

关于那个传说中的 GIT 的使用教程

1. GIT 系统简介

公司的云端专门为员工开辟了很大一个存储空间用来存放大家的工作资料，包括文件、文档和软件代码等等，从本质上来说这个空间就是一个网盘，可以存储任何电子资料。Git 工具的作用就类似于百度网盘的客户端，负责将本地的资料上传到云端网盘上。其基本使用流程如下：

- 开通域账号，方法看下文
- 将云端的空间地址克隆到 PC 本地的文件夹中
- 在该文件夹中存储工作资料
- 使用 git 工具将工作资料同步到云端

所有成员均需使用 Git 平台管理工作资料，具体要求如下：

1. 老员工请找自己对应的项目负责人为自己开通库，并教会自己如何上传资料。
2. 各项目负责人请确保新入职员工一周之内将 Git 系统开通，并正常使用。

2. 开通域账号

要使用 GIT 系统，首先需要开通域账号，这个域账号可以理解为百度网盘的账号。开通方法如下，首先先把要开通的员工姓名工号 and 对应密码填好，密码统一用 123456。然后把表格打印出来，拿着去 IT 部找网管，让他们帮忙开通。

姓名	工号	密码
李雷	13xxx	123456
韩梅梅	13xxx	123456

开通后，试着登录一下这个很重要的网址

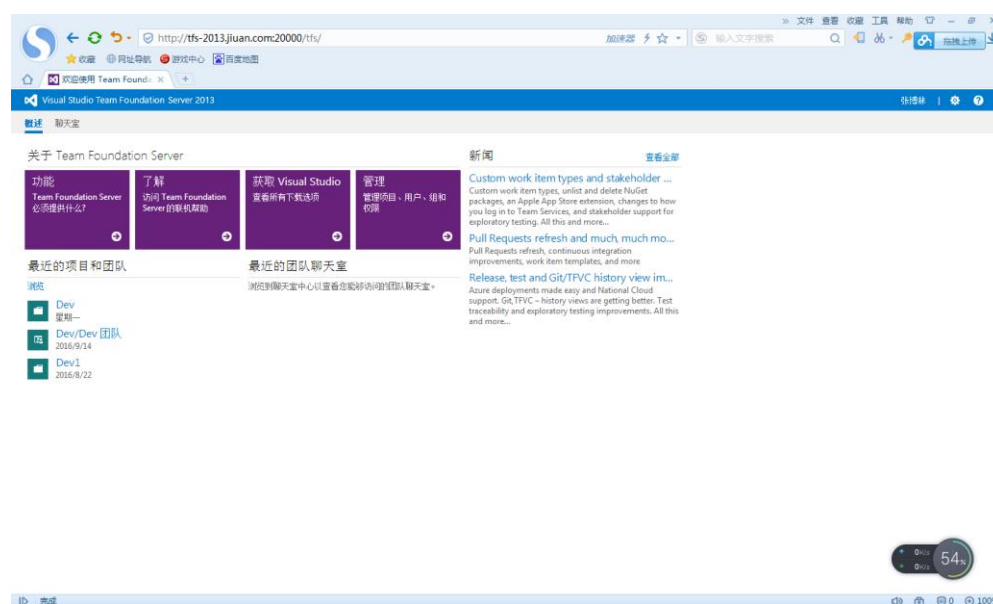
<http://tfs-2013.jiuan.com:20000/tfs/>

正常情况下会蹦出一个窗口来填写用户名和密码，请填写

- 用户名：andon\13xxx
- 密码：123456

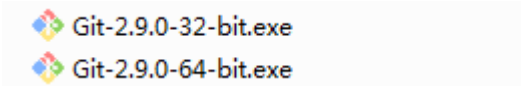
注意用户名是“andon\+工号”。

正常情况下进入到下图所示的网页中，好了，革命就算是完成一半了。

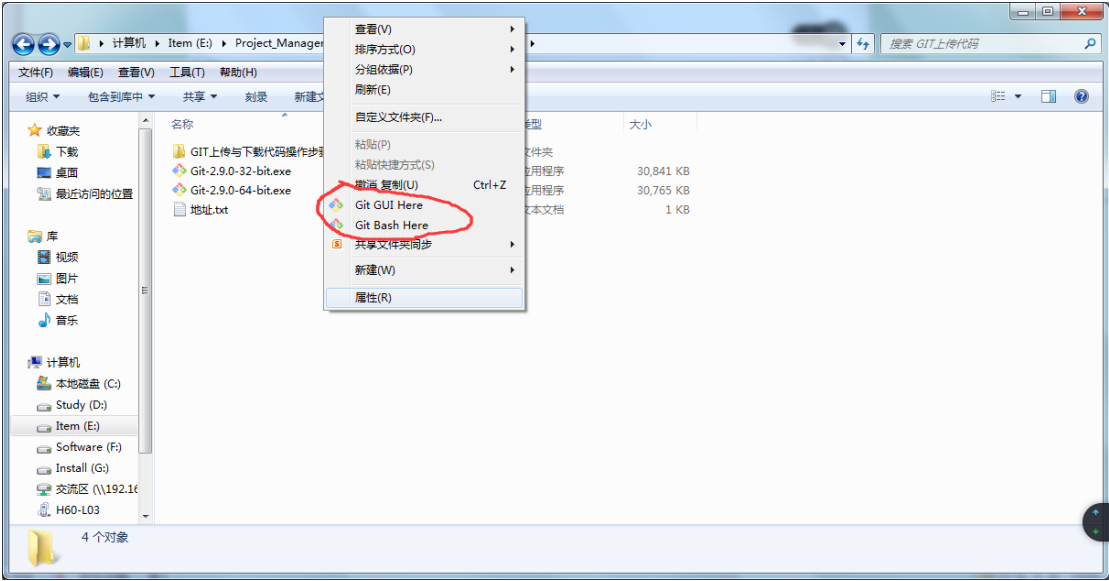


3. 安装 GIT 软件

GIT 软件本身分为 Windows 版本和 Linux 版本。鉴于大部分工程师都使用 Windows 系统办公，所以这里分别为 32 位 Windows 系统和 64 位 Windows 系统提供了相应的安装程序。如下图所示，大家装的时候别装错了。那么有人就问了，如果使用 Linux 的同学怎么办呢？我觉得既然都用 Linux 操作系统了，Git 的东西应该可以自行搞定吧——！



软件安装方法就是双击，然后一路确定。安装完后，随便在一个文件夹下单击右键，会出现 Git GUI Here 和 Git Bash Here，软件安装成功。



接下来，根据项目负责人和研发工程师分别进行操作说明。

4. 项目负责人使用教程

为方便管理，GIT 系统的项目负责人是根据每个屋至少出一个负责人的思想分配的。目前各屋的项目负责人名单如下。请各工程师联系本人的项目负责人（首选）或本屋负责人让其为自己建立对应的库。

序号	办公室房间号	姓名	库编号
1.	4005	邢军	Dev1
2.	4007	程洪艳	Dev5
3.	4008	郭小帅	Dev6
4.	4009	张博林	Dev
5.	4010	李皓	Dev3
6.	4012	田加琴	Dev4

项目负责人的**权限**如下：

1. 可以看到并管理库编号下所有的库。
2. 只有拥有库编号的项目负责人可以新建库，开发工程师只能在对应项目负责人新建的库下上传资料。

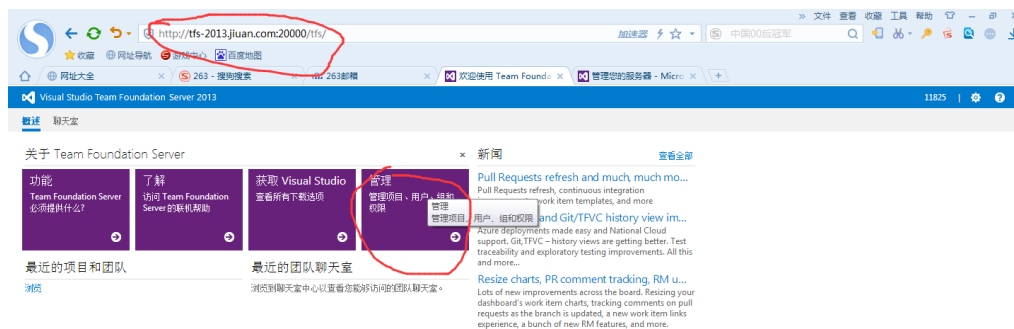
项目负责人的**责任**如下：

1. 建立属于自己的文件库，保证每天至少上传一次工作资料到云端备份。
2. 在自己库编号下分别为本组（屋）内所有成员建立一个库，设置每个库的权限，保证只有对应的工程师可以看到该库，其他成员无法看到。教会本组（屋）内所有成员学会使用 Git 系统，保证每位工程师每天至少上传一次工作资料到云端备份。

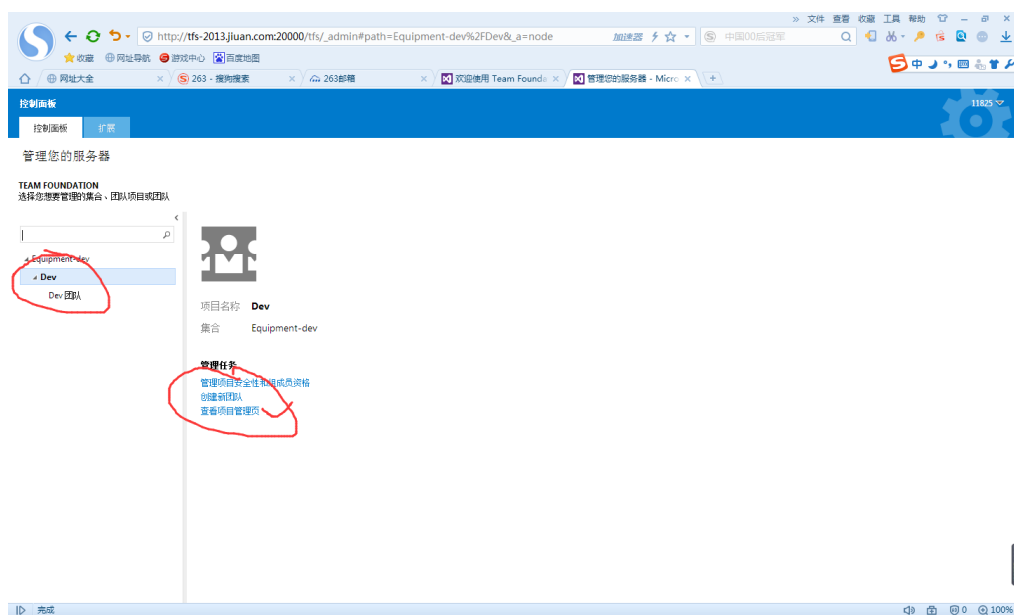
4.1 建立属于自己的文件库

具体操作步骤如下：

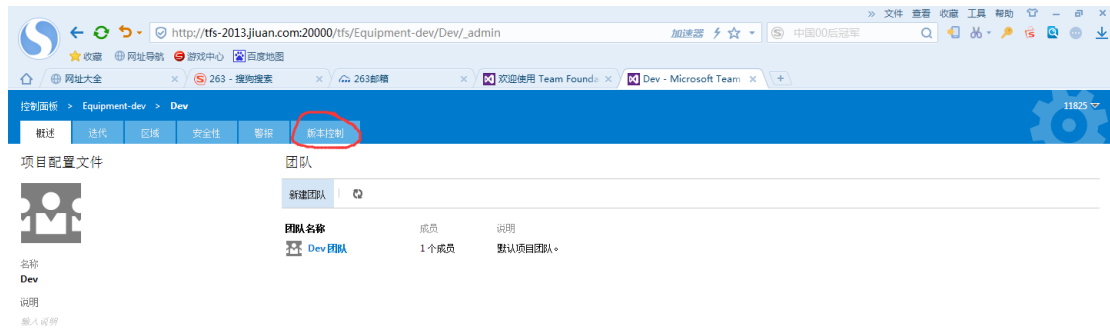
Step1: 进入 <http://tfs-2013.jiuan.com:20000/tfs/>，填写用户名和密码。点击管理。



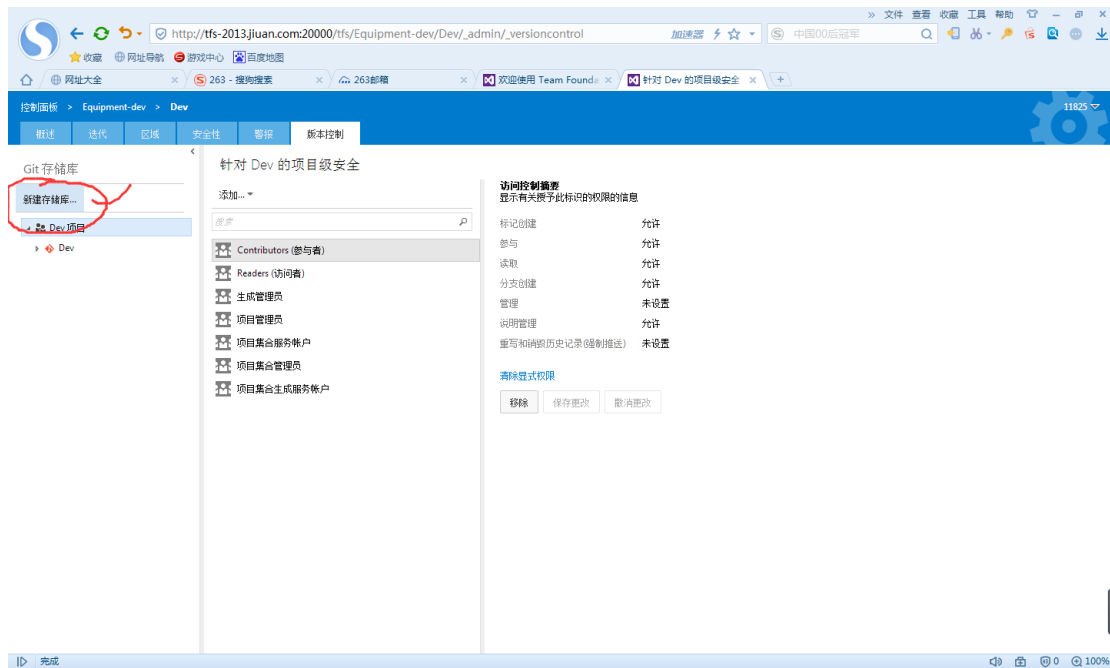
Step2: 单击库编号，此处以 Dev 为例，单击查看项目管理页



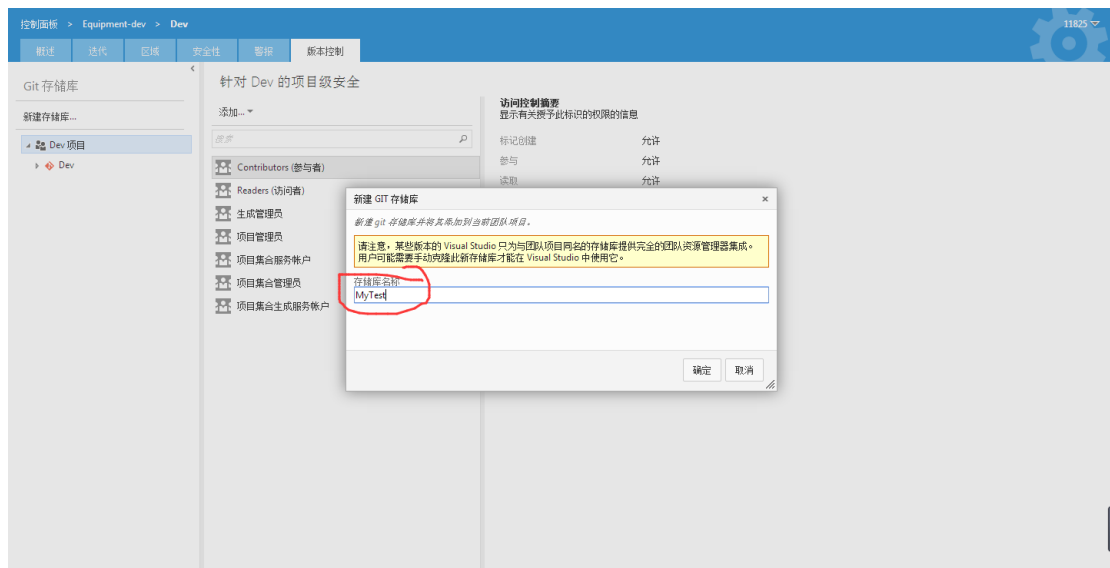
Step3: 单击版本控制。



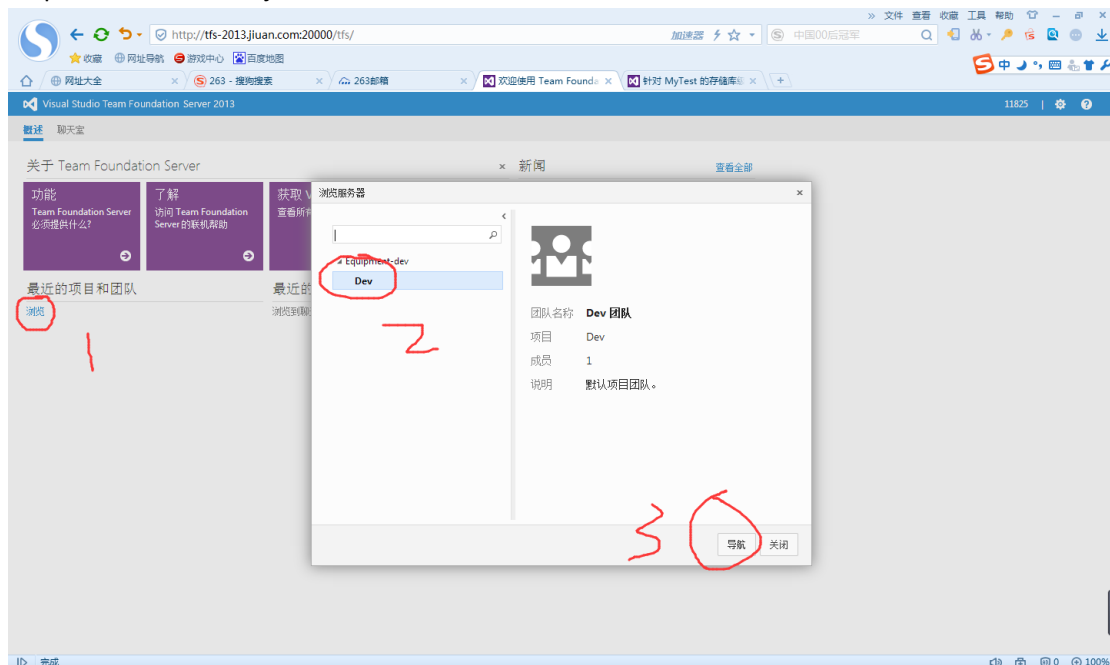
Step4: 可以看到 Dev 项目下已经有一个现成的 Dev 库，接下来单击新建存储库，重新建立一个库。



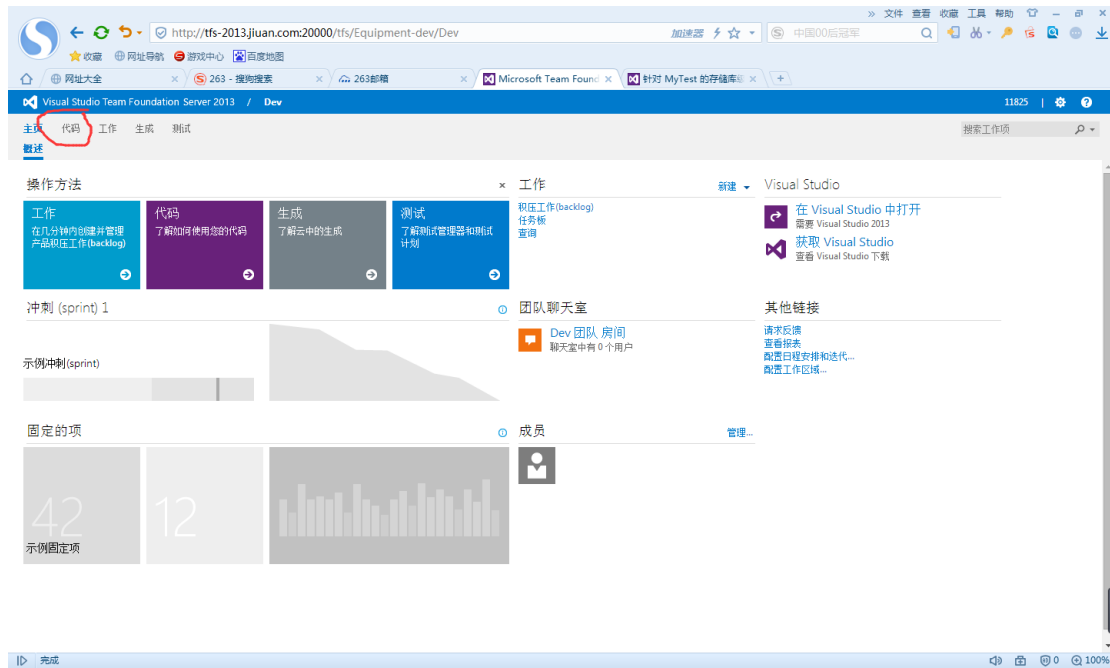
Step5: 库名儿随便起，不要用中文。以 MyTest 为例。



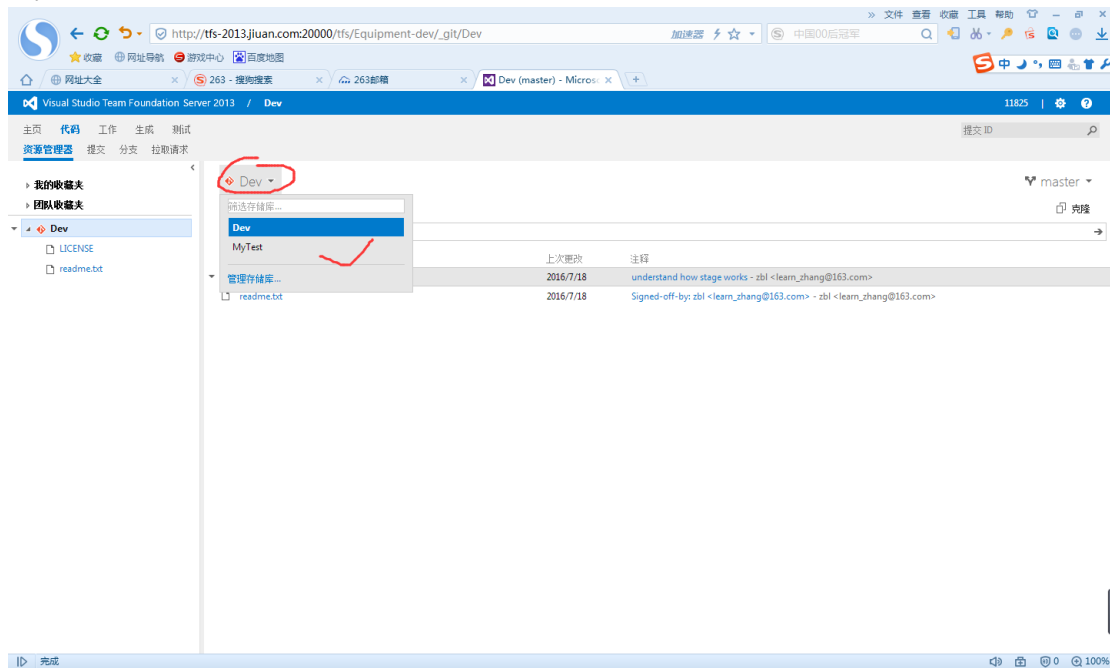
Step6: 回到 tfs-2013.jiuan.com:20000/tfs/ 界面。单击浏览----Dev----导航。



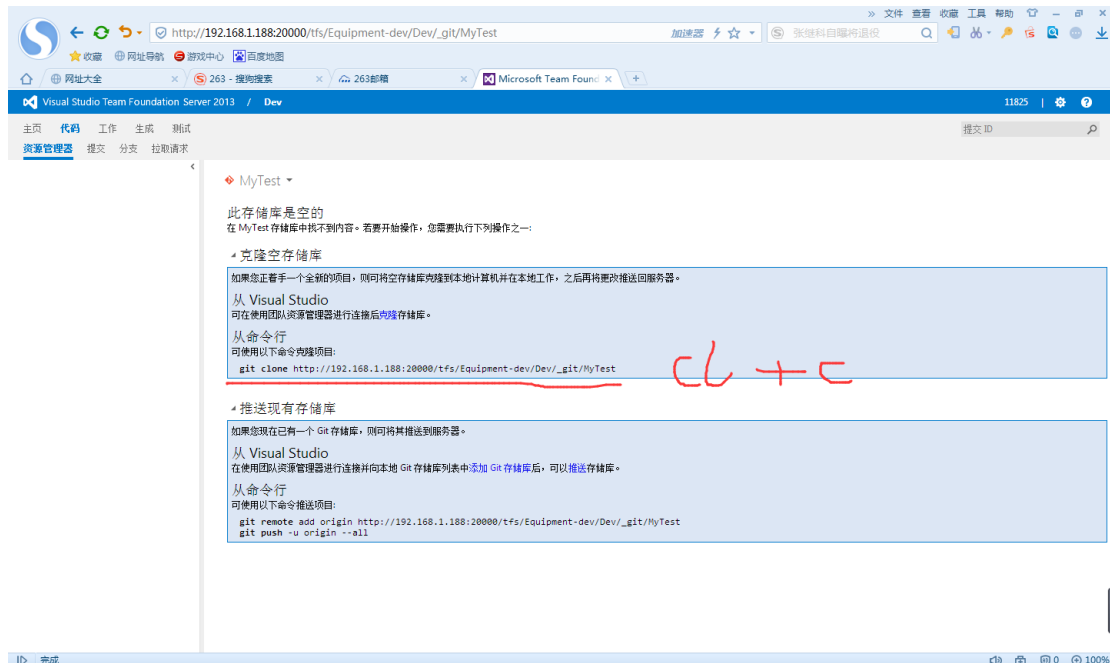
Step7: 单击代码。



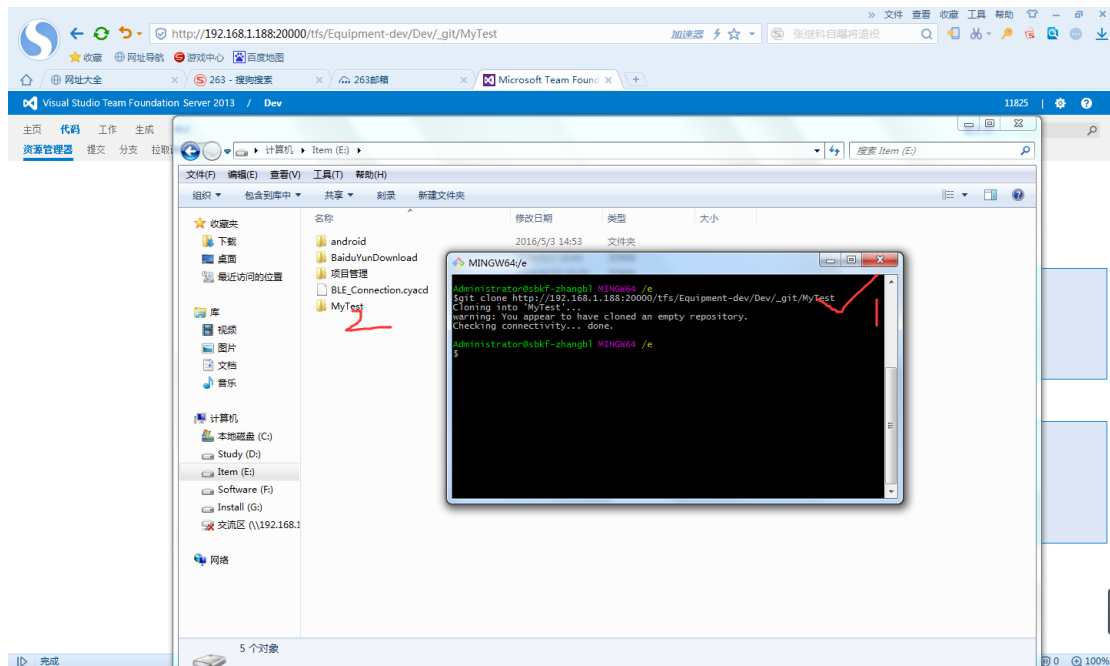
Step8: 目前看到的这个界面就是以后上传的东西所在的界面了。如图单击 **MyTest**，定位到 **MyTest** 库中。



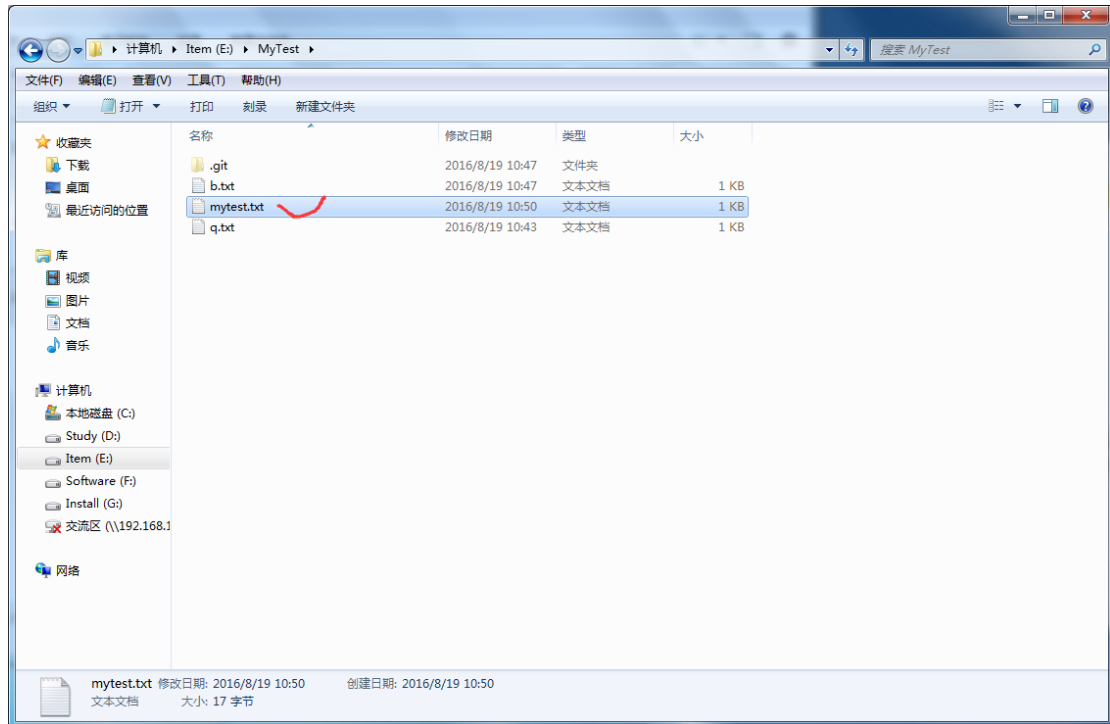
Step9: 由于这个 **MyTest** 库还未被任何人拷贝，所以里面是空的，如图复制红线标记的拷贝命令。



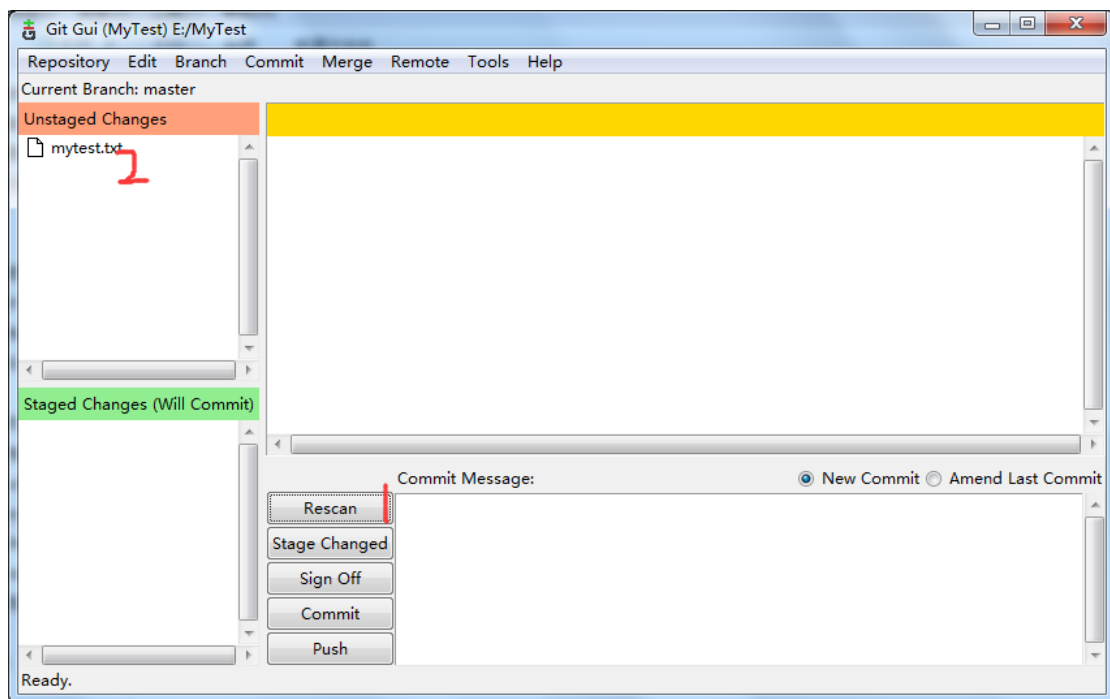
Step10: 在你电脑本地目录下（注意不要有中文目录），随便一个位置右键---Git Bash Here。弹出如下 MINGW64:/e, 在上面直接右键-paste, 回车。如果蹦出来输入用户名和密码的框，就填上，直到这个 MINGW64:/e 里打印 Checking connectivity.....done 就 OK 了



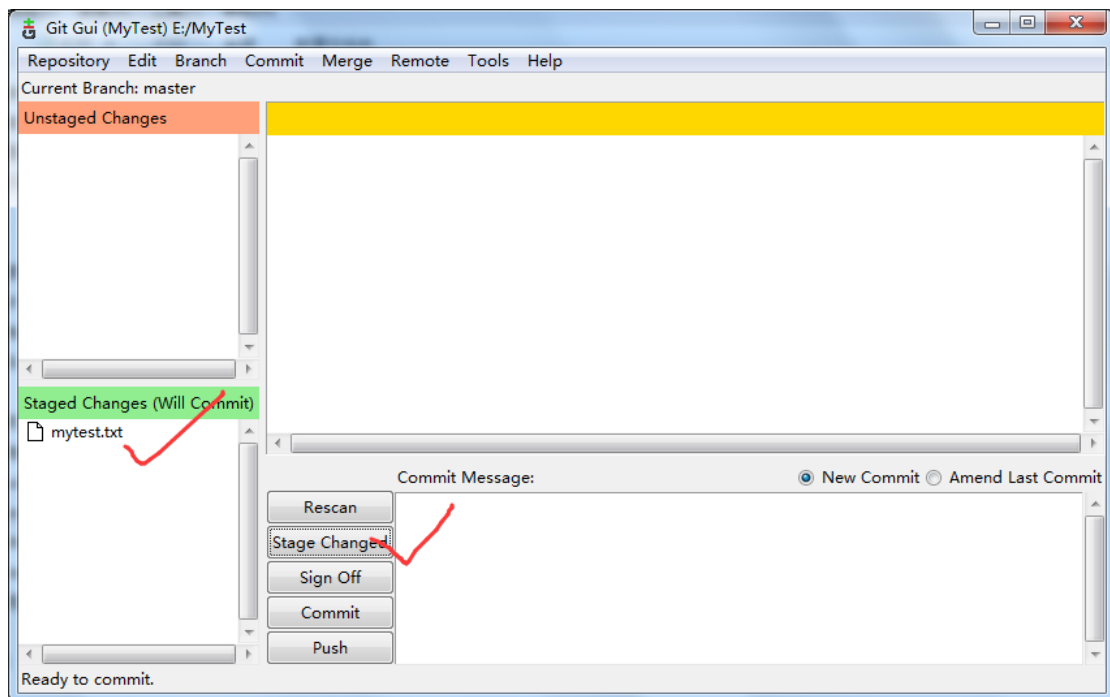
Step11: 看一下本地会多出一个 MyTest 的文件夹来，这个文件夹名字不要改，进入后，里面会有一个.git的隐藏文件夹，看不到的话就在文件夹选项中把“显示隐藏的文件和文件夹”一项勾选上。这个.git 文件夹不要改，更不要删。接下来在 MyTest 里面新建几个文本文档，随意操作一下。



Step12: 然后在 MyTest 文件夹里右键----Git GUI Here。弹出下面样子的对话框，单击 Rescan。该软件会自动扫描出 MyTest 中哪些文件变化了。注：Git 系统跟踪的是改变的文件。



Step13: 单击 Stage Changed，这条指令是把更改的文件放入电脑上的缓存区。就这样理解吧。

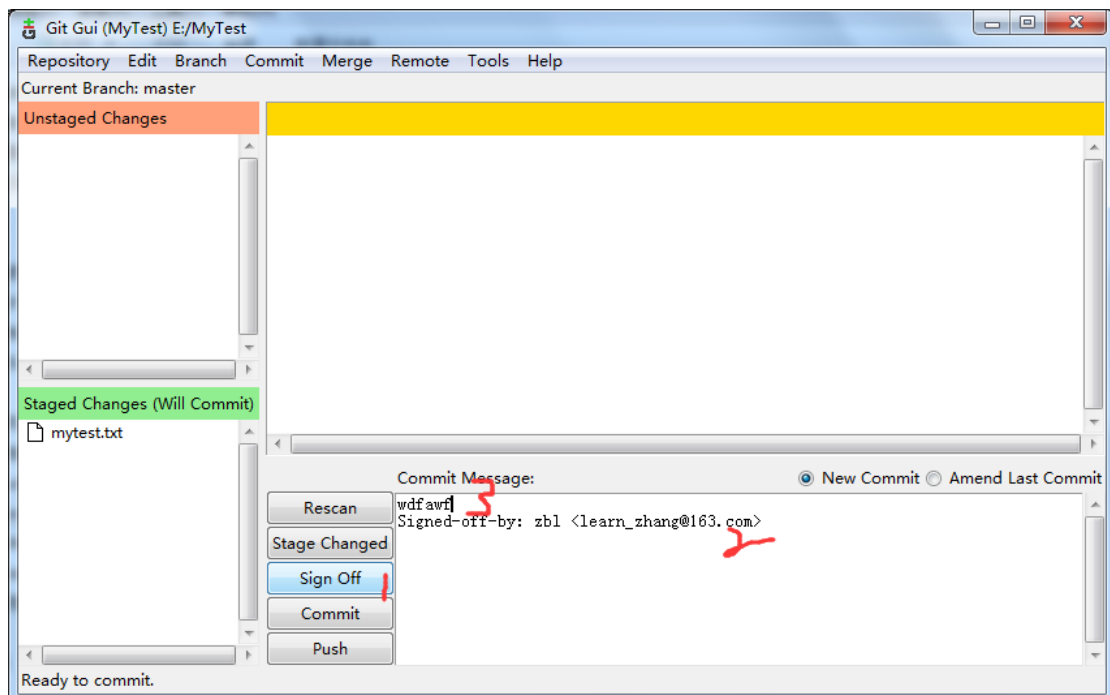


Step14：Sign Off 是签名的意思。单击后，会在 Commit Message 里出现 Signed-off-by:zbl<learn_zhang@163.com> 的字样。这个 Commit Message 就当成一个备注栏就行，每次上传可以在这备注一下，比如更改了哪个文件，删除了某个东西之类的，自己能看懂就行。在这注意，如果单击 Sign Off 如果蹦出来一个错误窗口的话，应该是在 Git Bash 中少执行了下面两条指令。

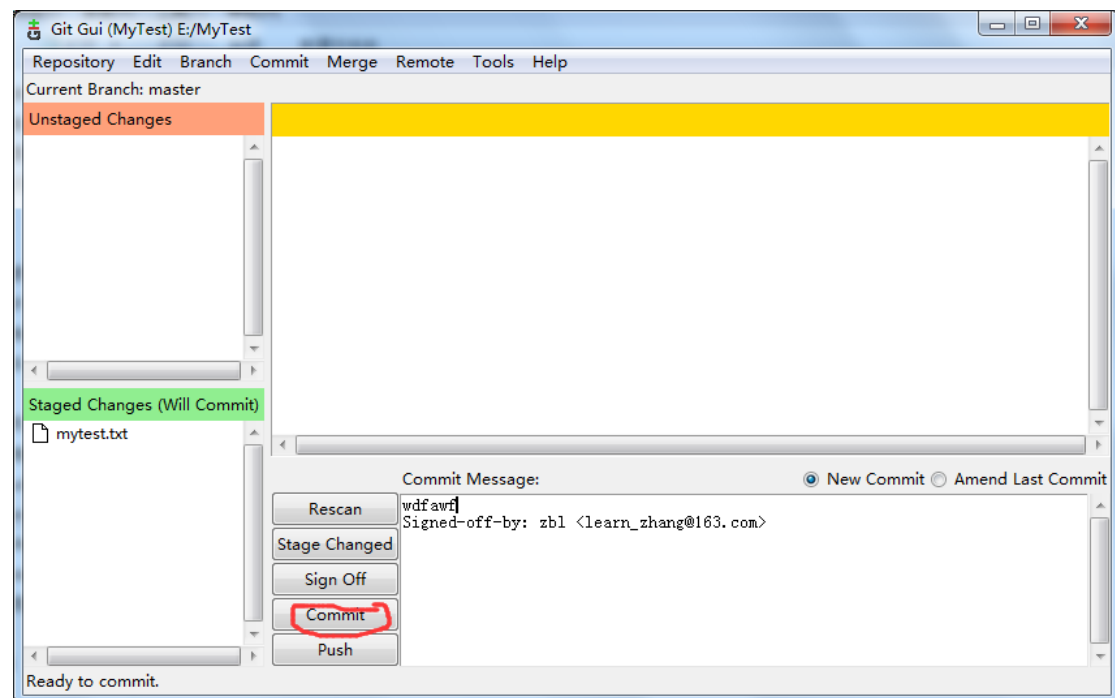
```
$git config --global user.email "zhangbolin@jiuan.com"
```

```
$git config --global user.name "zbl"
```

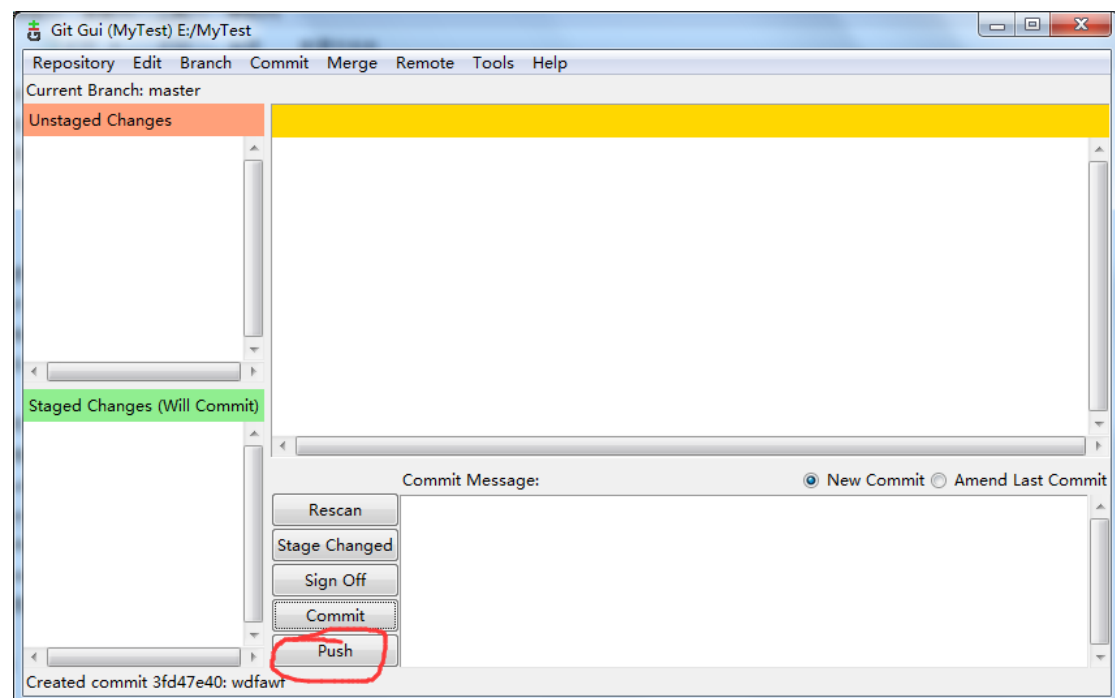
上述 zhangbolin@jiuan.com 和 [zbl](#) 分别是你自己的邮箱和名字，请换成自己对应的邮箱和名字。注意 global 前面是两个短横线“-”，user.email，user.name 和后面的双引号之间有一个空格。



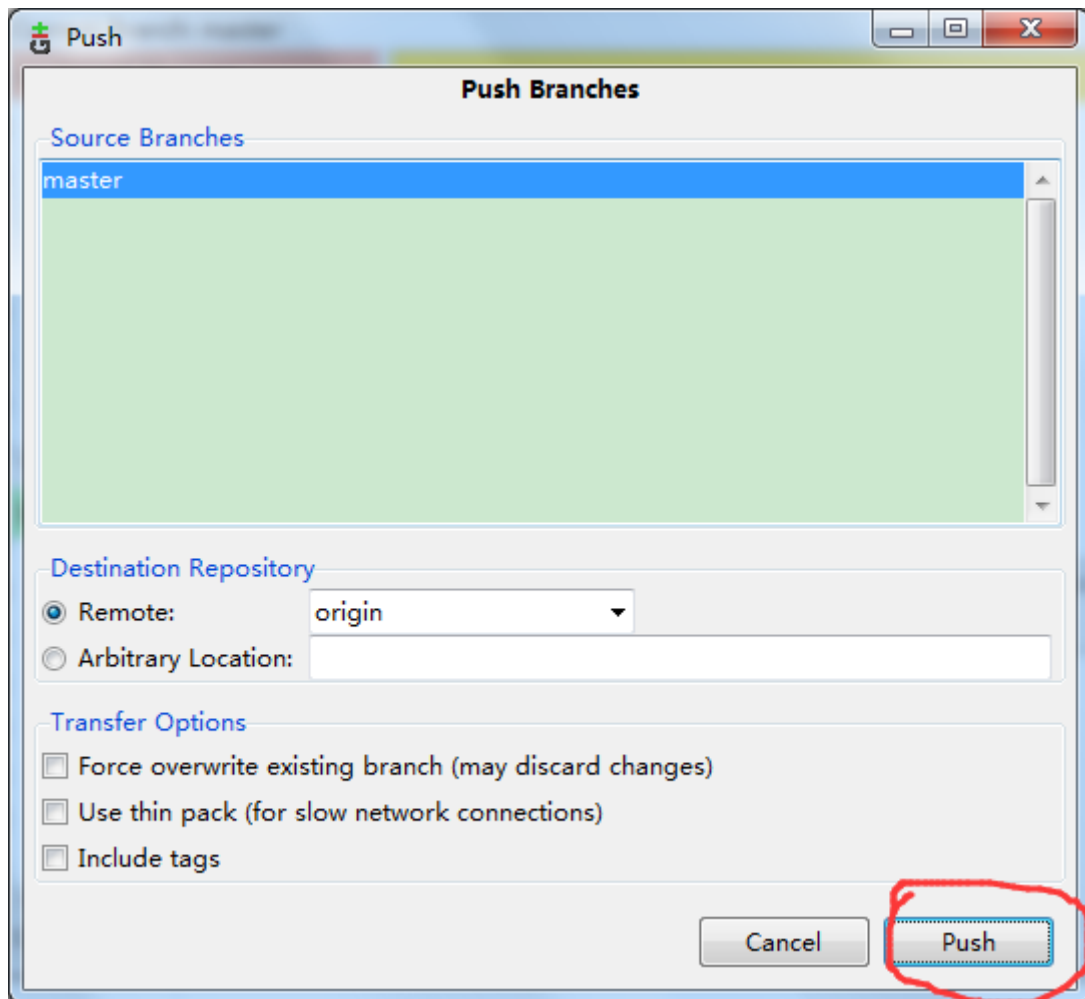
Step15: 单击 Commit，这个指令是提交，具体提交到哪我也不知道，反正得点提交。



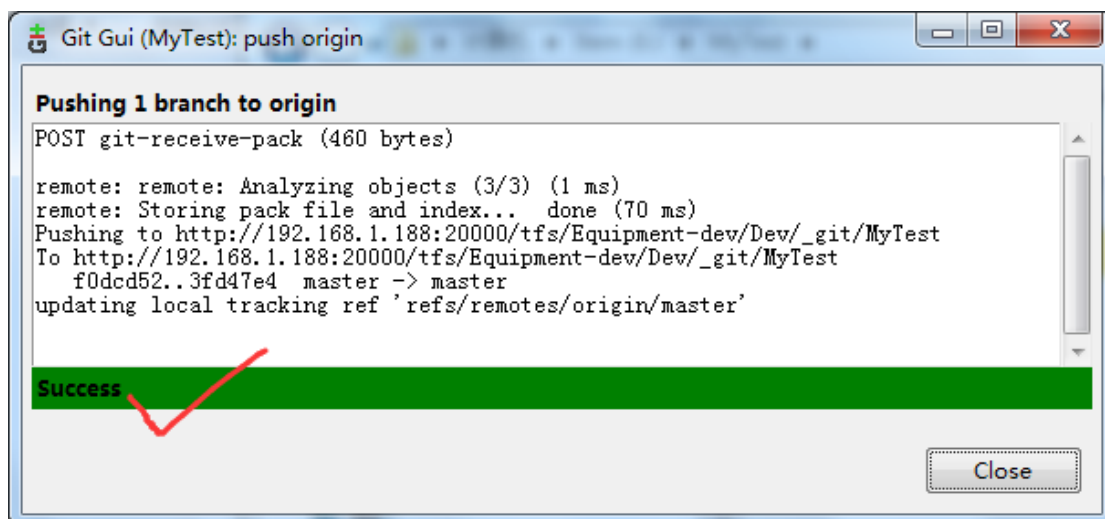
Step15: 单击 Push，这个命令叫做推送，就是真正推送到了云端了。



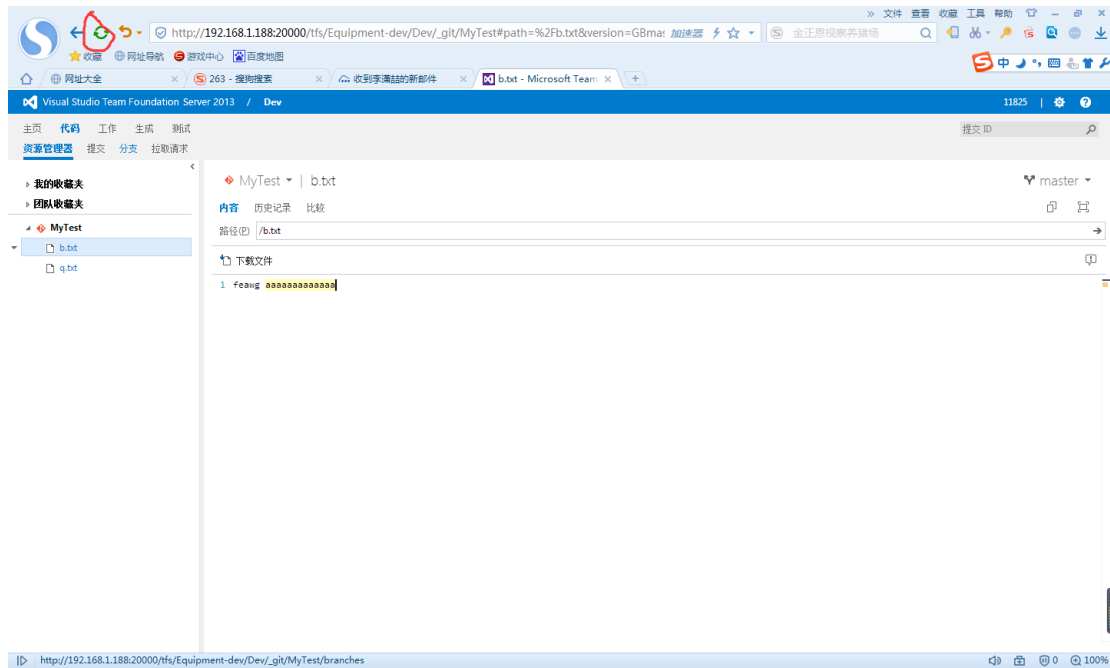
Step16: 继续单击 Push



Step17: 什么时候蹦出 Success 的绿色条来，OK 成功了。



Step18: 可以刷新一下网页了，看看里面是否成功上传了刚才的文件资料。



Step19: 在这里可以直接下载该文件。

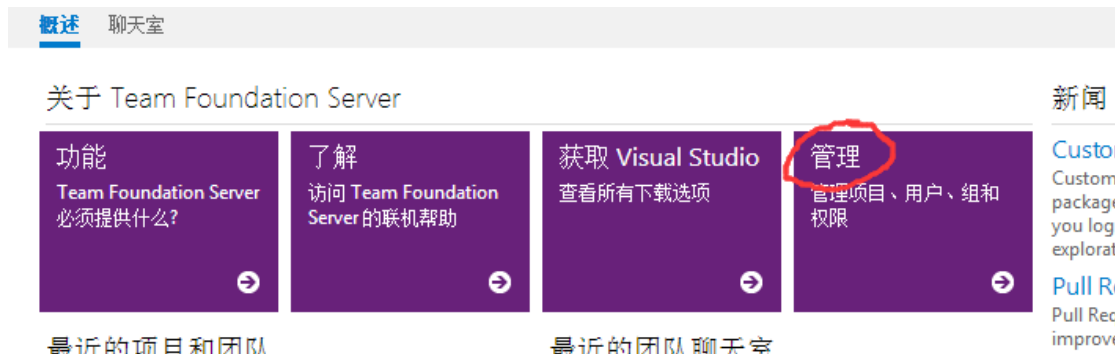


GIT 系统的好处在于你每次上传的时候云端都会把你当前的文件整体备份一份，然后上层保留的永远是你最新上传的文件。之前上传过的文件都可以再找回。这个功能在你电脑突然崩溃的时候可以救你一命。

4.2 为组员建立文件库

Step1: 添加组成员

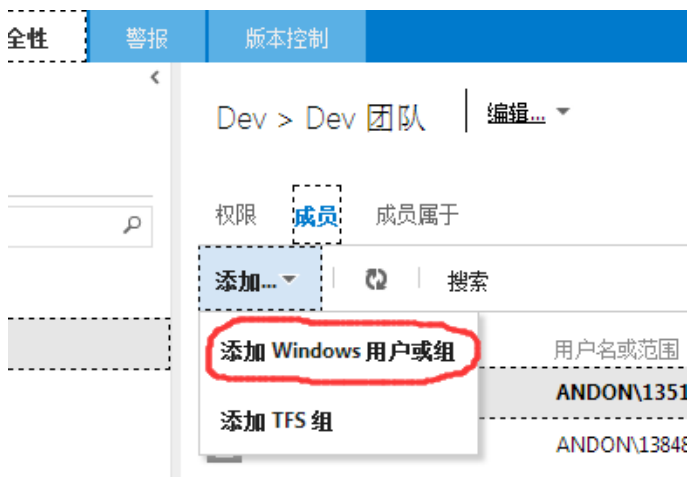
单击“管理”标签



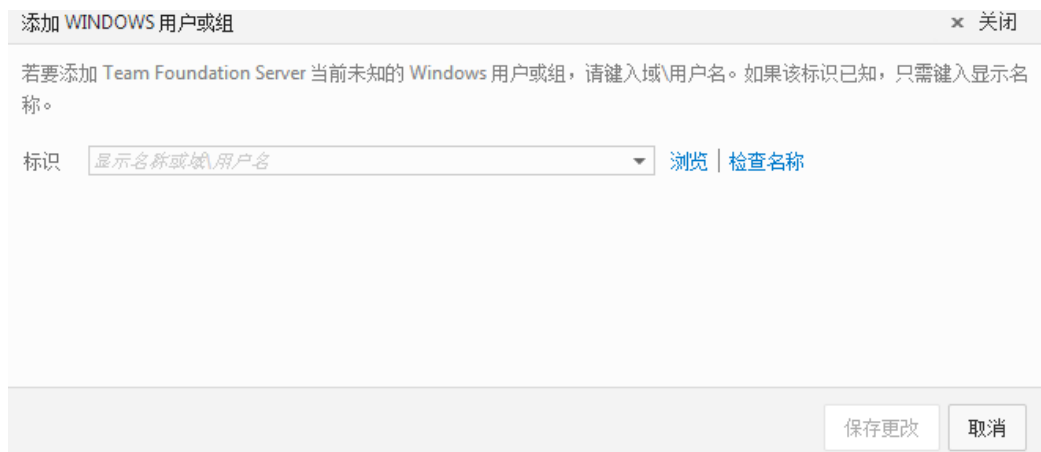
单击 Dev-----管理项目安全性和组成员资格



单击添加----添加 Windows 用户或组



在标识里写入自己成员的工号，单击保存更改，至此添加成员过程完毕。



Step2: 为组成员创建库

为组成员创建库和创建自己的库是一个意思，如图在版本控制标签里，单击添加存储库。库名字建议和成员名字一致，全拼，别用中文。



完事后如下图所示差不多就行了

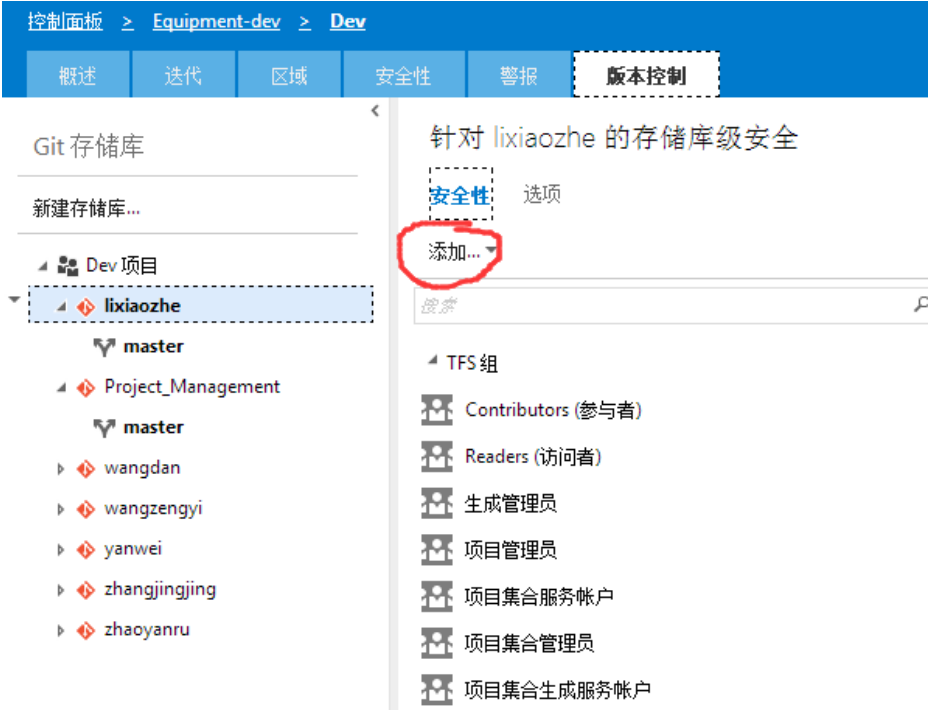


Step3: 设置组员权限

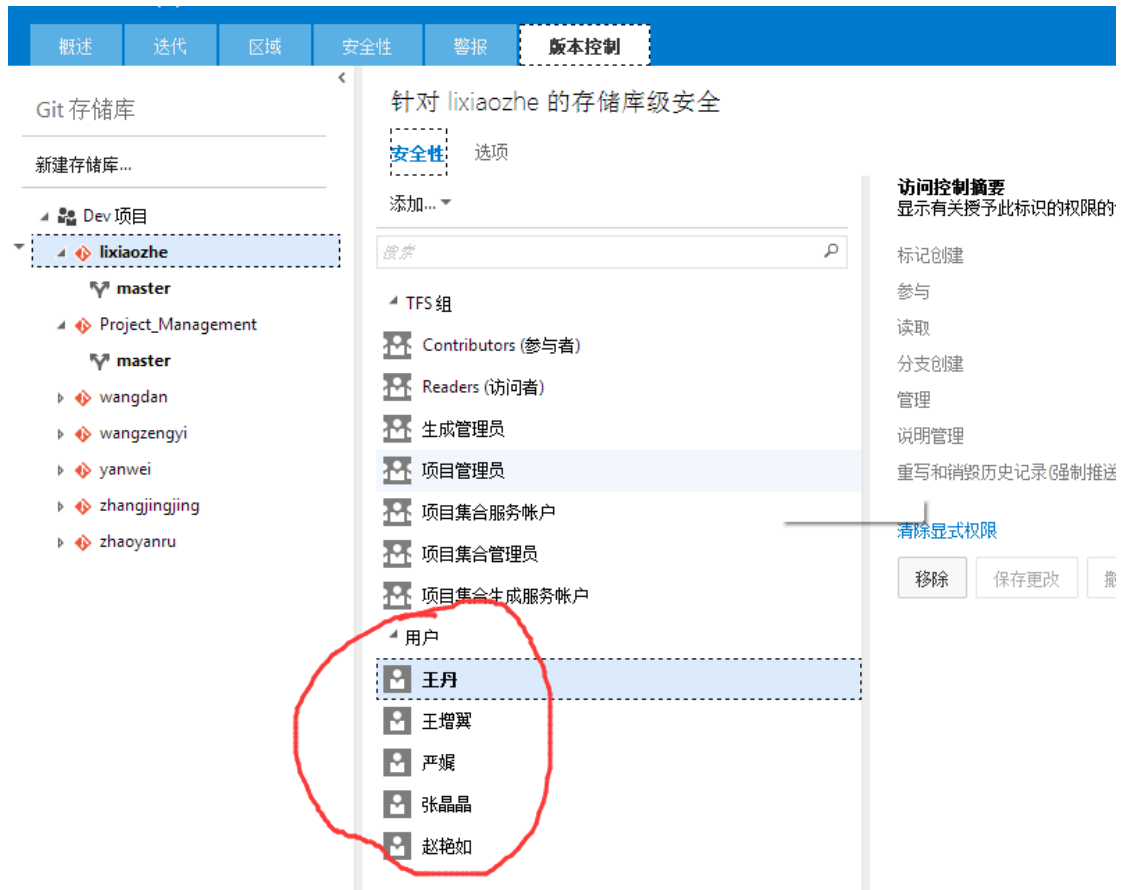
新添加进来的组员登录之后是可以看到所有成员的库的。现在想让组员只能看到自己的库怎

怎么办呢？目前这套系统做法比较麻烦，得这样。

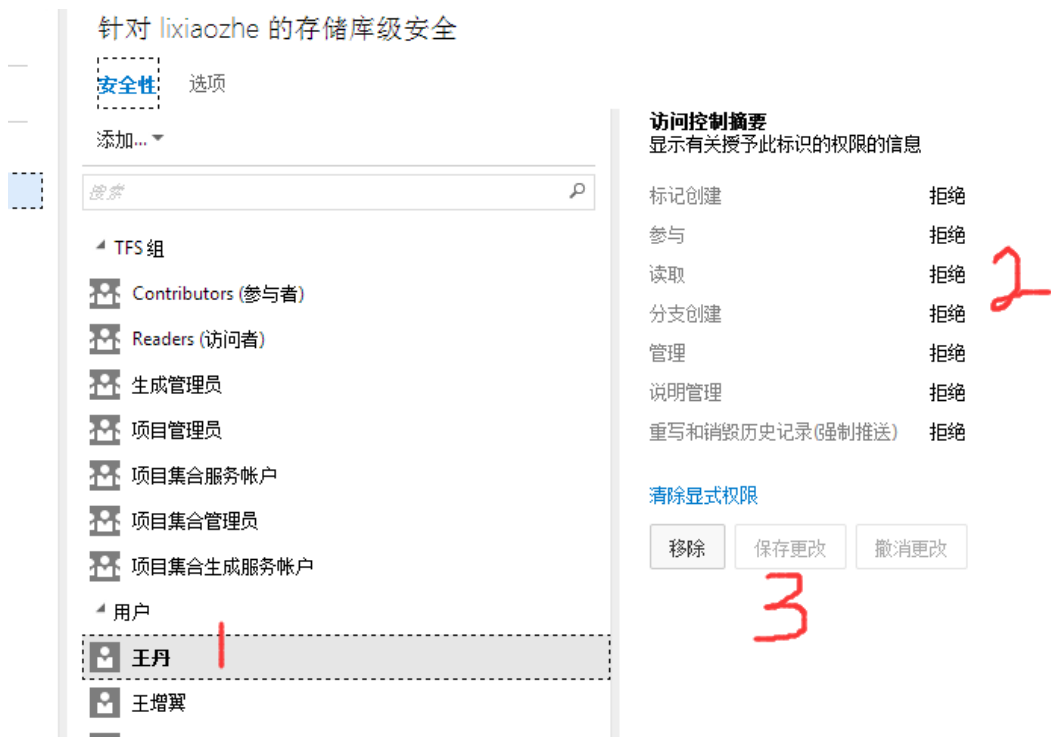
还是在版本控制里，单击库名，然后单击添加。这里添加的是除了 lixiaozhe 之外的本组内所有其他成员。



添加完后大概这个样子



接下来比较重要的一步，就是设置组员的权限，让除了 lixiaozhe 之外的所有其他人都看不到 lixiaozhe 这个库。方法如下，1. 点击用户下的成员名字，2. 然后将该成员的所有权限设置为拒绝，3. 点击**保存更改**。一定要点击保存更改，否则所有操作需重来。然后把每个成员均这样设置一遍，是的就是这么**麻烦**。



好了，研发工程师就可以使用自己的库来备份工作资料了。

5. 研发工程师使用教程

请参考“4.1 建立属于自己的文件库”。操作基本一致。

6. 常见问题

1. 软件安装不正确

有可能是操作系统位数和软件不对应

2. 单击 sign off 后蹦出提示错误的对话框。

没在 Git Bash 里执行下面命令

```
$git config --global user.email "zhangbolin@jiuan.com"
```

```
$git config --global user.name "zbl"
```

[上述 zhangbolin@jiuan.com 和 zbl](#) 分别是你自己的邮箱和名字，请换成自己对应的邮箱和名字。注意 **global** 前面是两个短横线“-”，**user.email**，**user.name** 和后面的双引号之间有一个空格。

3. 使用了一段时间后，忽然就登录不上去了。

有可能是密码过期了，可以按照以下步骤操作

1、win+R 调出运行

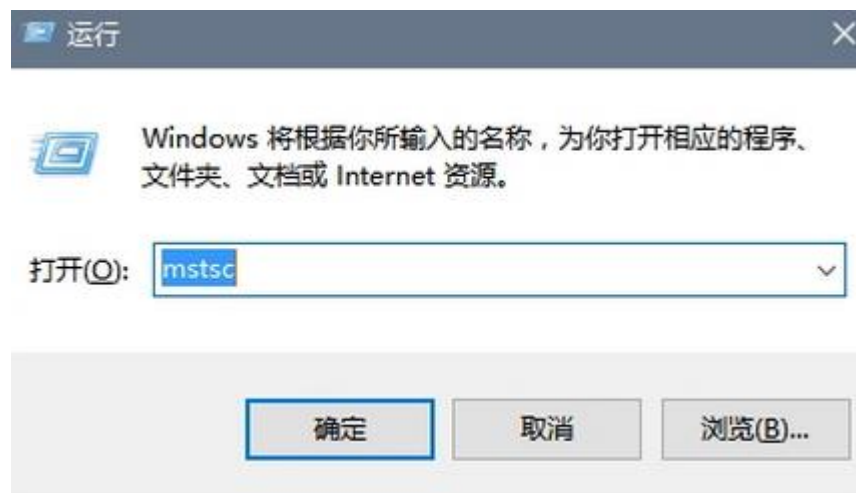
2、输入 mstsc 调出远程桌面连接

3、输入 192.168.1.188

4、出现远程登陆后，选其他用户，输入自己账号 ANDON\工号 密码：123456

5、提示你要改密码 大家统一改成 654321 就好了

6、别忘了将自己更改的密码上报给项目负责人



4. 添加组员不成功

很可能是该组员的域账号还没有开通。参照“2.开通域账号”让他去开通一下。

5. 其他问题

请联系自己的项目负责人帮解决。