**git和github入门学习**

**一、下载安装**

**安装 git for windows**

这个是一个git的windows系统的命令行版本

**<https://git-scm.com/downloads>**

**注释：**安装 git for windows 一路 next 即可

**二、使用github**

**1、注册账号**

**github官网：https://github.com/**

这个比较简单, 参考着官网提示即可. 需要进行邮箱校验。

**2、创建项目**

（1）登陆成功后，进入个人主页，点击左下方的 **New repository** 按钮新建项目（第一个项目创建之后，此后创建项目都在个人主页的左侧点击 **New** 按钮即可）

（2）然后在跳转到的新页面中输入项目名称**Repository name** (注意：名称不能重复，系统会自动校验，校验过程可能会花费几秒钟)，校验完毕后，点击下方的 **Create repository** 按钮确认创建

（3）在创建好的项目页面中复制项目的链接，以备接下来进行下载。

**3、上传本地项目到github**

**第一步：**我们需要先创建一个本地的版本库（其实也就是一个文件夹，若是上传已有文件夹，则不需要这一步，直接在右击目标文件夹，点击 **Git Bash Here** 进入命令行窗口）。

你可以直接在目标位置右击新建文件夹（把要上传的文件复制到此文件夹下），也可以在桌面右击打开**Git bash**命令行窗口通过命令来创建。

**补充：**（用命令行创建步骤）

1）cd 目录地址 （进入想要新建文件夹的目标目录下）

2）ls （列出当前目录下的所有文件，可不查看）

3）mkdir 文件夹名 （在当前目录下新建文件夹）

4）rm -r 文件夹名 （用该命令可删除文件夹）

创建好后进入该文件夹

**第二步：**在命令行中输入git init把这个文件夹变成Git可管理的仓库，这时你会发现test里面多了个**.git**文件夹，它是Git用来跟踪和管理版本库的，因为它默认是隐藏文件，要是看不到就设置下文件夹（点击**查看**，勾选**隐藏的项目**）和搜索选项。

其次通过**git add .**(注意这个"."，是有空格的，"."代表这个这个文件夹下的目录全部都提交。你也可以通过**git add 文件名** 提交指定的文件)把文件添加到缓存区，可以通过**git status**命令，查看下现在的状态，也可以不看。

然后，再使用命令**git commit -m "这里面写你的注释"** 把文件提交到本地仓库。

**第三步：**下面就到了连接远程仓库（也就是连接Github）

由于本地Git仓库和Github仓库之间的传输是通过SSH加密的，所以连接时需要设置一下：创建SSH KEY。先看一下你C盘用户目录下有没有**.ssh**目录，有的话看下里面有没有**id\_rsa（私钥，不可外泄）**和**id\_rsa.pub（公钥）**这两个文件，有就跳到下一步，没有就通过下面命令创建

**$ ssh-keygen -t rsa -C ["youremail@example.com"](mailto:\"youremail@example.com\")**

**第四步：**登录Github,找到右上角的图标，打开点进里面的**Settings**，再选中里面的**SSH and GPG KEYS**，点击右上角的**New SSH key**，然后**Title**里面随便填（就是起个名字），再把刚才**id\_rsa.pub**里面的内容复制到Title下面的**Key**内容框里面，最后点击**Add SSH key**，这样就完成了SSH Key的加密。

**第五步：**将远程仓库（**repository**）和本地仓库进行关联，

**$ git remote add origin 仓库链接地址**

**第六步：**关联好之后我们就可以把本地库的所有内容推送到远程仓库（也就是Github）上了

如果远程仓库是空的，用命令**$ git push -u origin master**

如果不为空，例如你勾选了 Initialize this repository with a README用上述命令会报错，这是由于你新创建的那个仓库里面的README文件不在本地仓库目录中，这时我们可以通过以下命令先将内容合并以下：

**$ git pull --rebase origin master**

再输入命令**$ git push origin master**（只要仓库不为空，就用此命令）

然后会出现**Username for ...:**输入github用户名，会弹出一个框，输入密码即可（并不会显示出来），

至此就完成了将本地项目上传到Github的整个过程。

**4、在github上删除项目**

点击所要删除的仓库，进入页面，点击顶部菜单中的**Settings**进入新的页面并把下拉框拉到最下面会看到**Delete this repository**，点击它会弹出一个提示框，在弹框中输入要删除的仓库（项目）名字，然后点击删除，这时会弹出页面验证你登录github时的密码，输入密码，点击**Confirm password**验证密码，这时项目就删除成功了。

**5、在github上删除项目中的指定文件**

因为在github上不能直接删除某个文件，所以必须用git命令去删除文件，在上传的项目文件里打开git，我要删除某文件，输入**git pull origin master**把github上的文件重新拉下来，然后输入命令**dir** 查看目录下的文件，再输入命令**git rm -r --cached 要删除的文件名**删除磁盘上的指定文件，再输入命令**git commit -m ”删除了\*\*\*”** 提交添加说明,最后输入**git push -u origin master**更新github仓库，这是指定文件便删除成功。

**6、更新仓库文件**

首先还是在Git Bash中打开文件目录，然后输入命令**git status**，此时可以看到有做修改的文件。接着输入命令**git add -A**，此命令为上传所有修改，注意此时添加注释的命令应为**git commit -a -m "更新的注释"**，然后输入上传文件的命令**git push origin master -f**（注意更新上传和最初上传命令有所不同）即可。