

上课笔记

安装git

创建版本库

- 创建文件夹-----git bash
 - mkdir 文件名
 - cd 文件名
 - git init ----本地有了一个版本库

第一次使用这个git时候：

- ```
$ git config --global user.name "Your Name"
$ git config --global user.email "email@example.com"
```

## 把这个文件添加到版本库

---

告诉我们这个版本控制系统它能追踪文件的变更

其实只能跟踪文本文件的改动，比如TXT文件，网页，所有的程序代码等等，Git也不例外。版本控制系统可以告诉你每次的改动，比如在第5行加了一个单词“Linux”，在第8行删了一个单词“Windows”。

而图片、视频这些二进制文件，虽然也能由版本控制系统管理，但没法跟踪文件的变化，只能把二进制文件每次改动串起来，也就是只知道图片从100KB改成了120KB，但到底改了啥，版本控制系统不知道，也没法知道

注意不要用windows自带的记事本文件来操作

## git添加到git仓库的几步：

---

1.git add 文件名

2.git commit -m "说明，描述语"

## 为什么Git添加文件需要 `add`，`commit` 一共两步呢？

---

git add 一次可以添加多个文件以及可以连续添加多次

git commit 一次可以提交多个文件

## 常见的时间管理

---

当我们对这个已经被版本仓库管理的文件，做了修改，但是没有提交，这时候，我们可以

## 用这个查看文件状态的命令 -----git status

```
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
 (use "git add <file>..." to update what will be committed)
 (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

 modified: readme.txt --表示文件已经修改了

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Computer@Computer-PC MINGW64 ~/aa (master)
```

## 使用git diff 查看修改的内容

```
Computer@Computer-PC MINGW64 ~/aa (master)
$ git diff
diff --git a/readme.txt b/readme.txt
index bc23528..839232f 100644
--- a/readme.txt
+++ b/readme.txt
@@ -1,2 @@
 伟大的征途第一步
+天才第一步，雀氏纸尿裤！
warning: LF will be replaced by CRLF in readme.txt.
The file will have its original line endings in your working directory
```

← 修改后

## 查看历史的修改记录 git-log

```
$ git log
commit ae0c1e36193f862869a8ba50c6be7f38b3b337cc
Author: wulibobo <liubo942094@foxmail.com>
Date: Fri Jan 11 09:46:14 2019 +0800

 加了点东西

commit 53642dba88f1ac11268cd32c0a88e1c54f352aba
Author: wulibobo <liubo942094@foxmail.com>
Date: Fri Jan 11 09:21:05 2019 +0800

 向这个仓库提交一个readme.txt文件
```

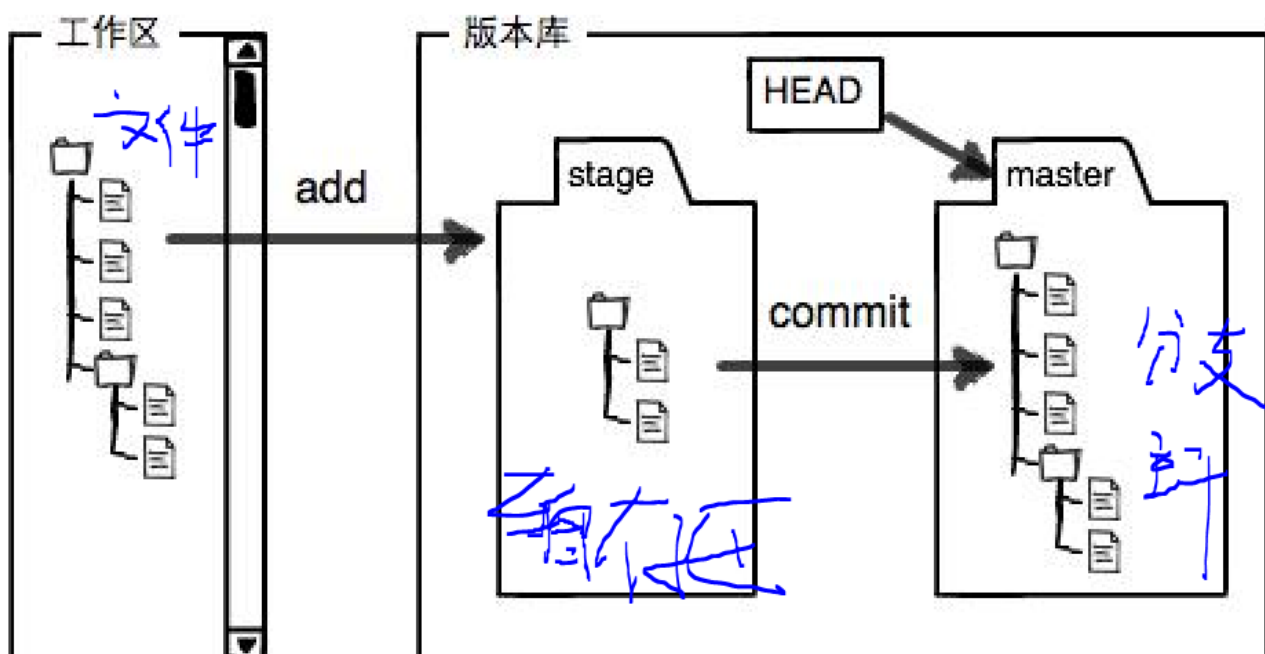
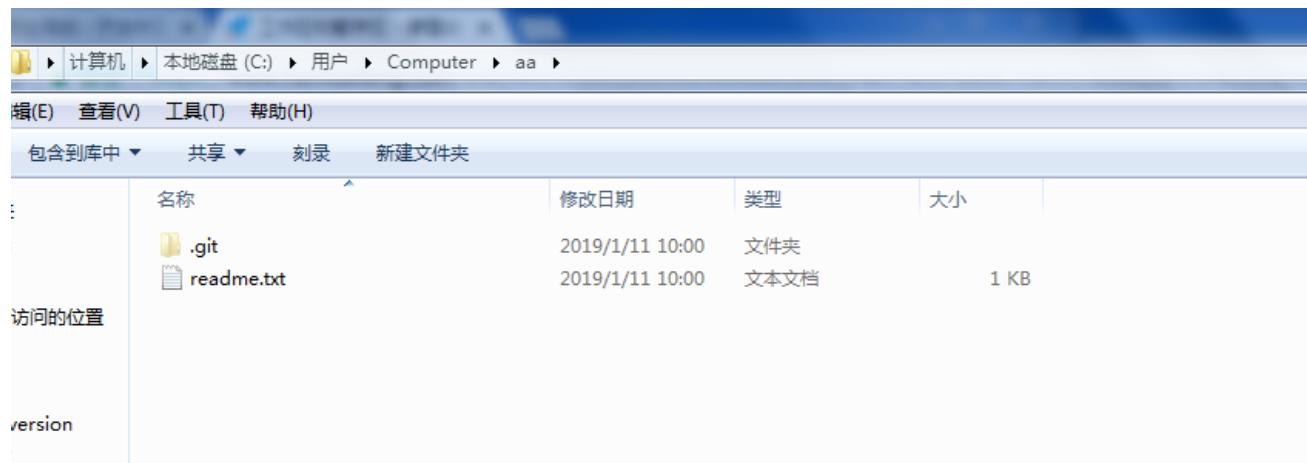
## git的版本回退：

```
git reset --hard HEAD^
```

注意：HEAD^ 这个^符号一个表示回退一次两个回到上上次

## 工作区和暂存区

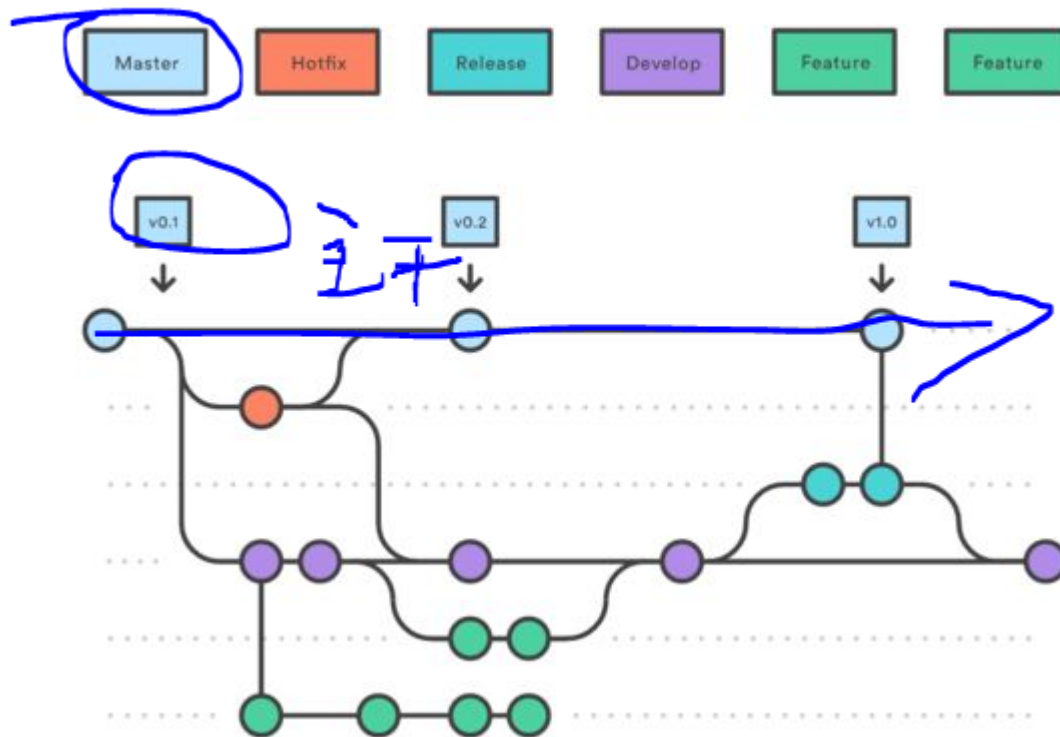
工作区：电脑本地仓库所在的文件夹



第一步是用git add把文件添加进去，实际上就是把文件修改添加到暂存区；

第二步是用git commit提交更改，实际上就是把暂存区的所有内容提交到当前分支。

## git的结构图



```
Computer@Computer-PC MINGW64 ~/aa (master)
$ git add readme.txt tt.txt
warning: LF will be replaced by CRLF in tt.txt.
The file will have its original line endings in your working directory.

Computer@Computer-PC MINGW64 ~/aa (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
 (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

 modified: readme.txt
 new file: tt.txt

Computer@Computer-PC MINGW64 ~/aa (master)
$
```

Handwritten notes in blue ink: '修改' (modify) next to 'modified: readme.txt' and '新增文件' (add new file) next to 'new file: tt.txt'.

## 文件内容撤销 git checkout -- fileName

当文件添加到暂存区（也就是被add了，但没有commit），如果想删除掉，分两步：

1. 手动删除掉
2. git checkout -- 文件名

文件

语句1

语句2

手动删除语句2，然后直接git checkout -- 文件名  
这样的操作实际上是对手动删除语句2做了一个撤回  
手动删除语句2，git add 一下

## 从暂存区撤退到工作区

git reset HEAD 文件名

## 当我们把一个文件直接 删除掉了，也能撤销回来

```
rm 文件名
```

```
git checkout -- 被删除的文件名
```

上面这种删除法，是一个伪删除，工作区删除了，但是版本库里面没有删除掉，依然还能撤销回来，类似 windows 删除文件，但回收站还有

```
git rm 文件名
git commit -m "说明"
```

上面这种是永久删除了！从回收站里面清空了

## 远程操作：

- 1.在自己搭建一个git 服务器
- 2.远程连接别人提供的git 服务器
  - 连接github
- 3.[自行注册github账户](#)
- 4.配置SSH Key

由于你的本地Git仓库和GitHub仓库之间的传输是通过SSH加密的

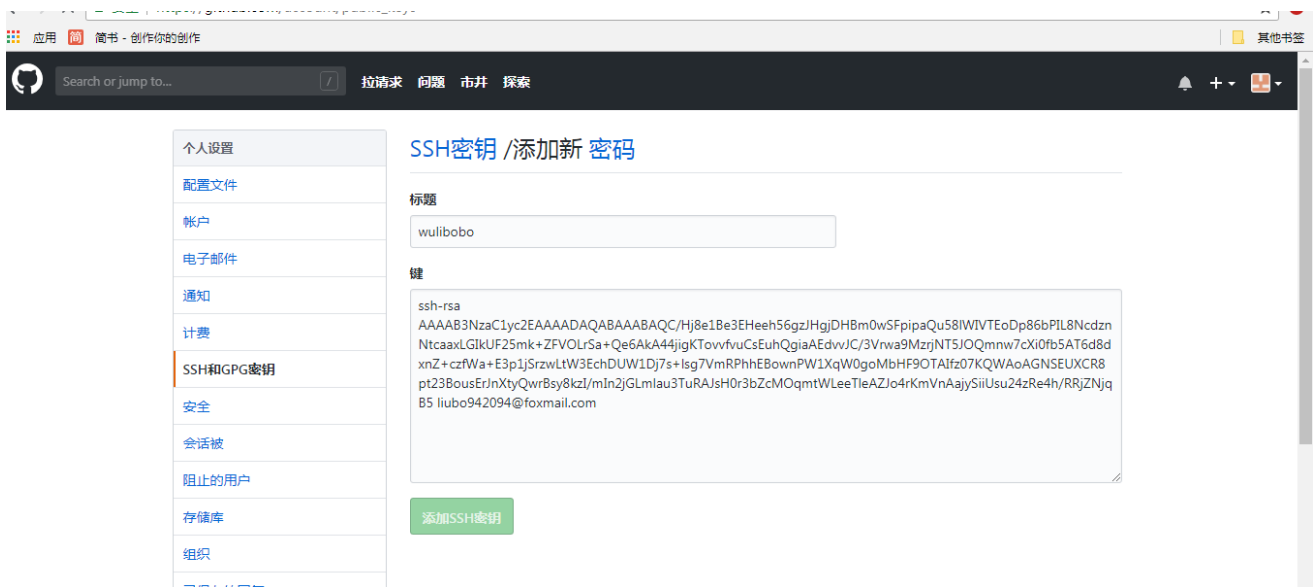
SSH是一种协议

http协议

TCP/ip协议

SMTP协议

- 第1步：创建SSH Key
  - 在用户主目录下，看看有没有.ssh目录，如果有，再看看这个目录下有没有id\_rsa和id\_rsa.pub这两个文件，如果已经有了，可直接跳到下一步。如果没有，打开Shell（Windows下打开Git Bash），创建SSH Key：
  - ssh-keygen -t rsa -C "写你自己的邮箱"
  - 然后一路回车，然后再去找.ssh文件（注意：这个.ssh跟aa是同级目录）
- 第2步：登录你的github



## 添加远程仓库

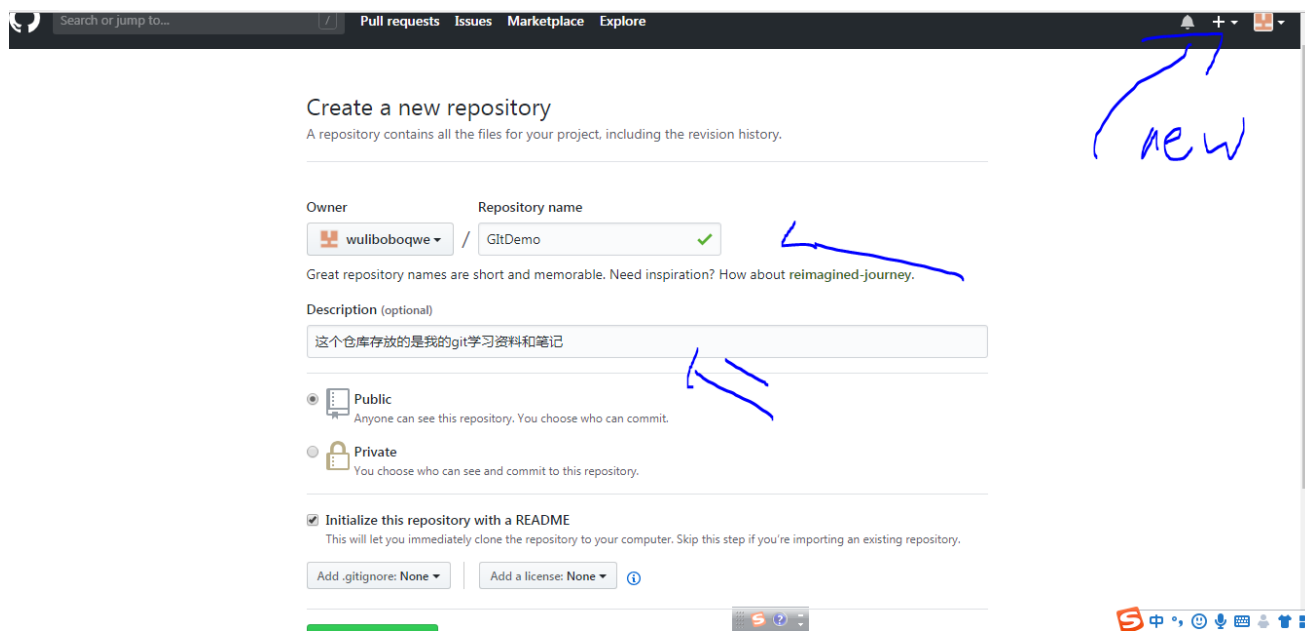
### 为什么要添加一个远程仓库？

现在的情景是，你已经在本地创建了一个Git仓库后，又想在GitHub创建一个Git仓库，并且让这两个仓库进行远程

同步，这样，GitHub上的仓库既可以作为备份，又可以让其他人通过该仓库来协作，真是一举多得。

## 1. 创建一个GitHub的仓库

实在不会，参考链接[如何在github创建一个仓库](#)



## 2. 拿本地的仓库和github上面的仓库关联

```
git remote add origin git@github.com:wuliboboqwe/GitDemo.git
```

origin : 远程

wuliboboqwe : 写自己的用户名

GitDemo : 远程的仓库名

## 3. 把所有内容推送到github上

```
git push -u origin master --第一次推送
```

```
git push origin master --以后推送上来
```

这样就能够保证git的本地仓库和远程仓库连接一致！

## 4. 从这个github抓取下载下来

```
git clone + URL
```

插入一段别的

关于这个md文件

全称叫markdown语法

关于这个md的写作软件

typora ----开源的

马克飞象 ----印象笔记下面的

....