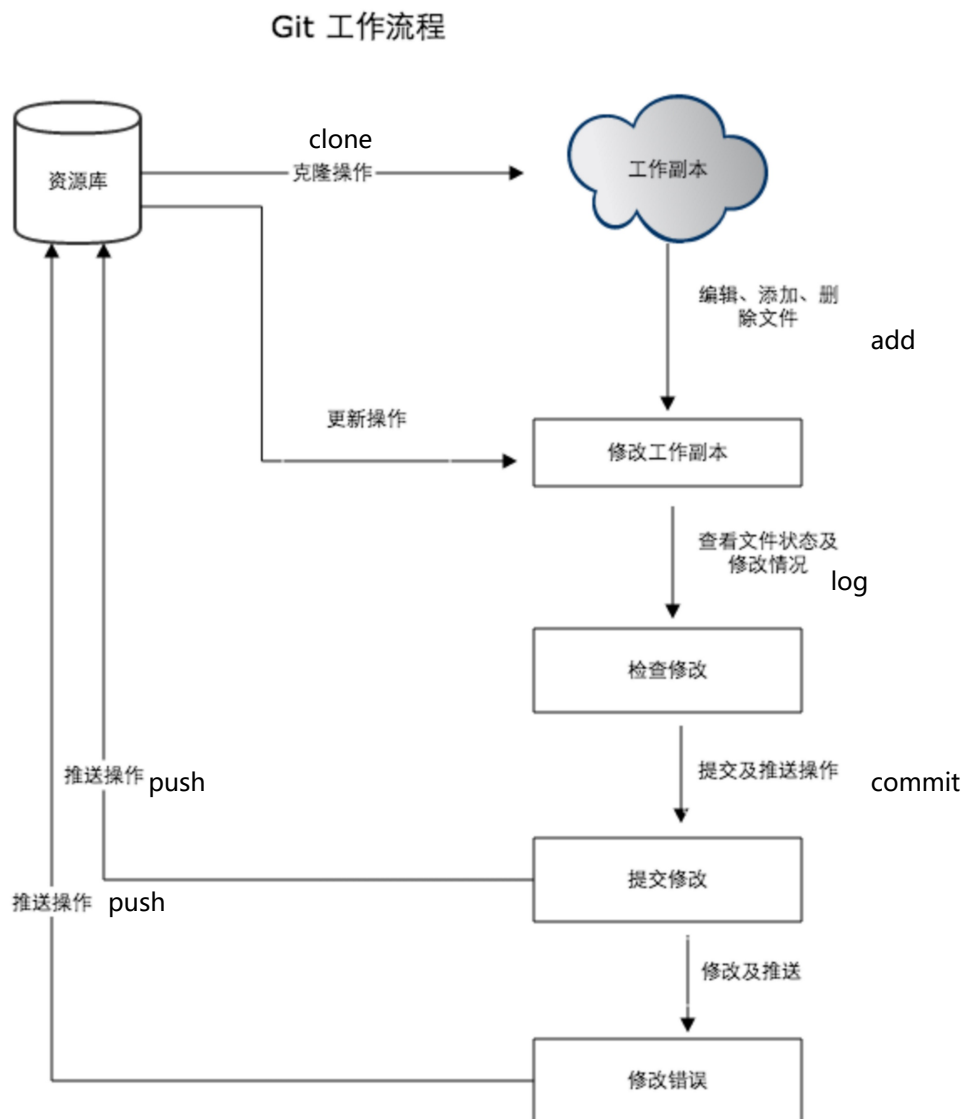
在克隆的资源上添加或修改文件

如果被其他人修改, 你可以更新资源

在修改前查看修改

提交修改

在修改完成后, 如果发现错误, 可以撤回请求再次修改并提交



工作区:本地电脑的目录

暂存区:英文叫做stage或index, 一般存放在.git目录下的index文件(.git/index), 所以有时也把暂存区叫做索引(index)

版本库:工作区有一个隐藏目录.git, 这个是git的版本库

git init命令

初始化一个Git仓库

git init newrepo

使用指定目录作为Git仓库

`git clone <repo> <directory>`

使用该命令从现有Git仓库中拷贝项目到指定的目录

repo: Git仓库

directory:本地目录

查看git配置信息:

`git config -e` #针对当前仓库

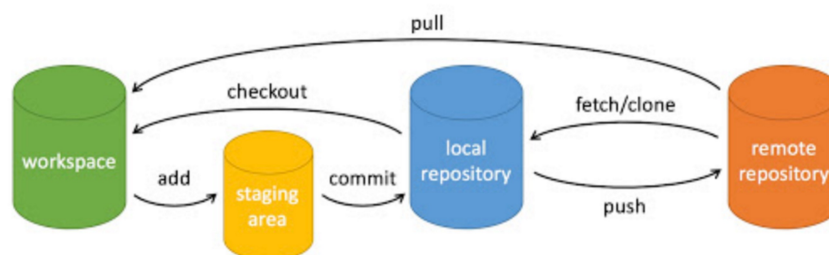
`git config -e --global` #针对系统上的所有仓库

## Git 基本操作

Git 的工作就是创建和保存你项目的快照及与之后的快照进行对比。

本章将对有关创建与提交你的项目快照的命令作介绍。

Git 常用的是以下 6 个命令：**git clone**、**git push**、**git add**、**git commit**、**git checkout**、**git pull**，后面我们会详细介绍。



`git clone`: 拷贝一个远程项目

`git add`: 添加到暂存区

`git status`: 查看仓库当前状态，显示有变更的文件

`git diff`: 比较文件的不同

`git commit`: 提交暂存区文件到本地仓库

`git reset`: 回退版本

`git mv`: 移动或重命名工作区文件

`git log`: 查看历史提交记录

`git fetch`: 从远程获取代码库

`git pull`: 下载远程代码并合并

`git push`: 上传远程代码并合并

分支管理:

1、创建分支:

`git branch (branchname)`

2、切换分支

`git checkout (branchname)`

3、合并分支命令

`git merge`

4、列出分支

`git branch`