git教程(4) 远程仓库

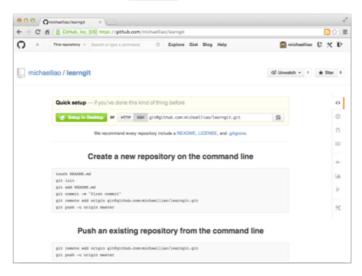
一 添加远程仓库

1 现在的情景是,你已经在本地创建了一个git仓库,又想在 github 创建一个git仓库,并让 2 个仓库进行远程同步。

这样一来,GitHub上的仓库不仅可作为备份,还可以让其他人通过该仓库去协同办公!!

1.1 先在GitHub上创建一个仓库。"create repository"

在Repository name填入 learngit ,其他保持默认设置,点击"Create repository"按钮,就成功地创建了一个新的Git仓库:



1.2 接着把已有的本地仓库与刚刚在github创建的仓库进行关联。【git remote add origin git@github.com:自己的git账号名/learngit.git】

在本地的 laerngit仓库【即目录】下运行命令:

git remote add origin git@github.com:自己的git账号名/learngit.git【"同一个本地仓库绑定多个,覆盖??"】

\$ git remote add origin git@github.com:michaelliao/learngit.git

注意:要替换成自己GitHub账号名,否则就将自己的本地仓库关联到"博主的远程仓库"上了!!即使关联了,我们也无法推东西过去,因为我们的 SSH Key公钥不在"博主"的账号列表中!!!

- 1.3 添加后,远程库的名字【origin】就是 origin,这是 git 的默认叫法!! 可以改,但是为了约定熟成就这样叫着。
- 1.4 接着把本地仓库的所有东西推送到远程库上。【git push -u origin master (为啥要有 -u? ? ? origin上的master分支? ?!)】

注意:由于远程库是空的【需加上 -u 参数!! 绑定远程的master分支。"set-upstream??" "】,我们第一次推送master分支时,加上-u参数,表示 git不但会把本地的master分支内容推送到远程新的master分支,还会将 2个 master分支 进行一个关联!! ---> 以后推拉就可以简写,如 git push || pull。

1.5 从现在起,只要本地做了修改、提交,就可以直接 git push origin master 【将最新修改内容同步到远程库上!!】

2 SHH警告【???】

当你第一次使用Git的 clone 或者 push 命令连接GitHub时,会得到一个警告:

```
The authenticity of host 'github.com (xx.xx.xx.xx)' can't be established.

RSA key fingerprint is xx.xx.xx.xx.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

这是因为Git使用SSH连接,而SSH连接在第一次验证GitHub服务器的Key时,需要你确认GitHub的Key的指纹信息是否真的来自GitHub的服务器,输入 yes 回车即可。

Git会输出一个警告,告诉你已经把GitHub的Key添加到本机的一个信任列表里了:

```
Warning: Permanently added 'github.com' (RSA) to the list of known hosts.
```

这个警告只会出现一次,后面的操作就不会有任何警告了。

如果你实在担心有人冒充GitHub服务器,输入 yes 前可以对照GitHub的RSA Key的指纹信息是否与SSH连接给出的一致。

3 小结

- 3.1 关联一个远程库命令: git remote add origin git@server_name:path【用户名??】/repo_name【仓库名】.git
- 3.2 第一次将本地的master分支内容推送到远程的master分支【不要忘了带上 -u参数!!是因为第一次推送、所以要加上 -u参数???不带会输出啥???】: git push -u origin master!!
- 3.3 此后,就可以不用带上-u参数了,直接 git push origin master 推送最新的修改内容!! 【不过一般做法是本地仓库也建立一个master分支,每次开发前,都将 远程master内容pull 到本地,预计将用于开发的分支进行merge,接着才是该非master分支上进行开发,修改完

了在 add、commit、push到远程,向远程master发起合并!!!】

3.4 分布式版本控制系统最大好处之一 —— 没有联网【集中式版本控制如SVN没有网是不能干活的】也可以工作【等到有网了,再把本地进行提交、推送即可!!】,不用考虑远程库的存在!!

二从远程库克隆

- 1 克隆远程库
- 1.1 远程库准备好后,git clone命令去将远程库克隆到本地、形成本地仓库!!如 git clone git@github.com:账号名/仓库名.git【与git remote add origin git@xxx 很相似!!】

```
$ git clone git@github.com:michaelliao/gitskills.git
Cloning into 'gitskills'...
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 3
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

- 2 如果多人协作开发,那么每个人各自从 远程克隆一份即可!!
- 3 git支持多种协议。

默认是 git:// 使用SSH,但也可以使用 https【https除了速度慢以外,最大麻烦就是每次推送都必须输入口令(毕竟安全嘛??!)】等其他协议。

- 4 小结
- 4.1 要克隆一个远程仓库,必须知道其地址,然后 git clone git@gihub.com:user_name/repo_name.git 接口
- 4.2 git支持多种协议,包括https,但通过 ssh 支持的原生git速度最快!!

完