一些资料:

ssh教程链接: https://www.jianshu.com/p/ad59186b6381

改host教程: https://jingyan.baidu.com/article/7908e85cecb8d7af481ad281.html

git简易指南: https://www.bootcss.com/p/git-guide/

全程经验: https://blog.csdn.net/acmman/article/details/77621253

如何把远程仓库的内容clone下来: https://blog.csdn.net/weixin 44538107/article/details/90743245

git 本地分支追踪远程分支: https://blog.csdn.net/qg_39940866/article/details/80320328

序言、一些小概念

1. Git

就是最原始的分布式版本控制系统,是开源的。

2. GitHub

与Git不同的是,Git是一个单独的软件,而GitHub是一个网站。众所周知,GitHub是目前最大的版本控制社区网站,用户可以在上面申请账号,并创建自己版本仓库。不过对于免费的仓库,用户必须公开自己仓库中的所有源代码,而付费仓库可以上传私密代码。

3、GitLab

GitLab是一款单独的软件,在Git的基础上搭建起来的Web服务。它可以创建私有库,解决了GitHub的免费仓库必须公开源码的问题。一般的企业或者工作室开发都会选择使用它。

一、安装git bash和设置ssh:

这里我们先就讲解Git的安装与配置,以及与GitHub的连接。

下文以windows环境下的配置为例。

1. 先下载git bash: https://gitforwindows.org/

2. 生成密钥:

Windows: 在 Git Bash 中输入命令 ssh-keygen -t rsa , 使用 rsa 算法生成密钥。

id_rsa 是密钥, id_rsa.pub 是公钥, 文件存储在默认目录 C:/用户/本机个人昵称/.ssh 下。

私钥是本地的,公钥是告诉别人的,通过公钥和私钥的配对,可以完成远端与本地库的连接。

- 3. 复制公钥:
 - 。 获取方法1:

把 C:/用户/本机个人昵称/.ssh 下面的 id_rsa.pub 用记事本打开,复制。

。 获取方法2:

快速打开公钥的语句:

cd ~/.ssh
cat id_rsa.pub

再复制系统返回的内容。

(Tips: cd指令用来打开.ssh文件夹, cat指令用来显示文件内容。)

4. 在github页面的右上角点击个人头像,选择'settings'再点击屏幕左侧的'SSH and GPG keys'。

再点击添加新的ssh:

SSH keys

在弹出的页面进行填写,最后点击绿色按钮提交:

SSH keys / Add new



5. 如果上不去github,可以改hosts或者挂梯子。

改host教程: https://jingyan.baidu.com/article/7908e85cecb8d7af481ad281.html

6. 下面在git bash中输入测试上面的公钥是否设置成功的语句: ssh -T git@github.com 如果此时git bash有询问,那么输入 yes 即可。

当最后系统输出:

 ${\tt Hi}$ '你的github昵称'! You've successfully authenticated, but ${\tt GitHub}$ does not provide shell access.

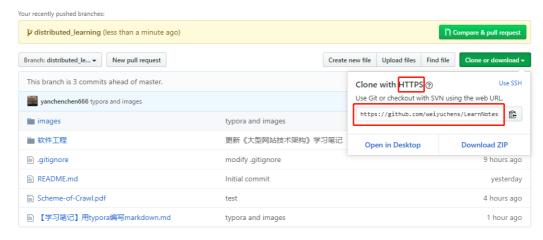
此时ssh配置成功。

二、用clone方式将本地仓库和远程仓库关联

- 在本地一个英文路径下创建一个新文件夹,任意起名,下面以e盘下创建的git_repo_test文件夹为例。
- 我们在git_repo_test文件夹点击右键,选择 'git bash here'选项, 当然也可以手动在bash中打开此路径:

cd e
cd git_repo_test

- 现在初始化本地仓库。命令语句是 git init。
- 输入语句 git clone + github库网址,即可把远端仓库clone到本地。 github网址从项目网址里获取:



复制此链接, 然后输入:

```
git clone https://github.com/weiyuchens/LearnNotes.git
```

如图:

```
MINGW64 /e/git_repo_test

S git init
Initialized empty Git repository in E:/git_repo_test/.git/

MINGW64 /e/git_repo_test (master)

S git clone https://github.com/weiyuchens/LearnNotes.git

Cloning into LearnNotes...
remote: Enumerating objects: 53, done.
remote: Counting objects: 100% (53/53), done.
remote: Compressing objects: 100% (41/41), done.
remote: Total 53 (delta 12), reused 46 (delta 8), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (53/53), done.
```

这就成功将远端仓库的内容下载部署到本地了。

三、本地分支下操作

• 进到本地的git库之后,进到项目的文件夹下,创建一个本地分支。

比如本次LearnNotes项目的话:

在gitbash进入到相应文件夹后再输入指令:即在bash进入/e/git_repo/LearnNotes (master)路径之后

。 方式1:

输入语句:

```
git checkout -b distributed_learning //创建并切换至新分支
```

当系统回应: Switched to a new branch 'distributed_learning'时,分支切换成功.

。 方式2:

```
git branch distributed_learning //创建新分支
```

```
git checkout distributed_learning //切换至新分支
```

如图:

```
MINGW64 /e/git_repo_test/LearnNotes (master)

§ git branch distributed_learning

MINGW64 /e/git_repo_test/LearnNotes (master)

§ git checkout distributed_learning

Switched to branch 'distributed_learning'

MINGW64 /e/git_repo_test/LearnNotes (distributed_learning)

§ i
```

由蓝色字样,可知分支已经从master切换至distributed_learning。

• 设置远程跟踪:

```
git branch --set-upstream-to=origin/distributed_learning
distributed_learning
//设置本地分支master跟踪origin/<branch>远程分支
```

如图:

```
MINGW64 /e/git_repo_test/LearnNotes (distributed_learning)

$ git branch --set-upstream-to=origin/distributed_learning distributed_learning

Branch distributed_learning set up to track remote branch distributed_learning f

rom origin.
```

• 要更新你的本地仓库至最新改动,即将远端仓库的更新同步到本地,执行: git pull

如图:

```
$ git pull
Updating a8e4ed1..dd02741
Fast-forward
Scheme-of-Crawl.pdf
images/20200402033139.png
images/202004020331391.png
images/202004020331393.png
images/202004020331393.png
images/202004020331394.png
images/202004020331394.png
                                                                       MINGW64 /e/git_repo_test/LearnNotes (distributed_learning)
                                                                                                                                                                                                                                 244141 bytes
                                                                                                                                                                                                Bin
                                                                                                                                                                                                Bin
                                                                                                                                                                                                                                                 bytes
                                                                                                                                                                                                                                                  bytes
                                                                                                                                                                                                Bin
                                                                                                                                                                                                Bin
                                                                                                                                                                                                                                                  bvtes
                                                                                                                                                                                                Bin
                                                                                                                                                                                                                                                     bytes
                                                                                                                                                                                                Bin
                                                                                                                                                                                                                                                     bytes
    images/202004020331394.png
images/202004020331396.png
images/202004020331397.png
images/202004020331398.png
                                                                                                                                                                                                Bin
                                                                                                                                                                                                                                                  bytes
                                                                                                                                                                                                Bin
                                                                                                                                                                                                                                                     bytes
                                                                                                                                                                                                Bin
                                                                                                                                                                                                                                                     bvtes
                                                                                                                                                                                                Bin
                                                                                                                                                                                                                                                     bytes
                                                                                                   345\206\231markdown.md"
   11 files changed, 708 insertions(+)
 11 files changed, 708 insertions(+)
create mode 100644 Scneme-or-Crawl.pdf
create mode 100644 images/20200402033139.png
create mode 100644 images/202004020331391.png
create mode 100644 images/202004020331392.png
create mode 100644 images/202004020331393.png
create mode 100644 images/202004020331394.png
create mode 100644 images/202004020331395.png
create mode 100644 images/202004020331395.png
create mode 100644 images/202004020331397.png
create mode 100644 images/202004020331398.png
create mode 100644 images/202004020331398.png
create mode 100644 "\343\200\220\345\255\246\344\271\240\347\254\224\350\256\26
0\343\200\221\347\224\250typora\347\274\226\345\206\231markdown.md"
```

出现如图提示,即说明pull远端内容成功。

暂时不用管的几个tips:

- 1、master是主分支,还可以建一些其他的分支用于开发。
- 2、git push origin master的意思就是上传本地当前分支代码到master分支。git push是上传本地所有分支代码到远程对应的分支上。

• 最后把本地的库push到远端(记住每次push之前一定要确保已经把远端的最新库pull下来了才 行):

```
git add . //别忘了这个点
git commit -m "all" //双引号里输入文档注释内容,可以是本次提交的描述
git push
实输入即可 //从本地向远端仓库上传内容,此时可能要求输入git账号和密码,如
```

如图:

```
$ git add .

**NINGM64 /e/git_repo_test/LearnNotes (distributed_learning)

$ git commit -m "test"

**INDM664 /e/git_repo_test/LearnNotes (distributed_learning)

**Indian Learning & MINGM64 /e/git_repo_test/LearnNotes (distributed_learning)
```

此时说明已经push成功。

以后下载和上传文件按照上图pull和push的方法即可。