

# Git 和 GitHub

向文婷 1813088 2020/6/15

## 一、Git

### (一) Git 和 GitHub

Git: 实现分布式版本控制的一个工具, 可以记录每一次文件改动, 实现对文件历史进行管理, 也用于合作开发。

GitHub: 提供远程代码仓库, 方便合作开发。开源。

Git 使用:

#### 1、设置身份

打开 GitBash, 设置 git 提交代码时我的名字和邮箱。

```
85302@DESKTOP-LBQPN1B MINGW64 ~  
$ git config --global user.name "xiangwt"  
  
85302@DESKTOP-LBQPN1B MINGW64 ~  
$ git config --global user.email "853025565@qq.com"
```

#### 2、创建本地仓库

新建文件夹, 在该文件夹上打开 Git Bash Here, 运行 git init, 该文件夹下就新建了一个.git 文件夹。

```
MINGW64:/d/learning  
  
85302@DESKTOP-LBQPN1B MINGW64 /d/learning  
$ git init  
Initialized empty Git repository in D:/learning/.git/
```

GitHub 使用:

#### 1、登 陆 sign in to GitHub , 新 建 仓 库 。

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?  
[Import a repository.](#)

Owner:  /

Great repository name: Your new repository will be created as learning-records. pout furry-rotary-phone?

Description (optional):

☒ Public  
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

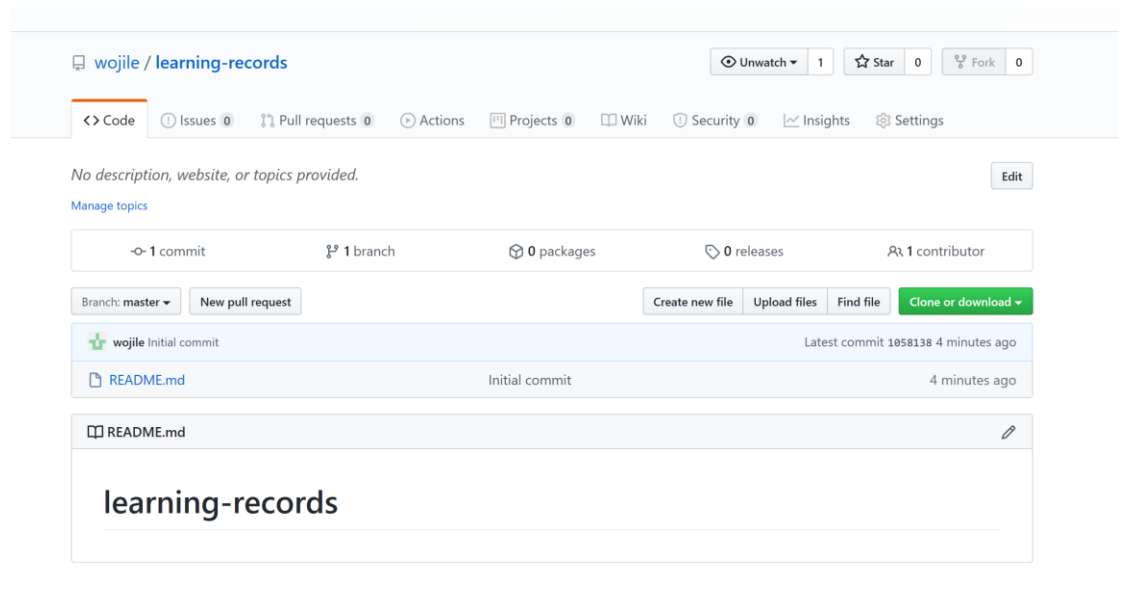
☐ Private  
You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.

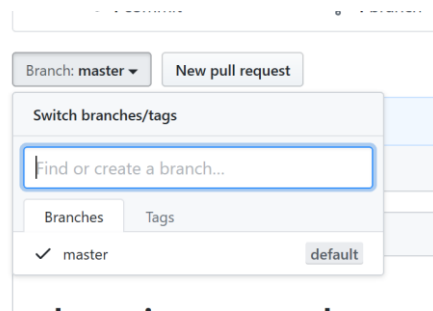
☒ Initialize this repository with a README  
This will let you immediately clone the repository to your computer.

[?](#)

© 2020 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Help](#) [Contact GitHub](#) [Pricing](#) [API](#) [Training](#) [Blog](#) [About](#)



## 2、新建分支



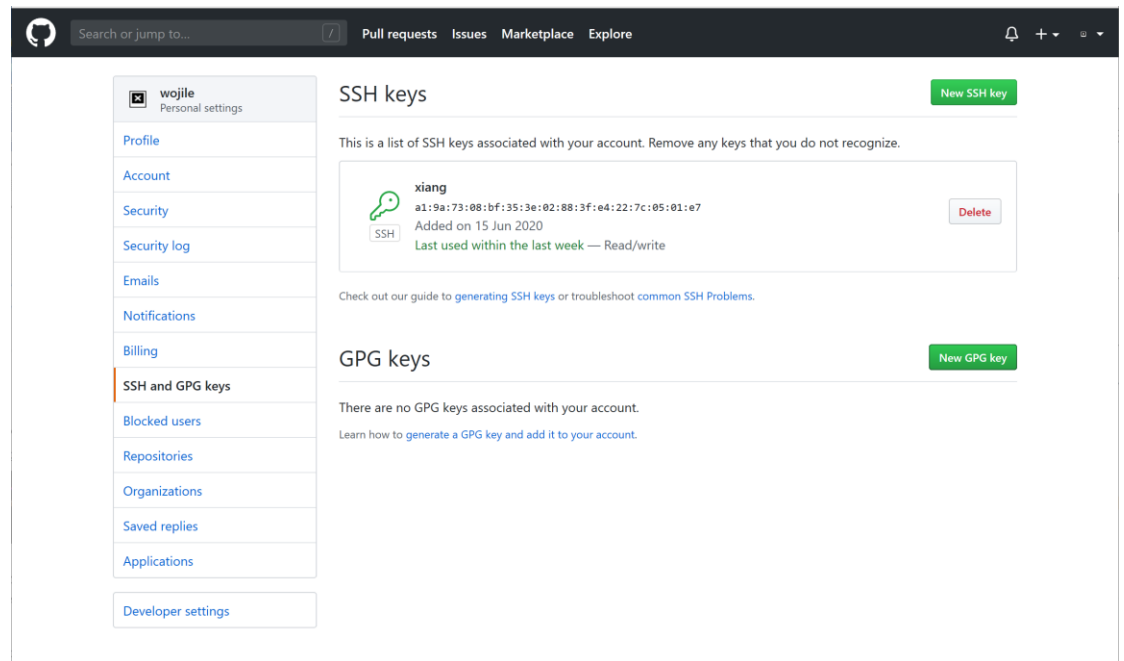
## 3、创建 SSH Key

打开 Git Bash，创建 SSH Key。



创建之后在用户主目录找到.ssh 目录，里面添加了 id\_rsa 和 id\_rsa.pub 文件，前者为私钥，后者为公钥。

复制公钥，打开 GitHub，settings 中的 SSH and GPG keys, New SSH Key。



#### 4、远程仓库和本地仓库关联起来

在本地新建一个与 GitHub 仓库同名的文件夹，设置为本地仓库。

```
MINGW64:/d/learning-records
85302@DESKTOP-LBQPN1B MINGW64 /d/learning-records
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/learning-records/.git/
```

在文件夹中，添加文件 test.txt，git add 添加到本地仓库缓存区，git commit 将缓存区的所有文件提交到仓库。此时文件已经被提交到本地仓库

```
85302@DESKTOP-LBQPN1B MINGW64 /d/learning-records (master)
$ git add test.txt

85302@DESKTOP-LBQPN1B MINGW64 /d/learning-records (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) b2eef3c] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test.txt
```

将本地仓库和远程仓库联系起来

```
85302@DESKTOP-LBQPN1B MINGW64 /d/learning-records (master)
$ git remote add origin git@github.com:wojile/learning-records.git
```

将本地库的内容推送到远程库。Git push -u origin master

#### (二) 问题与解决方法

- 1、执行推送到远程仓库命令时出现错误 Please make sure you have the correct access rights and the repository exists. Warning: Permanently added 'gitee.com,120.55.226.24' (ECDSA) to the list of known hosts.  
是公钥出现问题，重新在 git bash 中设置用户名、邮箱。删除.ssh 文件夹中的

known\_hosts. 重新创建公钥，重新添加到 GitHub 即可。

- 2、出现错误！`[rejected] master -> master (fetch first) error: failed to push some refs to '...'` 出现这个问题是因为 github 中的 README.md 文件不在本地代码目录中，可以通过如下命令进行代码合并 `git pull --rebase origin master` 。

参考博客：<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/896043488029600> 廖雪峰 git 教程

<https://www.jianshu.com/p/296d22275cdd>

[https://blog.csdn.net/weixin\\_43264399/article/details/87350219](https://blog.csdn.net/weixin_43264399/article/details/87350219)