[github](#6183-1554868163131)

[1、首先官网下载git.exe](#1150-1554863060064)

[2、安装git，改变一下安装路径，一路next不解释](#1023-1554863106095)

[3、填写用户名和邮箱作为标识](#4833-1554863122963)

[4、在本地磁盘创建目录](#7998-1554863947864)

[5、初始化本地仓库](#5465-1554864090431)

[6、在本地仓库中新建文件](#1090-1554864561845)

[7、文件放入暂存区中](#6218-1554864597056)

[8、-将文件提交到仓库](#1691-1554864636235)

[9、查看是否有文件未提交](#3950-1554864705702)

[10、git status](#2078-1554864783916)

[11、查看被修改了哪些内容](#9347-1554864834572)

[12、再次提交](#1538-1554864882865)

[13、查看文件历史记录](#4334-1554864922566)

[14、 git log -pretty = online](#1944-1554865023757)

[15、版本回退（使文件内容回到被修改的某次之前）](#7094-1554865087735)

[16、还原到最新的版本](#4030-1554865352067)

[17、工作区和暂存区的区别](#4596-1554865564301)

[18、撤销上一步的修改](#9820-1554866803430)

[19、删除文件](#1926-1554867015149)

[20、要使用github，得先创建 SSH Key ，具体方法自行百度](#5050-1554867217178)

[21、使远程仓库和本地仓库同步](#1719-1554867390420)

[22、克隆远程仓库](#2832-1554867674151)

[23、创建和合并分支](#7810-1554867739200)

[总结创建与合并分支命令](#1264-1554867965333)

[多人协作工作模式](#9520-1554868080080)

[Git基本常用命令如下：](#6092-1554868095530)

# github

参考网址：

<https://blog.csdn.net/wangrenbao123/article/details/55511461/>

# 1、首先官网下载git.exe

注意：官网下载很慢，最好找csdn或者百度云

# 2、安装git，改变一下安装路径，一路next不解释

# 3、填写用户名和邮箱作为标识

右键-----》gitbash

git config --global user.name "name"

git config --global user.email "mail"

其中，--global参数表示全局设置，便是这台机器上的所有git仓库都会使用这个配置，当然也可以对自己其他的仓库进行特别的指定

# 4、在本地磁盘创建目录

接下来，需要在本地磁盘创建一个版本库，也就是在本地磁盘创建一个文件夹，这个文件夹里面所有的项目都可以被git管理

指令

pwd ------ 用于显示当前的目录

# 5、初始化本地仓库

创建目录以后，使用指令 git init 初始化本地仓库，然后本地仓库会出现.git文件夹，他是git用来跟踪管理版本的，不要手动改动此文件夹。

# 6、在本地仓库中新建文件

在本地仓库中创建一个任意文件（eg Readme.txt），在文件里面输入一些内容

# 7、文件放入暂存区中

git add Readme.txt ----------------将文件放入暂存区中

# 8、-将文件提交到仓库

git commit -m "Readme.txt提交"----------------将文件提交到仓库，引号中是提交的注释

# 9、查看是否有文件未提交

git status ---------用来查看是否有文件未提交

# 10、git status

假若Readme.txt被修改，那么再使用 git status 查询是否有文件未交时，会提示有文件被修改，未被提交

# 11、查看被修改了哪些内容

git diff Readme.txt ------------查看Readme.txt被修改了哪些内容

# 12、再次提交

再次提交Readme.txt，步骤一样，先是 add 后再 commit

# 13、查看文件历史记录

git log ------------查看文件历史记录（做了哪些修改）

# 14、 git log -pretty = online

如果嫌显示的内容过于繁琐，可用 git log -pretty = online 显示（每次修改变为一行内容显示）

# 15、版本回退（使文件内容回到被修改的某次之前）

git reset --hard HEAD ^ --------------- 回退到上个版本

git reset --hard HEAD ^^ ------------------回退到上上个版本

git reset --hard HEAD~num -----------------回退到前num个版本

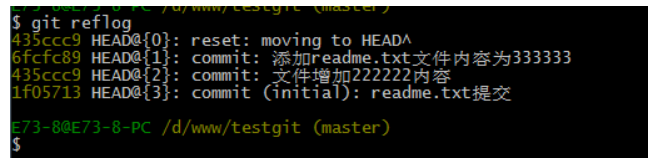
cat Readme.txt -----------查看Readme.txt的内容

# 16、还原到最新的版本

git reset --hard 版本号 -------------还原到新的版本号

但是如果不知道最新的版本号是多少，可以用以下命令：

git reflog ---------获取到版本号（包括可以显示不知道版本号的最新版本号，即所有版本号都可以显示）



获取到版本号之后：

git reset --hard 版本号

# 17、工作区和暂存区的区别

（git为我们自动创建了第一个分支 master ，以及指向master的第一个指针HEAD）

工作区：是自己在本地磁盘上创建的根文件夹，里面用来存放想要被git管理的项目

版本库：.git文件夹就是版本库，里面包括暂存区，git add 就是将文件放入暂存区中 git commit 就是将暂存区中的所有内容提交到当前分支上

# 18、撤销上一步的修改

git checkout --Readme.txt ---------（注意，-- 很重要没有 -- 那么命令就变成创建分支了）把Readme.txt文件在工作区中的修改都撤销，包括两种情况

- 文件修改之后，还没有放倒暂存区中，那么此命令之后就回到和版本库一样的状态

- 文件已经放到暂存区中了，接着又做了修改，那么此命令之后就回到了添加到暂存区中的状态

# 19、删除文件

rm b.txt -----------在文件目录中删除b.txt文件

删除之后，有两个选择：

git commit --------从版本库中彻底删除文件

git checkout -- b.txt ----------在版本库中恢复此文件

# 20、要使用github，得先创建 SSH Key ，具体方法自行百度

# 21、使远程仓库和本地仓库同步

在本地仓库运行：

git remote add origin https://github.com/tugenhua0707/testgit.git -----------(此地址在你创建了远程仓库后会自动显示)

git push -u origin master ------------把本地仓库分支master内容推送到远程仓库中（由于远程仓库是空的，所以第一次推送的时候加上-u参数，在以后的推送中就可以简化命令）

简化推送命令：

git push origin master

# 22、克隆远程仓库

git clone https://github.com/tugenhua0707/testgit.git --------------（地址为要克隆的远程仓库的地址）

# 23、创建和合并分支

git checkout -b dev ------------创建并切换为dev分支

git branch ------------查看当前的分支

git checkout 命令加上 –b参数表示创建并切换，相当于如下2条命令

git branch dev ------------创建dev分支

git checkout dev ----------切换成dev分支

git merge dev ----------（前提：实在master分支上使用这条命令）在master分支合并dev分支内容

git branch -d dev -----------------删除dev分支

## 总结创建与合并分支命令

查看分支：git branch

创建分支：git branch name

切换分支：git checkout name

创建+切换分支：git checkout –b name

合并某分支到当前分支：git merge name

删除分支：git branch –d name

# 多人协作工作模式

1. 首先，可以试图用git push origin branch-name推送自己的修改.
2. 如果推送失败，则因为远程分支比你的本地更新早，需要先用git pull试图合并。
3. 如果合并有冲突，则需要解决冲突，并在本地提交。再用git push origin branch-name推送。

# Git基本常用命令如下：

　　mkdir：         XX (创建一个空目录 XX指目录名)

　　pwd：          显示当前目录的路径。

　　git init          把当前的目录变成可以管理的git仓库，生成隐藏.git文件。

　　git add XX       把xx文件添加到暂存区去。

　　git commit –m “XX”  提交文件 –m 后面的是注释。

　　git status        查看仓库状态

　　git diff  XX      查看XX文件修改了那些内容

　　git log          查看历史记录

　　git reset  --hard HEAD^ 或者 git reset  --hard HEAD~ 回退到上一个版本

　　(如果想回退到100个版本，使用git reset –hard HEAD~100 )

　　cat XX         查看XX文件内容

　　git reflog       查看历史记录的版本号id

　　git checkout -- XX  把XX文件在工作区的修改全部撤销。

　　git rm XX          删除XX文件

　　git remote add origin https://github.com/tugenhua0707/testgit 关联一个远程库

　　git push –u(第一次要用-u 以后不需要) origin master 把当前master分支推送到远程库

　　git clone https://github.com/tugenhua0707/testgit  从远程库中克隆

　　git checkout –b dev  创建dev分支 并切换到dev分支上

　　git branch  查看当前所有的分支

　　git checkout master 切换回master分支

　　git merge dev    在当前的分支上合并dev分支

　　git branch –d dev 删除dev分支

　　git branch name  创建分支

　　git stash 把当前的工作隐藏起来 等以后恢复现场后继续工作

　　git stash list 查看所有被隐藏的文件列表

　　git stash apply 恢复被隐藏的文件，但是内容不删除

　　git stash drop 删除文件

　　git stash pop 恢复文件的同时 也删除文件

　　git remote 查看远程库的信息

　　git remote –v 查看远程库的详细信息

　　git push origin master  Git会把master分支推送到远程库对应的远程分支上