# git入门

[git入门 1](#_Toc533795665)

[一、下载安装 2](#_Toc533795666)

[二、提交仓库 2](#_Toc533795667)

[三、时光机穿梭 4](#_Toc533795668)

## 一、下载安装

1. git官网地址[Git - Downloads](https://git-scm.com/downloads)

## 二、提交仓库

#### 1. 用户配置

$ git config --global user.name "Your Name"

$ git config --global user.email "email@example.com"

**name与"有空格**

#### 2. 创建文件夹,查看当前地址,创建仓库

$ mkdir learngit

$ cd learngit

$ pwd

/Users/michael/learngit

$ git init

Initialized empty Git repository in /Users/michael/learngit/.git/

pwd查看当前路径  
ls -ah查看当前路径的隐藏文件

#### 3. git版本控制的注意事项:

* git只能跟踪文本文件的改动,可以很具体告诉你哪里改动了,二进制文件只能看出文件大小的改变了,但具体哪里改变了不知道
* windows 千万别用记事本编辑,因为记事本惟每个文件开头添加了0xefbbbf（十六进制）的字符,可能会带来很多不必要的麻烦

#### 4. git 文件上传到仓库respository

git add readme.txt

git commit -m "文件解释"

**错误:please tell me who are you**  
原因:由于个人信息未配置好

$ git config --global user.name "Your Name"

$ git config --global user.email [email@example.com](mailto:email@example.com)**name与"有空格**  
成功结果：

## 三、时光机穿梭

#### 1.改动文件后查看文件的改动情况

git status

#### 2. 查看具体改动哪些内容

git diff

#### 3. 提交修改

#### 4. 查看提交日志

git log

#### 4. 版本回退

git reset --hard head^

git rest 表示回退

head^ 表示回退上一次 head^^ 上上次 以此类推,也可以用 head~2

#### 5.后悔药,恢复新版本

这个有两种方法啊,其实归根结底就是一种:找到commit id,根据id回到对应的版本

* 如果命令窗没有关闭,可以往上翻翻就可以找到的commit id
* 如果命令窗关闭了,通过git reflog查看日志

* **恢复到新版本**

git reset --hard commitId

#### 6. 工作区、暂存区概念很重要

* 工作区：在你电脑里Git存放文件的地方
* 版本库repository: 在你电脑里Git隐藏文件.git
* 回头看看git add 和 git commit内部怎么操作的
  + git add文件添加进去,是将文件提交到暂存区
  + git commit文件提交,是将暂存区的所有文件提交到git仓库repository的当前分支
  + 在工作区新建一个新文档,git status查看状态

**提交到版本库**