## 初始化仓库：

### 配置开发者信息：

git config --global user.name "your\_name"：配置全局的开发者名称。

git config --global user.email "your\_email@example.com"：配置全局的开发者邮箱。

git config –global credential.helper store：保存用户名和密码

git cofig –global –list：查看配置信息

### 初始化一个新的 Git 仓库

git init：在当前目录下初始化一个新的 Git 仓库。

### 从远程仓库克隆代码：

git clone <远程仓库地址>：从远程仓库复制一个完整的版本库到本地。

git clone --branch <分支名> <远程仓库地址>：克隆特定分支的代码。

## .git所在目录

git文件的状态：未跟踪untrack,未修改unmodified，已修改modifide,已暂存staged

### 工作区：.git所在的目录

working directory

### 暂存区：git add

目录所在.git/index

staging area/index

git add <file>：添加指定文件到暂存区。如：git add \*.txt

git add.：添加当前目录下所有更改过的文件到暂存区。

git add -u：将已删除的文件也添加到暂存区，确保所有文件的变动都被追踪。

git add . 将当前文件夹里的所有文件增加到暂存区

### 本地仓库： git commit -m

目录所在.git/ob jects

local repository

git commit -m "提交说明"：提交暂存区的修改到本地版本库，并添加提交说明。

### 查看文件变动状态：

git status：/ˈsteɪtəs/查看当前文件的状态，包括 哪些文件被修改、哪些文件已添加到暂存区等。

git reflog 查看git的操作记录

**查看提交历史：**

git log：查看提交历史。

git log --oneline：查看简洁版本的提交历史。

git log --graph --oneline --all：图形化显示分支和提交历史。

### 撤销文件的暂存：git reset

git reset --soft(表示回退到哪一个版本，保留工作区和暂存区的所有内容)

git reset --hard:(表示回退到哪一个版本，丢弃工作区和暂存区的所有内容)

git reset --mixed：默认参数(表示回退到哪一个版本，只保留工作区，丢弃暂存区内容)

如：git reset –soft 4291559(4291559是回退的版本id)

### git diff比较文件差异

git diff 比较工作区与暂存区的差异

git diff head 比较暂存区与本地仓库的差异

git diff --cached 暂存区与版本库之间的差异

git diff 版本号1 版本号2 两个版本之间的差异

git diff head 最先的版本，最近一次提交版本之间的差异

git diff head~ head, 最近两次版本之间的差异（还可以在波浪线后面加数字~2代表之前的两个版本）

git diff head~ head 4.txt 指定文件的差异

### 远程服务器：

git push origin <分支名>：将本地的更改推送到远程 Git 仓库的指定分支。

git push origin --force：强制推送并覆盖远程历史（需谨慎使用）。

## 打标签，标记版本：

git tag <标签名称>：创建一个标签。

git push origin <标签名称>：推送标签到远程仓库。

git push origin --tags：推送所有标签到远程仓库。

git tag -d <标签名称>：删除本地标签。

git push origin :refs/tags/<标签名称>：删除远程标签。

忽略文件：

创建一个.gitignore文件，在其中列出需要忽略的文件或目录。例如：

.idea/：忽略整个.idea目录。

\*.iml：忽略所有.iml文件。

file.txt：忽略指定的file.txt文件。

## 撤销已经提交的代码：

git revert <commit-hash>：撤销某个提交。

git revert <commit-hash1>^..<commit-hash2>：撤销一系列提交（commit-hash1和commit-hash2是要撤销提交的哈希值）。

## 删除本地分支：

git branch -d <branch-name>：删除本地分支（如果分支未合并到当前分支，Git 会阻止删除操作）。

git branch -D <branch-name>：强制删除本地分支。

删除远程分支：

git push origin --delete <branch-name>：删除远程分支。

## 合并分支：

git merge <branch-name>：将指定分支的更改合并到当前分支（在执行合并操作之前，确保切换到目标分支。合并后，如果出现冲突，需要手动解决冲突，并通过git add命令将解决后的文件添加到暂存区）。

## 其他常用命令：

git diff：查看文件的差异。

git stash：暂存未完成的更改。

git stash pop：恢复暂存的更改。

git clean：删除未跟踪的文件。

git remote：管理远程仓库。

git remote -v：查看远程仓库的地址。

git fetch：从远程仓库获取最新数据，但不合并。

git cherry-pick：应用指定提交的更改。

git rebase：将当前分支的提交重新应用到另一个分支的顶部。

这只是 Git 命令的一部分，Git 还有许多其他功能和命令，可以根据具体需求进一步学习和使用

## widndow cmd

type 在cmd查看文件

echo 重复单行

（）多行重复

( 这里回车

More? echo 2 line shift+enter

More? echo 3 line

More? echo 4 line) >> 4.txt