

GitHub以及码云平台搭建

GitHub以及码云平台搭建

——王晓海

Git部分基础操作

git基础设置

Git官网注册账号并且登录 <https://github.com/>

官网下载git: <https://git-scm.com/downloads>

默认安装后，在开始菜单打开Git-Git Bash（若弹出弹窗则安装成功）

（此命令行全程需要）

在命令行设置邮箱以及账号：

```
git config --global user.name "A1"
```

```
git config --global user.email "B1"
```

（A1替换为GitHub的名字，B1替换为GitHub邮箱）

创建仓库：

在一个文件夹下（英文路径）创建一个文件例如Integrated_projects

进入目录：cd Integrated_projects

将此目录设置为Git仓库：git init（生成.git文件，此文件隐藏）

新建一个文件添加到github：touch readme.txt

将文件提交到仓库：

```
git add readme.txt （项目放入暂存区）
```

```
git commit -m "" （引号内为提交注释，没有可为空）（项目提交）
```

Git提交时若提示‘The file will have its original line endings in your working directory’

Git默认配置替换回车换行成统一的CRLF，我们只需要修改配置禁用该功能即可

则在git bash中输入git config --global core.autocrlf false

设置远程库：

在github主页，右上角加号的New repository，填写项目名字（例：Integrated_projects）

其他设置看情况选择，Create repository

复制生成对应的HTTPS（若项目中有文件，此HTTPS可在项目内clone or download下拉菜单中获取）

返回git bash命令窗口，执行运行命令：git remote add origin C （C替换为对应的HTTPS）

将本地仓库内容推送远程库：git push -u origin master （即将master分支推送远程库）

但是此方法每次打开或者上传都需要输入账号密码，所以推荐用SSH方法（即将HTTPS对应部分换为SSH对应部分，C改变，其他不变）

SSH配置：

进入目录：C:\Users\Administrator\.ssh

打开id_rsa.pub文件（切记，不能用记事本写字板打开，推荐Notepad++）复制里面的内容

在GitHub中选择头像，打开Setting

打开SSH and GPG keys，新建一个SSH key

取一个名字，将刚刚文档的内容复制进去添加

使用此命令获知是否配置成功：ssh -T git@github.com

在github项目中，点击Clone or download部分可以切换HTTPS与SSH

则将上述的C替换为SSH即可用SSH链接

将项目从远程库获取：

获取命令：git clone C

码云部分操作以及IDEA与码云连接

码云配置：

在码云官网：<https://gitee.com/> 创建账户

Git全局设置：git config --global user.name "A2"

```
git config --global user.email "B2"
```

（A2、B2为码云账户名与邮箱）

点击头像，修改资料，SSH公钥。

与配置GitHub的SSH同理，C:\Users\Administrator\.ssh目录下id_rsa.pub 内容放到公钥里创建

点击确定查看刚刚创建的SSH公钥

码云官网右上角加号新建仓库，输入仓库名称创建（其他看情况选择）

与GitHub同理，将本地库与远程库关联：`git remote add origin D`

其中，D为对应的SSH，此SSH与GitHub的不同，在项目内克隆/下载中查看

之后就可以用`git push`与`git pull`推送

若`git remote add`报错origin已存在

则用`git remote -v`查看关联库，用`git remote rm origin`即可删除再重新关联远程库

可同时关联GitHub与码云的两个远程库

即：`git remote add github C`

`git remote add gitee D`

C和D即为上述C与D，再次用`git remote -v`查看远程库连接信息即可查看多个远程库

若推送到github：`git push github master`

若推送到码云：`git push gitee master`

码云与IDEA连接：

打开IDEA对应的项目，点击VCS里Import into Version Control里的Create Git Repository创建对应的Git仓库

在弹窗中选择当前项目初始化git，确认

右键项目，如果出现Git，即仓库配置成功，选择Git里的Add把项目放到缓冲区

然后再选择Git里的commit Directory将项目放到本地仓库

在弹窗中的Commit Message填写提交信息，点击commit下拉菜单的Commit and push

在弹窗中继续选择上方快捷键（箭头右侧指向的位置），URL填写码云的SSH项目秘钥（即D）

确认后点击push

在IDEA下方的Version Control中的LOG可查看上传信息

手动Push方法：右键项目，git——Repository中有Push

此时刷新码云项目网站即可看到项目已经上传

码云与GitHub常用功能：

回退：`git log`查看提交日志，可加后缀 `--pretty=oneline`显示简要信息

`git reset --hard HEAD^` 即将版本回退到上一个版本

`git reset --hard HEAD^^` 即将版本回退到上上个版本

若回退后还要复原，即需要当初的版本号（当初`git log`查看的内容）

`git reset --hard E` E为当初版本号前几位

若忘记当初查看的版本号，可用`git reflog`查看

查看工作区状态：`git status`

查看工作区和版本库里面最新版本的差别`git diff HEAD -- 文件名`

删除文件：`git rm 文件名`

将删错的文件从版本库恢复：`git checkout -- 文件名`