

Gitlab使用教程

1. 账户激活

2. Gitlab配置

2.1 客户端

2.2 SSH key 使用（Windows）

2.3 Gitlab 配置SSH keys

2.4 项目检出

获取项目SSH地址或者HTTP地址

打开git客户端，克隆项目

2.5 创建分支

2.6 代码Commit

2.7 代码Commit

2.8 提交成功

2.9 代码Pull

2.10 代码Push

2.11 创建Tag

3. Matlab配置

1. 账户激活

在<http://gitlab.xiaopeng.local:18080>页面中自行申请，必须使用小鹏邮箱注册。

2. Gitlab配置

2.1 客户端

- 推荐使用 SourceTree软件进行代码开发的管理
- 下载地址：<http://www.sourcetreeapp.com/>
- 客户端支持windows和苹果系统
- 若无法下载，请自行搜索下载应用

2.2 SSH key 使用（Windows）

生成SSH key

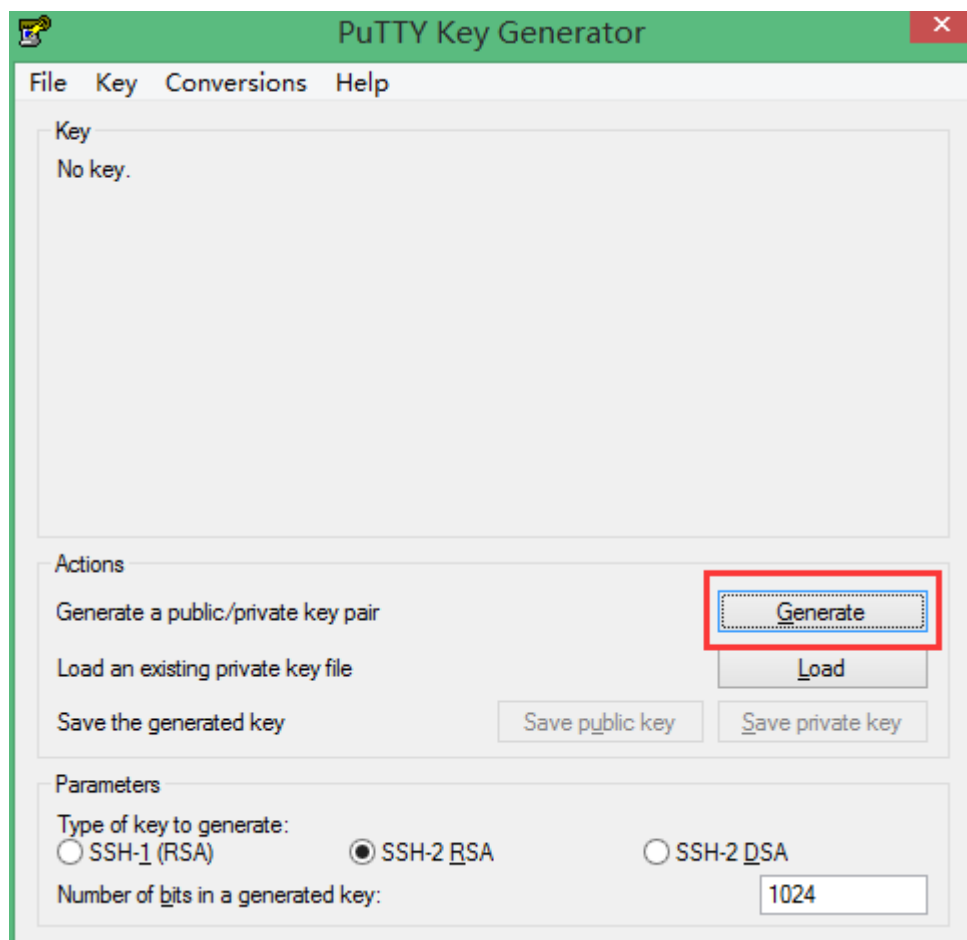
1. 点击创建SSH秘钥

2. 点击Generate后，
3. 用鼠标在进度条下方来回滑动
4. 生成的key点击Save public key和save private key，保存好公钥、私钥（重要）

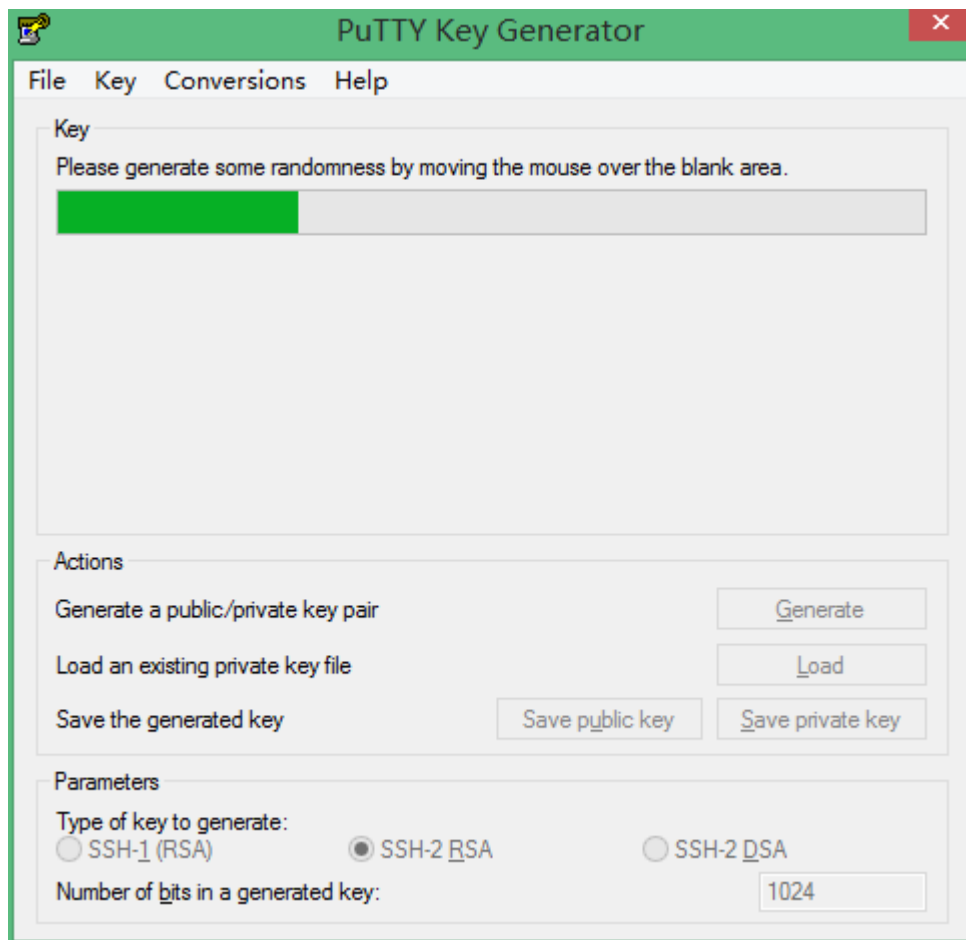
第一步：



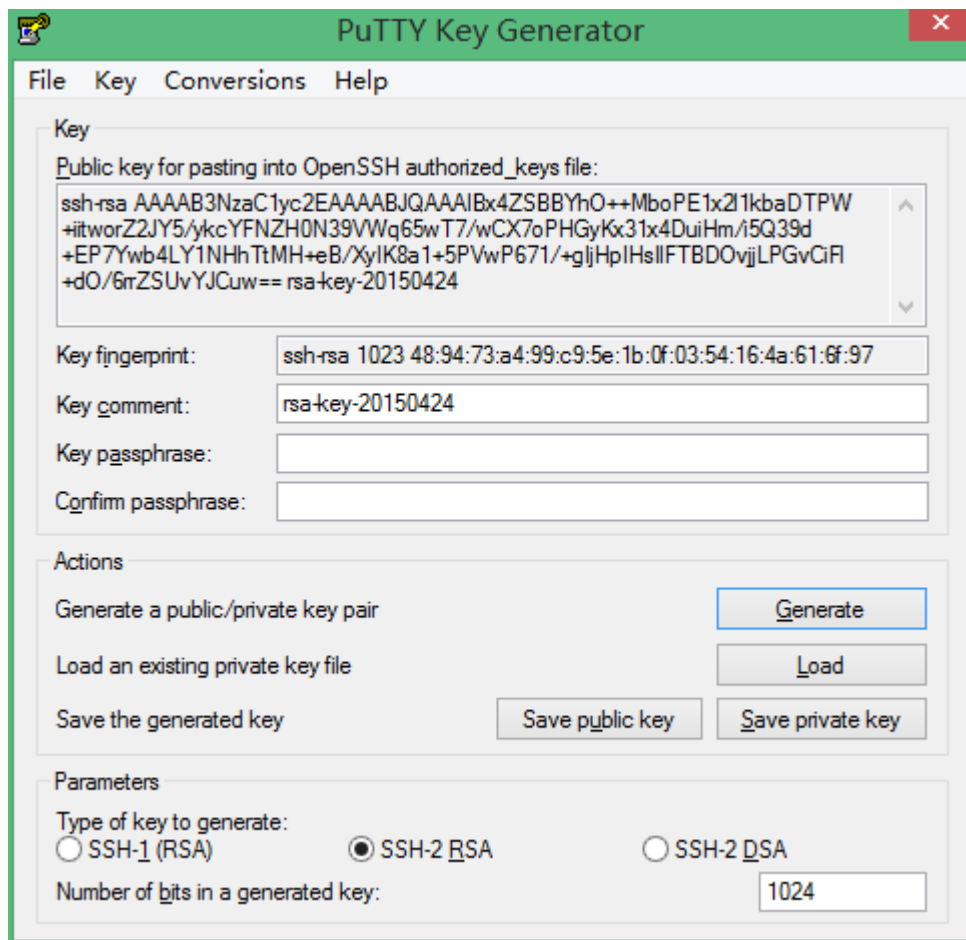
第二步：



第三步：



第四步：



2.3 Gitlab 配置SSH keys

1. 打开Gitlab登录自己的账户，
2. 进入用户设置，找到SSH keys
3. 点击右侧 Add SSH Key
4. 输入上一步生成的key
5. 点击Add key 即可添加成功一个key

第一步：



第二步：

Add an SSH Key

Paste your public key here. Read more about how to generate a key on [SSH.com](#)

Title	<input type="text" value="公司电脑"/>
Key	<pre>ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABJQAAA mEvmeWXyJmFBZgvFwVz29NPtDI</pre>

Add key

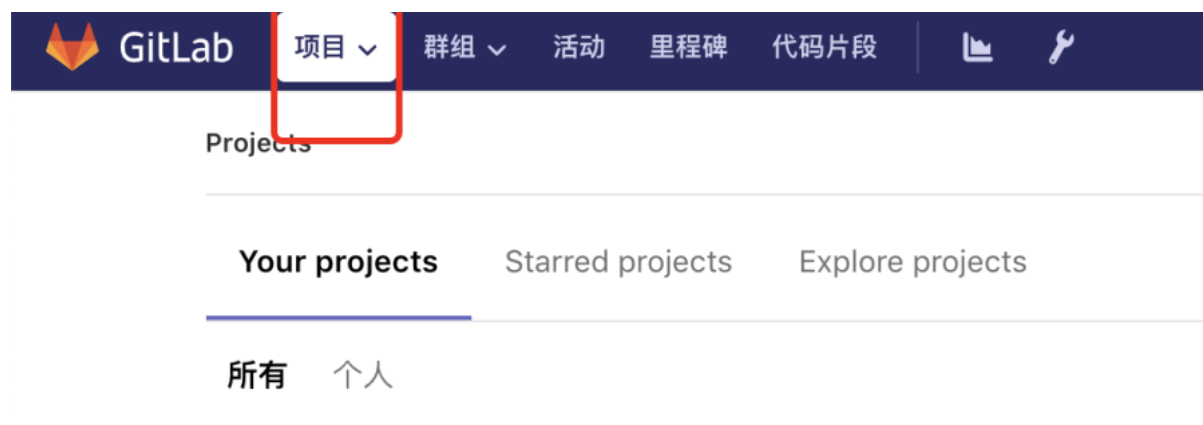
2.4 项目检出

获取项目SSH地址或者HTTP地址

用户可以通过首页"Projects", 查看所有参与的项目, 点击相应的项目, 进入项目的详情页项目详情页最上面, 就是本项目的SSH和HTTP地址

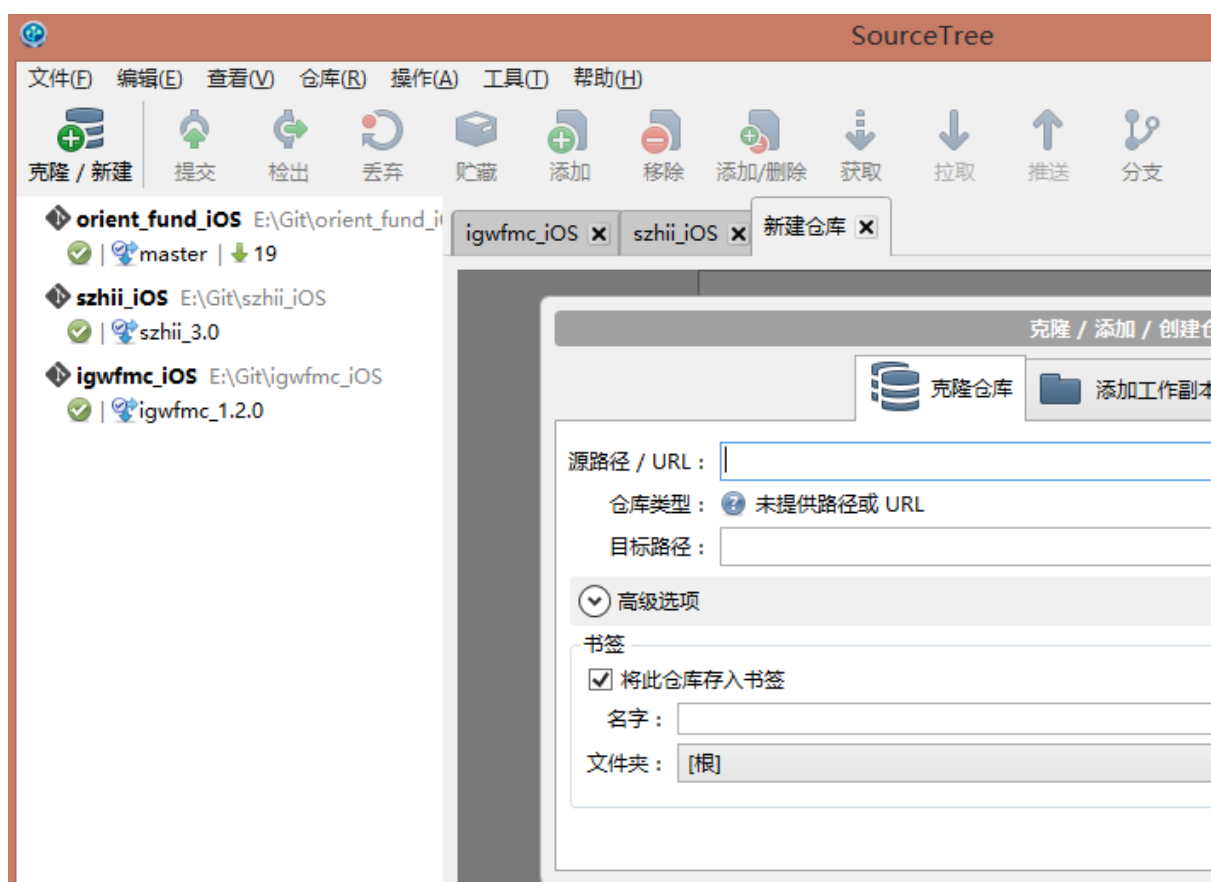
Tips:

点击狐狸头, 可以从任何界面回到本页





打开git客户端，克隆项目



克隆项目

Tips:

从高级选项可以选择检出的分支

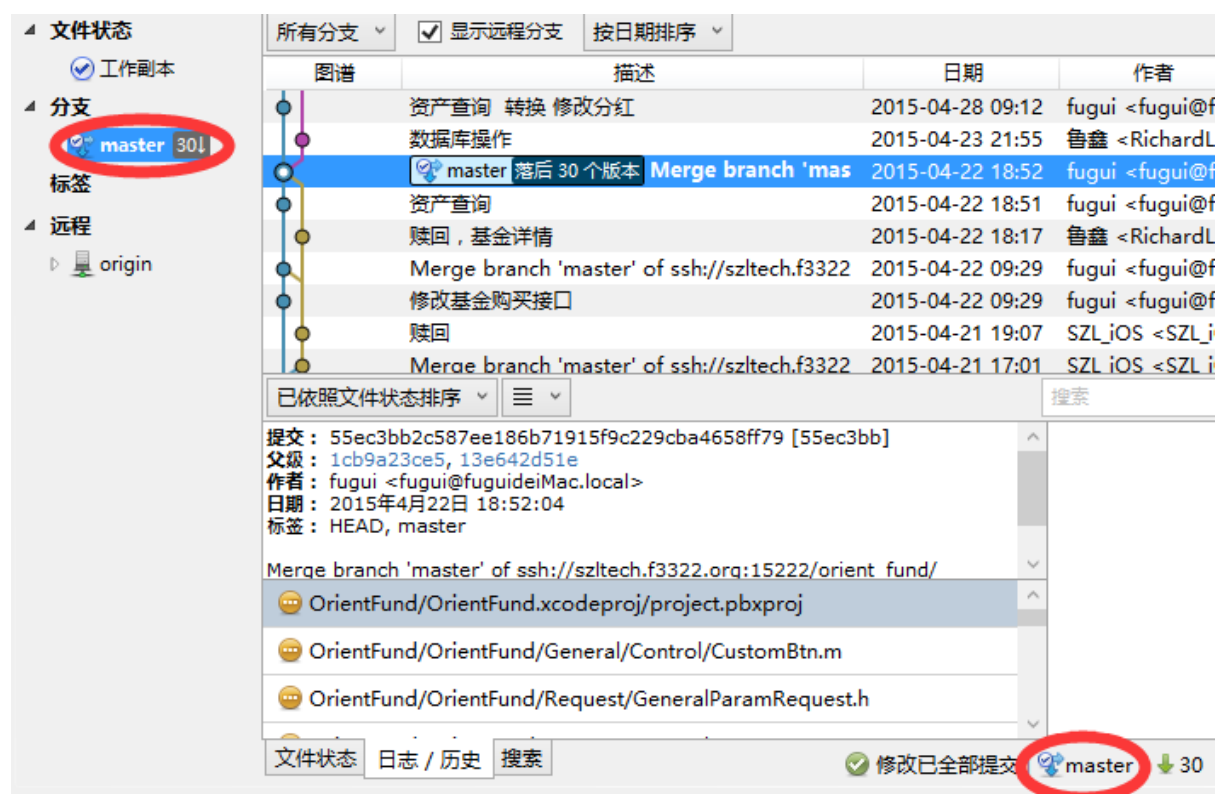
不过一定要检出Master分支

方便后续的分支开发

2.5 创建分支

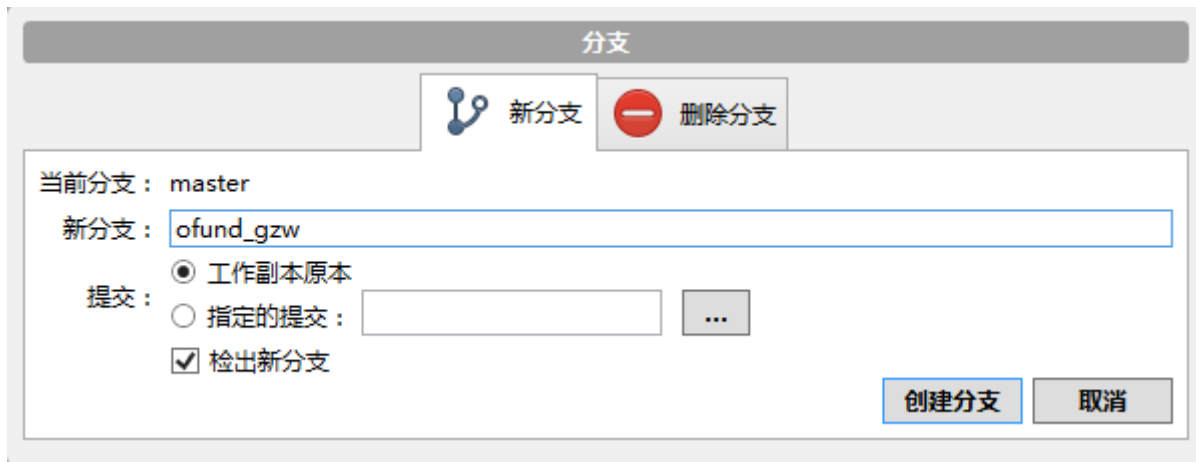
打开Source Tree客户端

选择要创建的分支版本



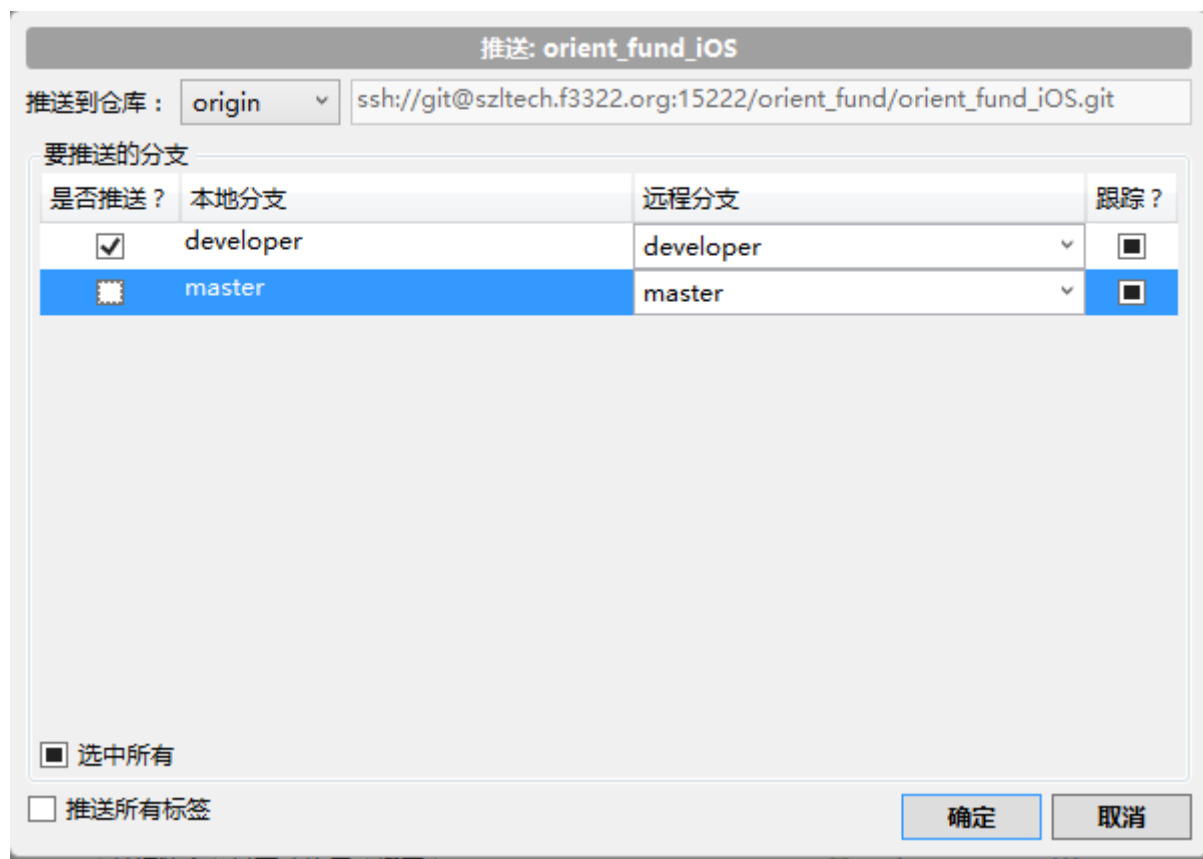
点击分支按钮，输入分支名称，即可创建分支





新分支创建成功需要提交分支信息

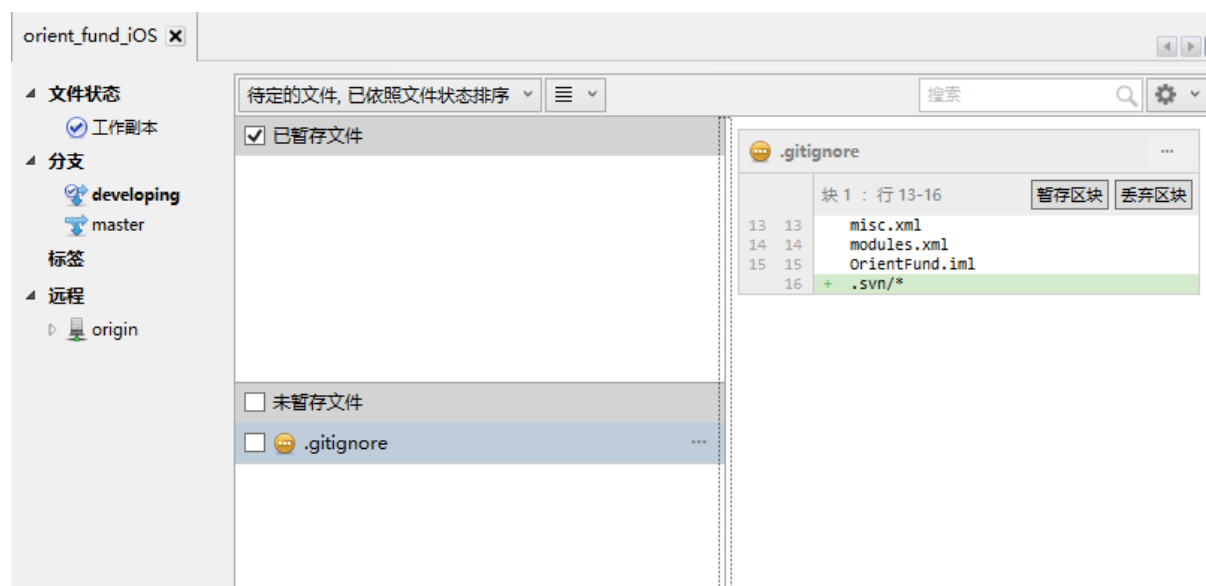




2.6 代码Commit

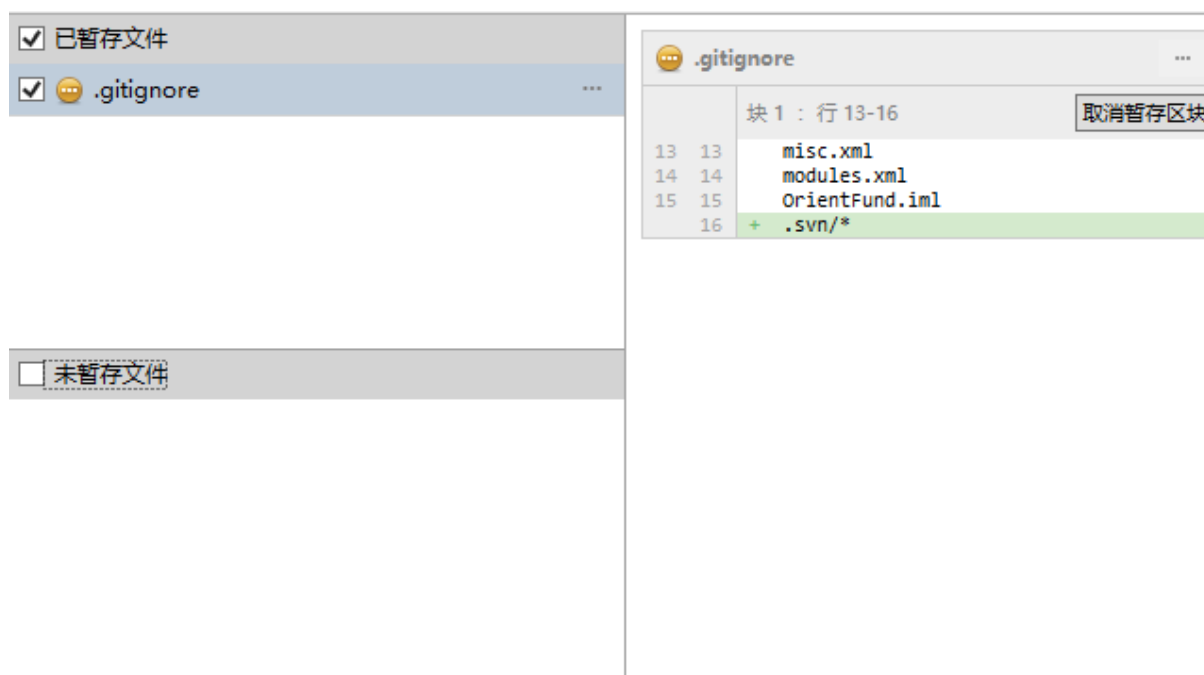
IDE中保存代码，打开SourceTree

点击工作副本，把"未暂存文件"的Checkbox选中，文件会全部进入"已暂存文件"列表



1. 点击文件可以看到该文件的修改内容

2. 仅勾选"未暂存文件"列表中的一个文件，可以单独把一个文件放到"已暂存文件"中



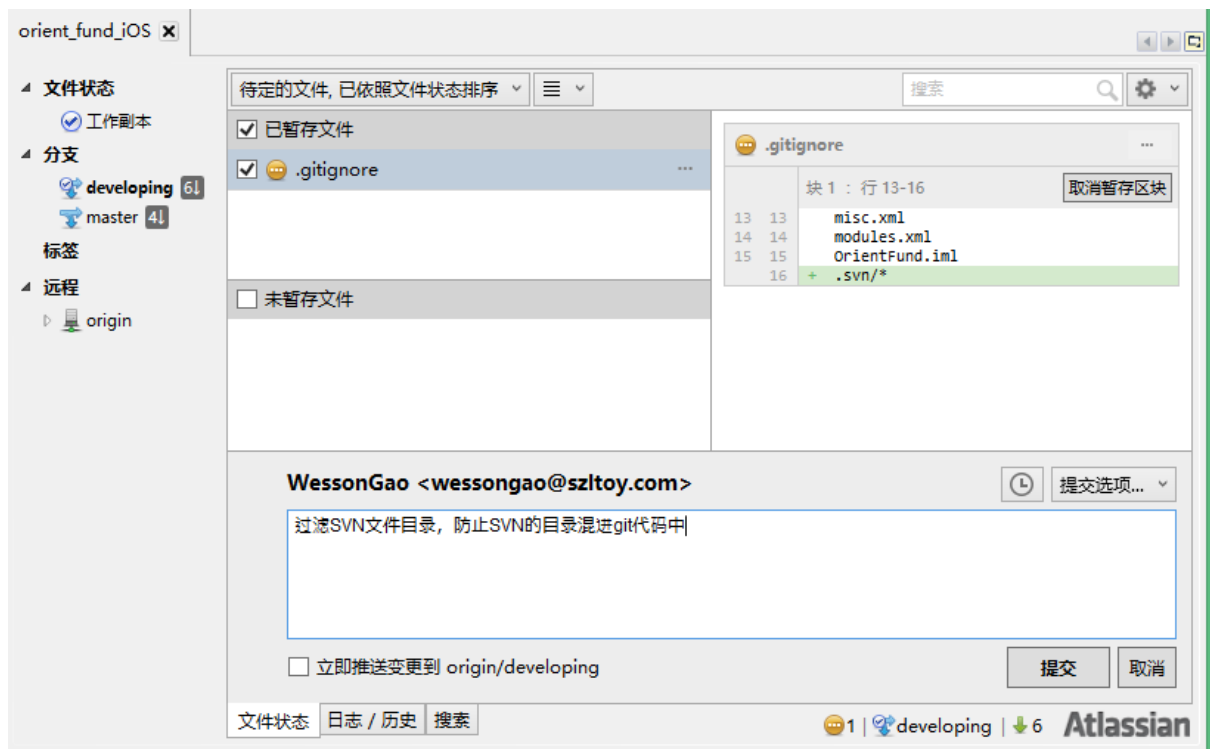
2.7 代码Commit

该操作仅是把版本保存到本地版本列表中，其他用户暂时还看不见。

确定所有需要提交的文件全部在"已暂存文件"之后

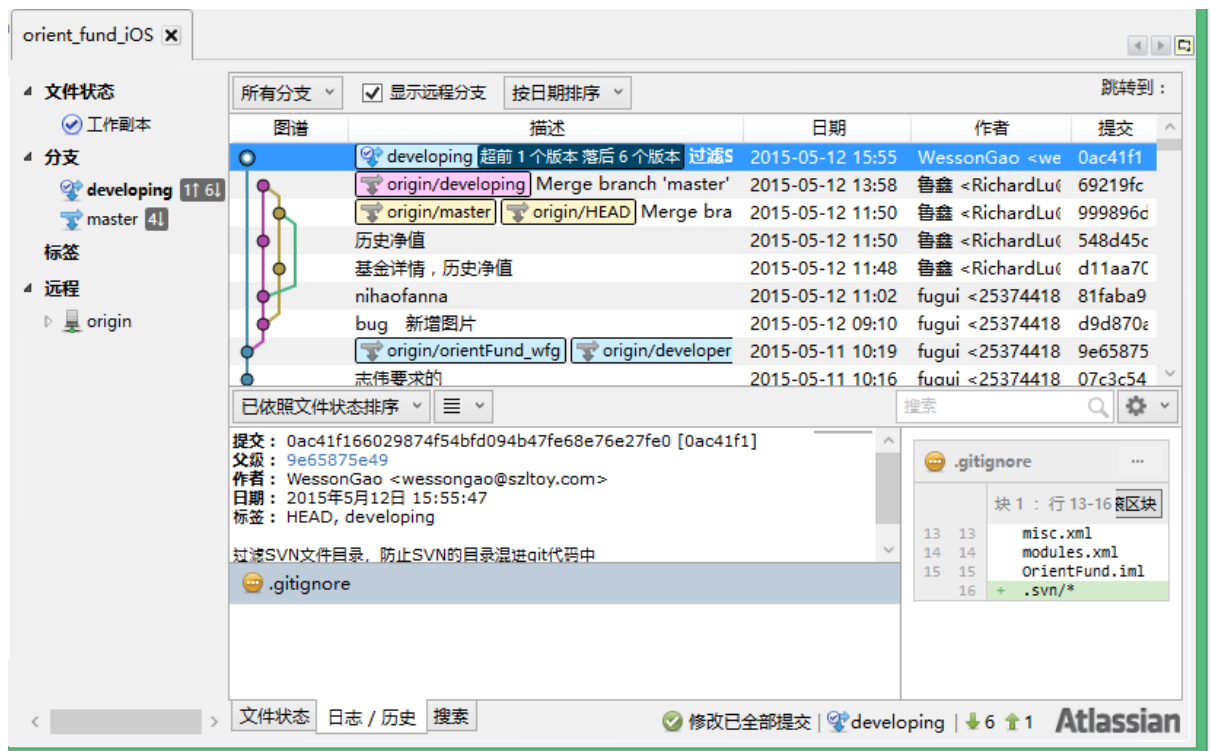
点击"提交"按钮，输入修改的主要内容，即可提交。





2.8 提交成功

提交成功后, 可以通过点击相应的分支, 查看当前版本类图



1.超前一个版本: 是距离我们从远端检出 (check) 下来以后, 提交的代码超前于这个版本

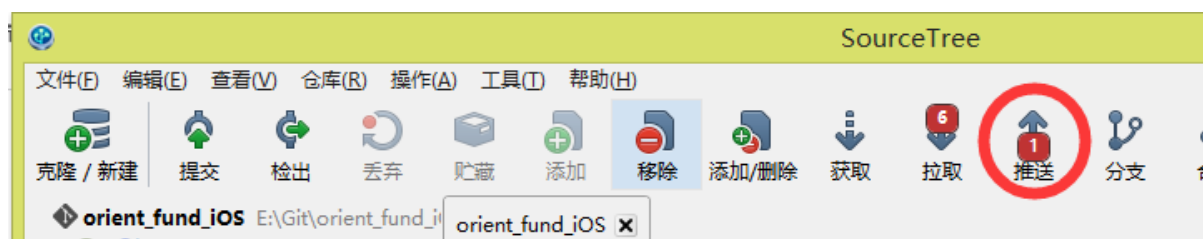
2.落后6个版本：是远端有6个提交内容没有更新

Commit代码，仅是对于本地代码而言的，所以commit以后，任何其他人是看不见的

2.9 代码Pull

1) 点击"拉取"按钮

点击拉取，勾选需要获取到的分支，即可从服务器中获取最新代码。



1.每次开发前，都先拉取最新代码的习惯

2.不要选择立即提交合并的改动，因为可能会有代码冲突，这样的版本Commit没有意义，一定要没有冲突了再手动提交一次

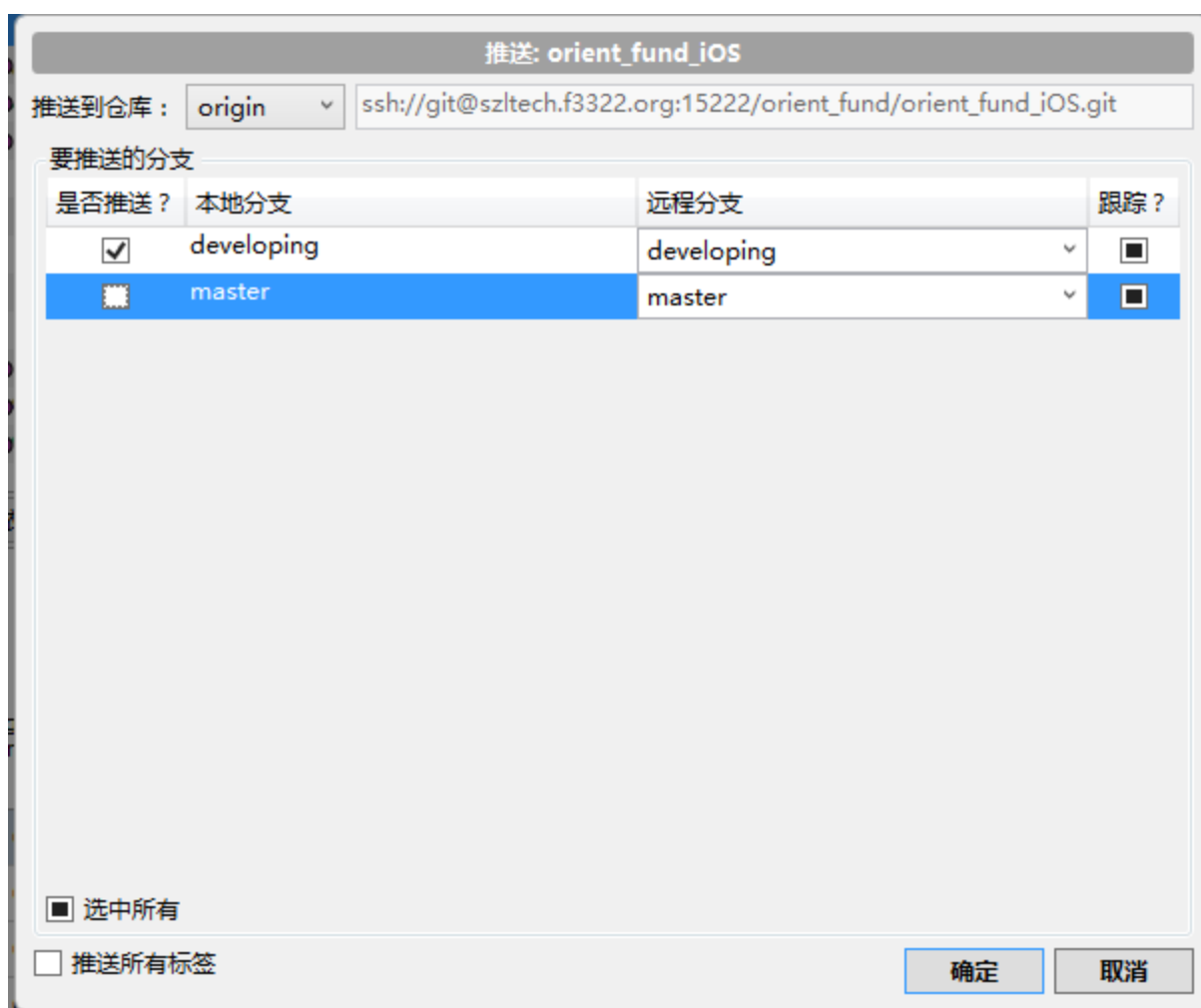
2.10 代码Push

点击"推送"按钮

点击推送，勾选需要推送到的分支，即可推送到服务器中。



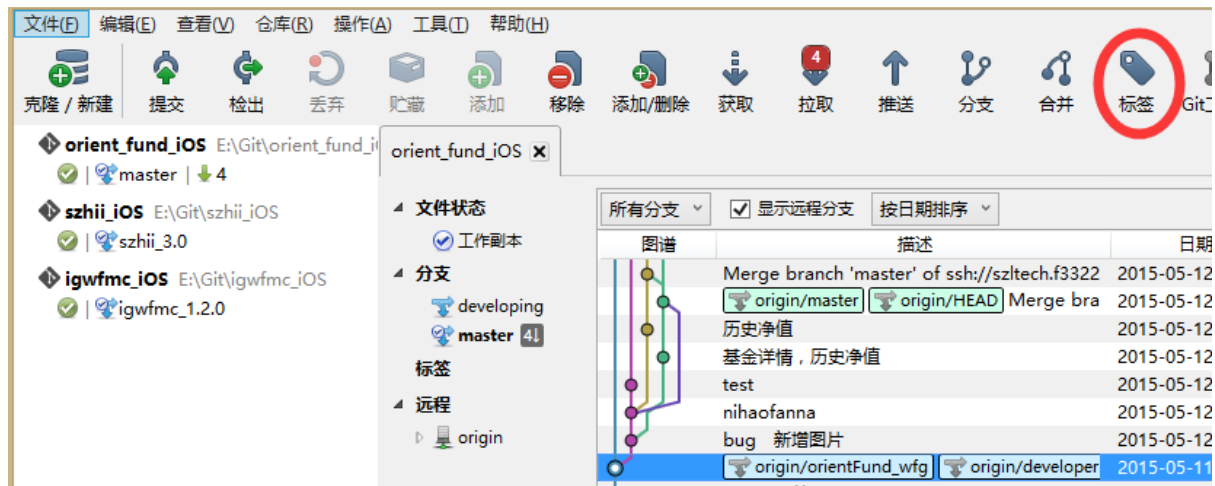
- 1.当Commit代码以后，应用一般会出现几个版本需要推送的提示（如没有，可以尝试刷新）。
- 2.如果此时有需要拉取的数据没有拉取，则提示失败



2.11 创建Tag

点击"标签"按钮

每发布一个稳定版本时，通常会加上一个标签



1. 点击推送标签，即可对远端进行同步

2. Tag通常用来记录里程碑版本



3. Matlab配置

1. 下载cygwin并安装 (<https://www.cygwin.com/>)

Cygwin version

The most recent version of the Cygwin DLL is [3.2.0](#).

Installing Cygwin

Install Cygwin by running [setup-x86_64.exe](#)

Use the setup program to perform a [fresh install](#) or to [update](#) an existing installation.

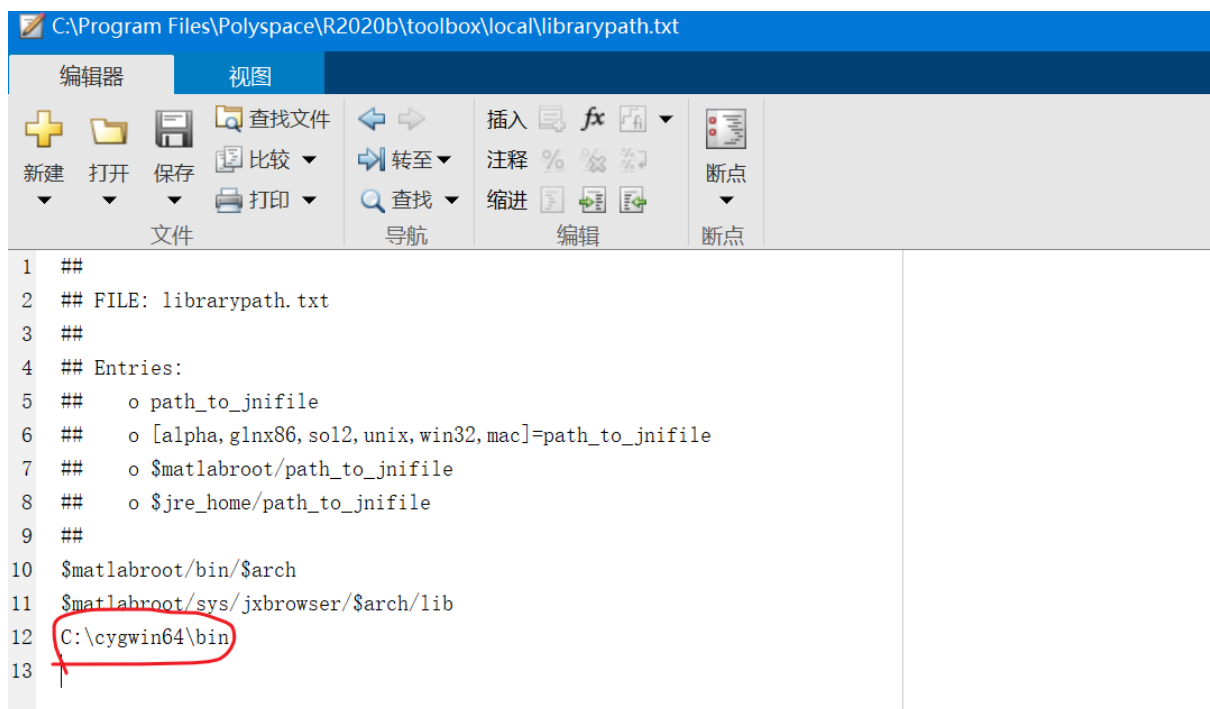
Keep in mind that individual packages in the distribution are updated separately from the DLL so the Cygwin DLL version is not useful as a general Cygwin distribution release number.

Support for Cygwin

2. 在 MATLAB 命令行窗口中，键入

```
edit(fullfile(matlabroot,"toolbox","local","librarypath.txt"))
```

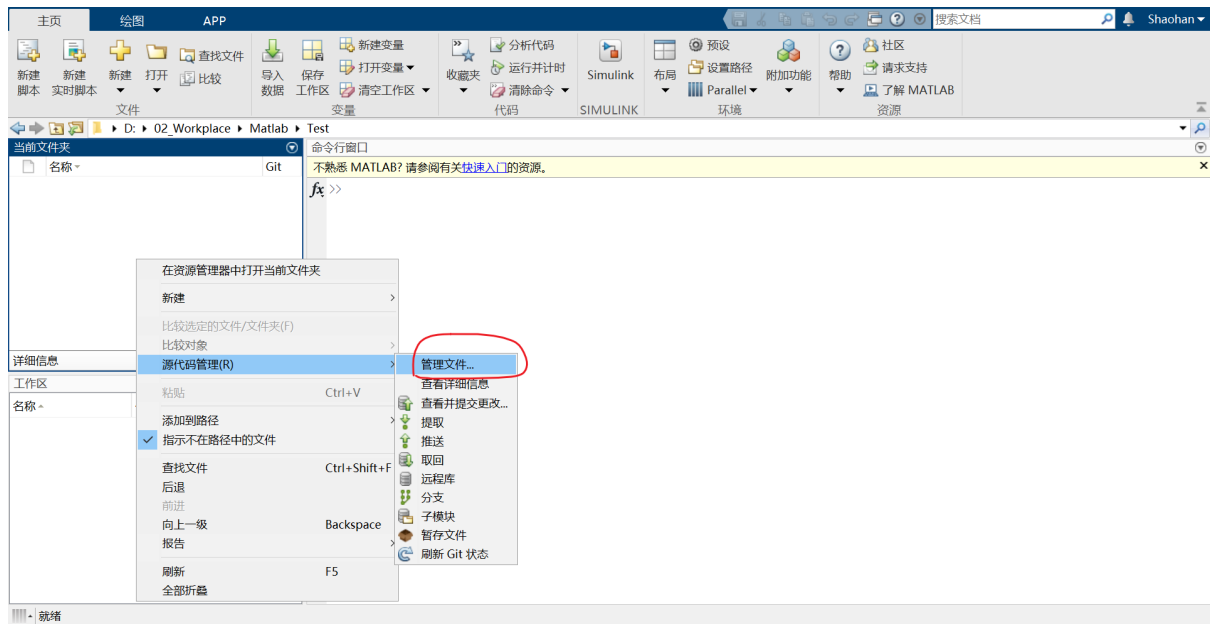
将 Cygwin bin 文件夹位置添加到 librarypath.txt 的末尾，例如 C:\cygwin64\bin。



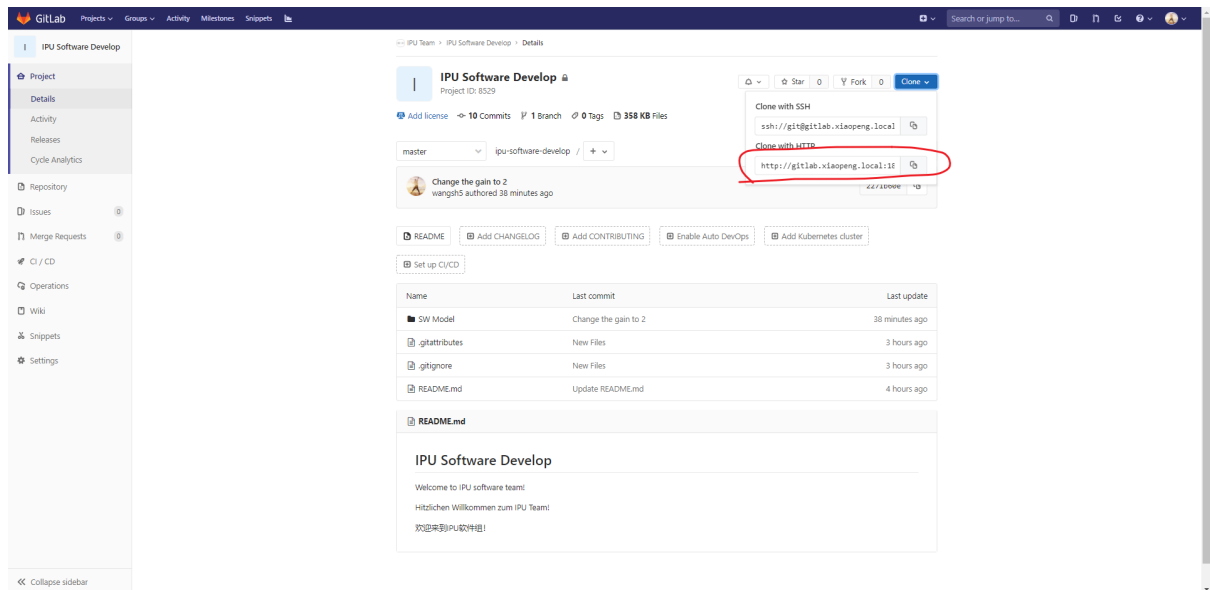
重新启动 MATLAB 使更改生效。

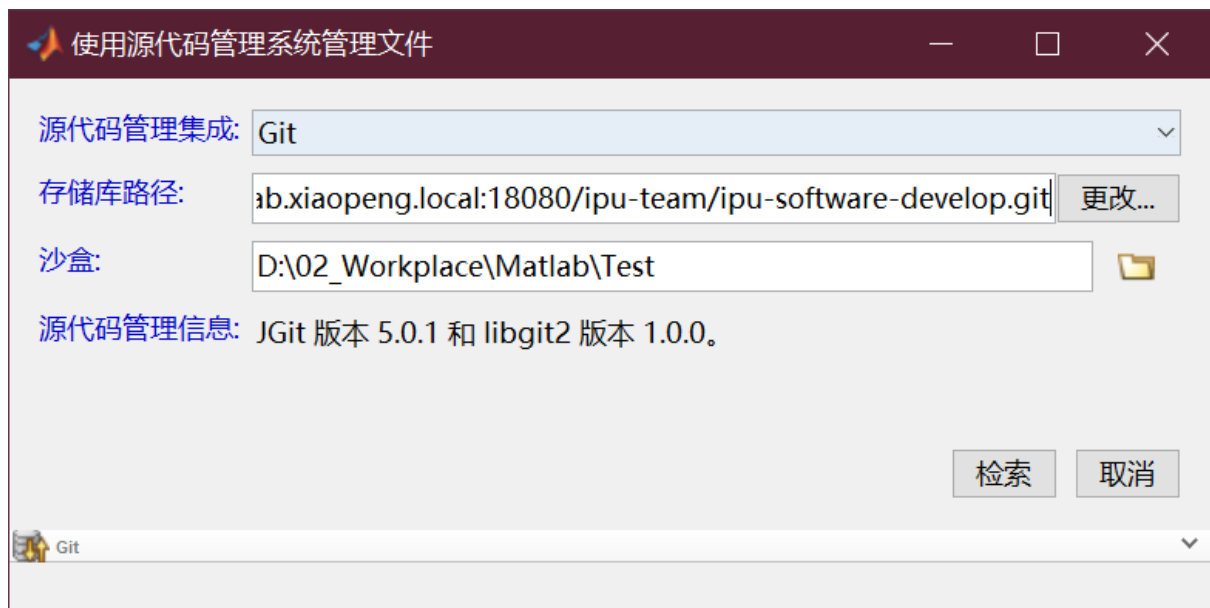
3. 在 Matlab 中建立 Git 工程

在合适的文件夹下检出项目

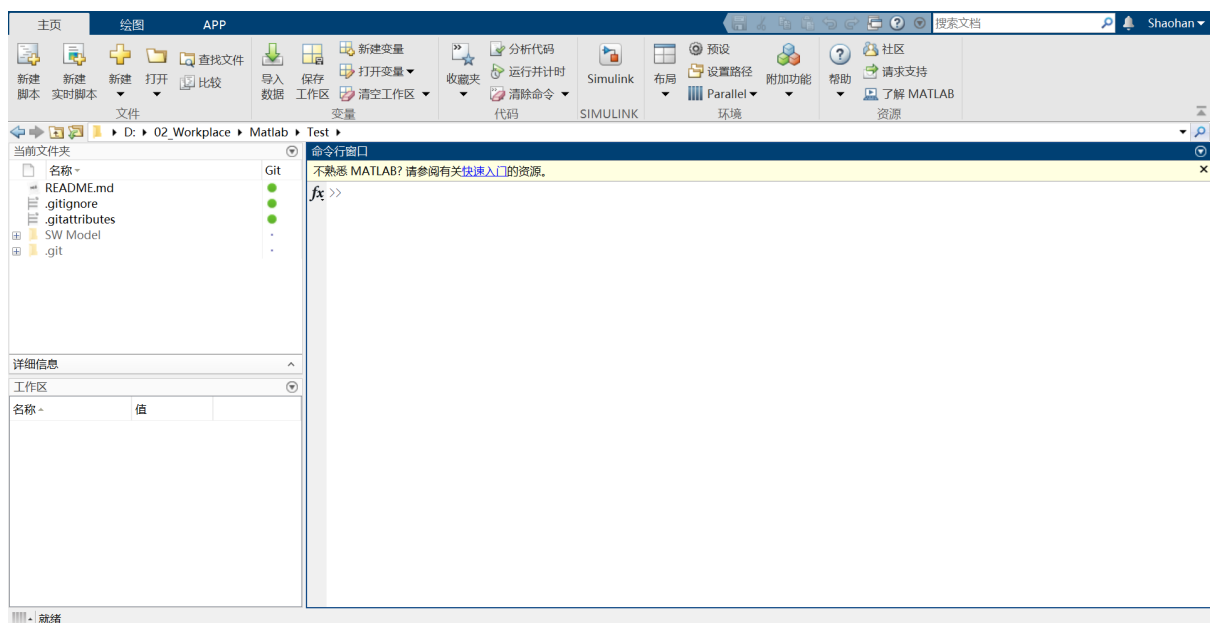


获取gitlab 项目的http地址填入存储库路径





点击检索后输入用户名密码（用户名为自己的账号，邮箱@以前的部分）



绿色表明与GitLab仓库连接成功，具体操作请看视频。

<http://doc.xiaopeng.local:18090/pages/viewpage.action?pagelId=117768358>