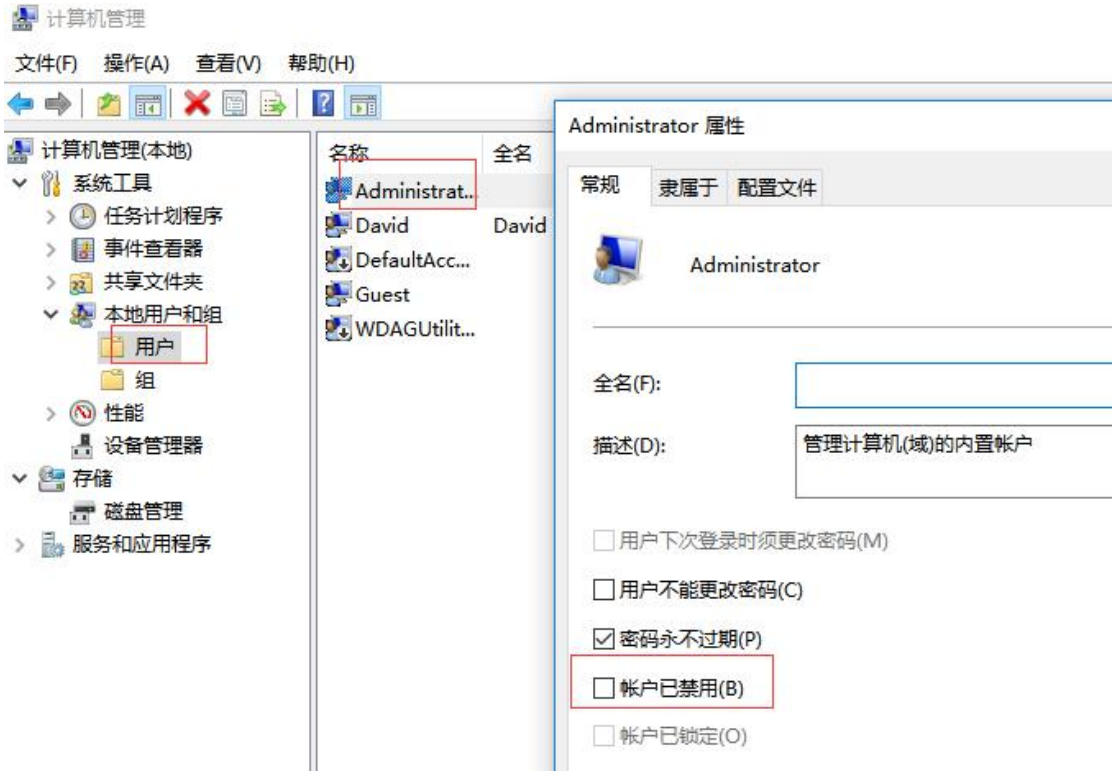
1. 注意点

学习 git 需要联！

2. 开启 win7 的"Administrator"账号，并用该账号登录 OS



重启 PC，用"Administrator"账号账号登录 OS 并设置！

3. git、github、码云的区别

git 和 github 是两个东西！
github 网站：是一个网站，只不过它是基于 git 的。github 是一个面向开源及私有软件项目的托管平台，因为只支持 git 作为唯一的版本库格式进行托管。

git：是一个开源的分布式版本控制系统，可以有效、高速地处理从很小到非常大的项目版本管理。git 和 svn 一样，是一个项目版本管理工具，是个工具软件而已！

另外：
有个叫“码云”的网站，也是基于 git 的，相当于中文版的 github 网站！

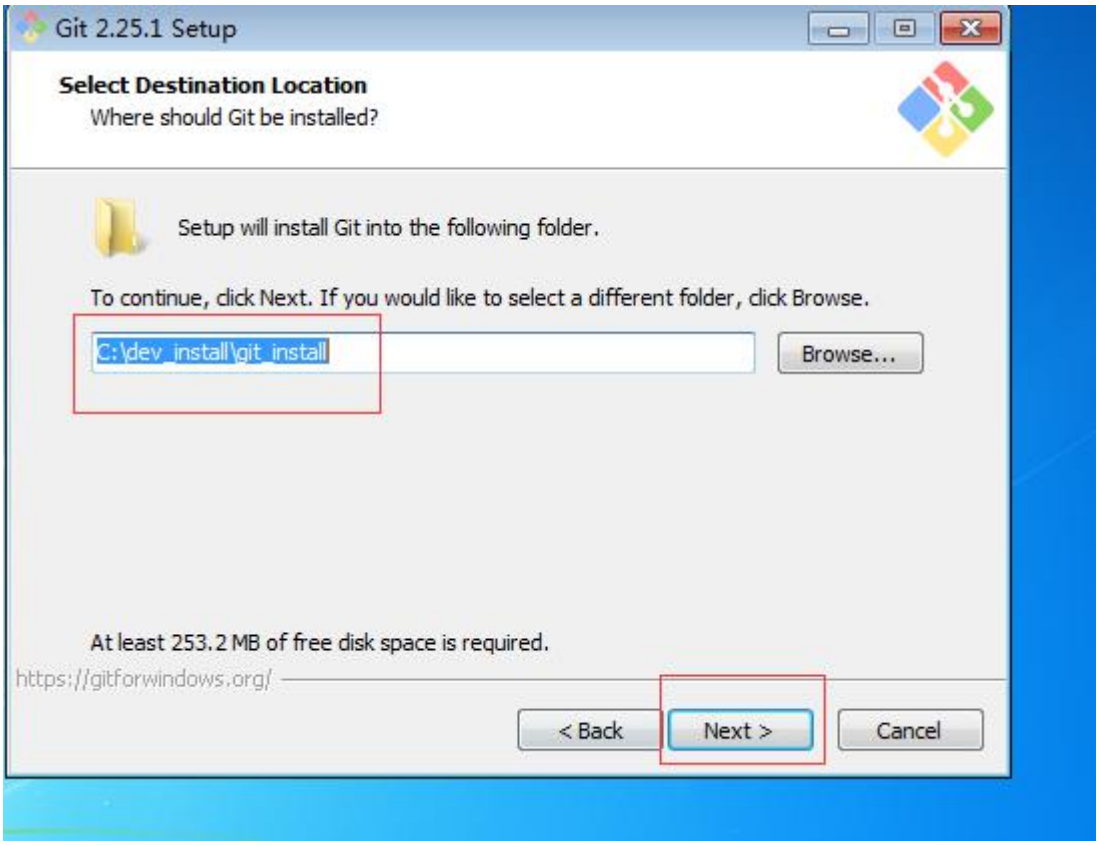
码云：
github 网站：https://github.com/
“码云”网站：https://gitee.com/

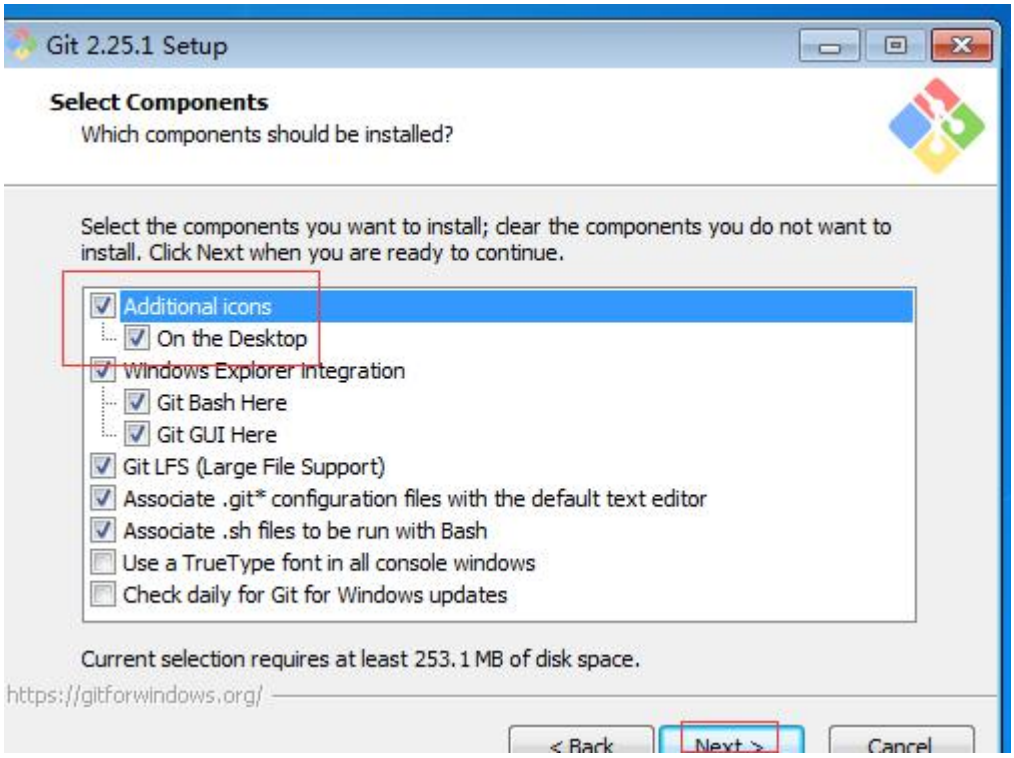
4. 搭建环境

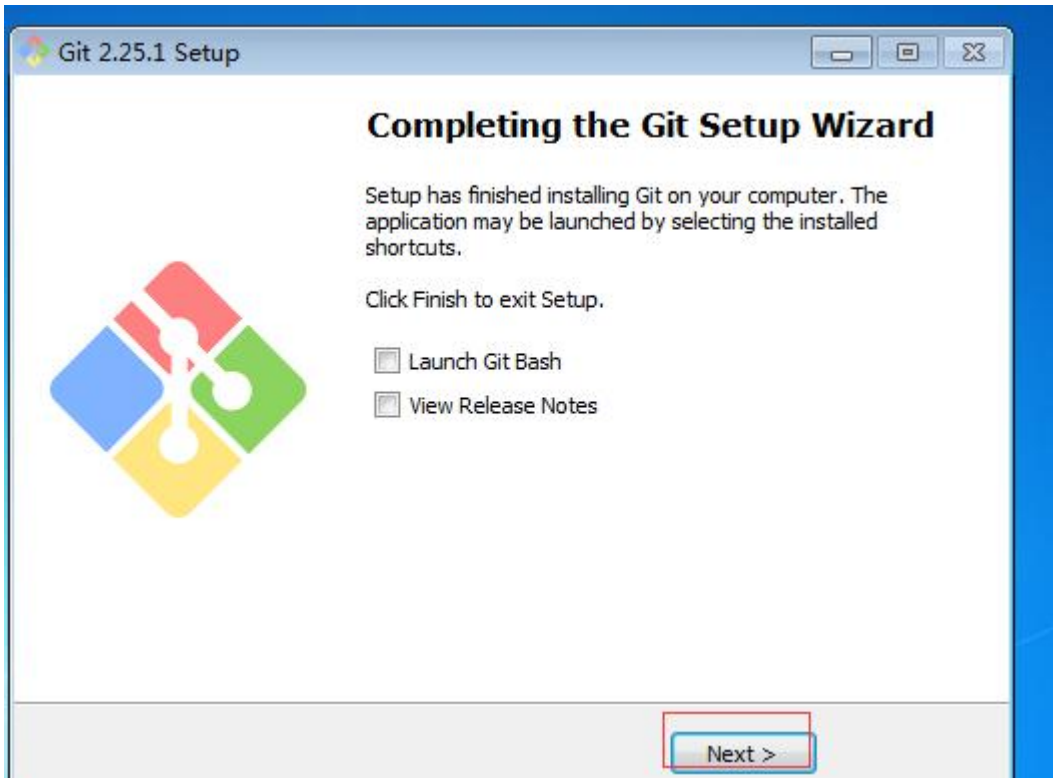
4.1. win7 上安装 git

https://gitforwindows.org/ //windows 平台

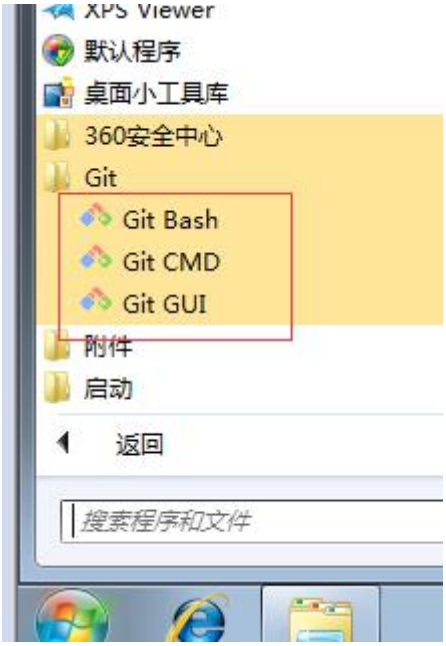
具体的安装步骤：
双击 Git_2.25.1(win64bit).exe




Git 2.25.1 Setup
Select Components
Which components should be installed?
Select the components you want to install; clear the components you do not want to install. Click Next when you are ready to continue.
Additional icons
On the Desktop
Windows Explorer Integration
Git Bash Here
Git GUI Here
Git LFS (Large File Support)
Associate .git* configuration files with the default text editor
Associate .sh files to be run with Bash
Use a TrueType font in all console windows
Check daily for Git for Windows updates
Current selection requires at least 253.1 MB of disk space.
https://gitforwindows.org/
< Back
Next >
Cancel


Git 2.25.1 Setup
Completing the Git Setup Wizard
Setup has finished installing Git on your computer. The application may be launched by selecting the installed shortcuts.
Click Finish to exit Setup.
Launch Git Bash
View Release Notes
Next >

验证安装是否成功：



PS：安装完成后，就有 git 的命令行和图形界面两个版本的 git 啦

提醒：git 命令行版本，我们会用一点！
git 图形界面版本比较难用！我们推荐用替代品：SourceTree！

4.2. win7 安装 SourceTree

4.2.1. SourceTree 介绍

SourceTree 是 Windows 和 Mac OS X 下免费的 Git 和 Hg 客户端管理工具，同时也是版本控制系统工具。支持创建、克隆、提交、push、pull 和合并等操作。

SourceTree 拥有一个精美简洁的界面，大大简化了开发者与代码库之间的 Git 操作方式，这对于那些不熟悉 Git 命令的开发者来说非常实用。

SourceTree 拥有完整的 Git 功能：

- 通过一个简单的用户界面即可使用所有的 Git 命令！
- 通过一次单击，即可管理所有的 Git 库，无论是托管的还是本地的！
- 通过一次单击，即可进行 commit、push、pull、merge 等操作！
- 一些先进的功能，如补丁处理、rebase、shelve、cherry picking 等！
- 可以连接到你托管在 Bitbucket、Stash、Microsoft TFS 或 GitHub 中的代码库！

4.2.2. 安装过程

SourceTree 软件需要依赖于.Net 4.5!

4.2.2.1. win7 系统上安装.Net 4.5

,Net 是微软公司的基础运行框架，很多微软公司的软件的运行都需要依赖于.Net！

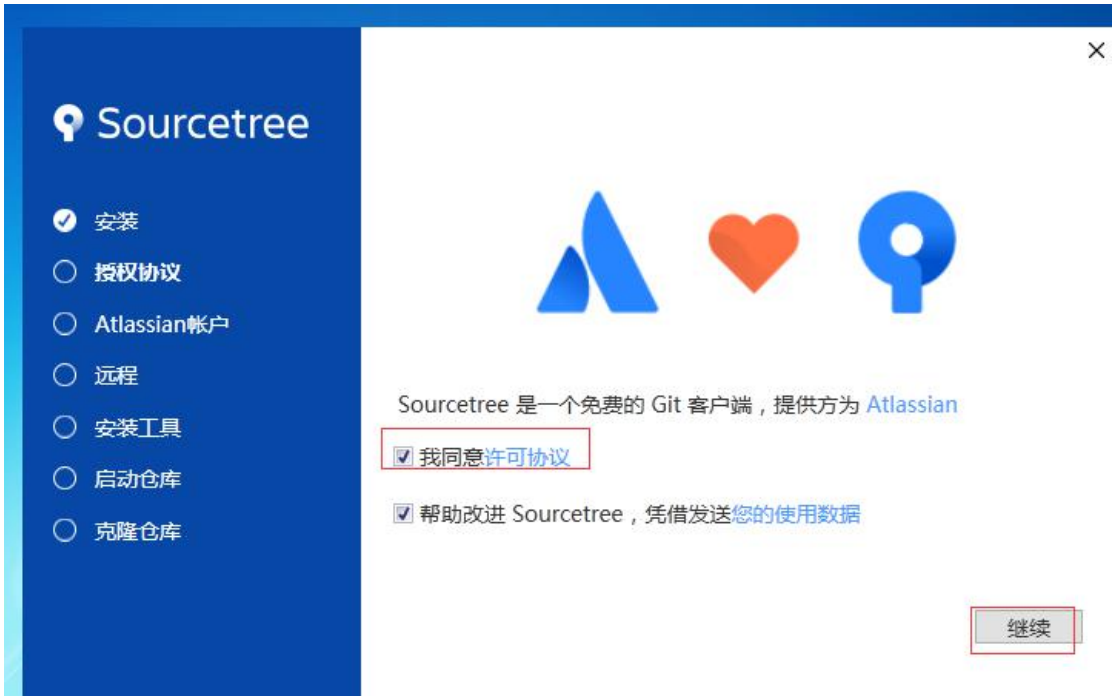
.net 4.5 的安装很简单，直接下一步下一步！

安装完.net 4.5 后，重启一下 win7！

4.2.2.2. win7 安装 SourceTree

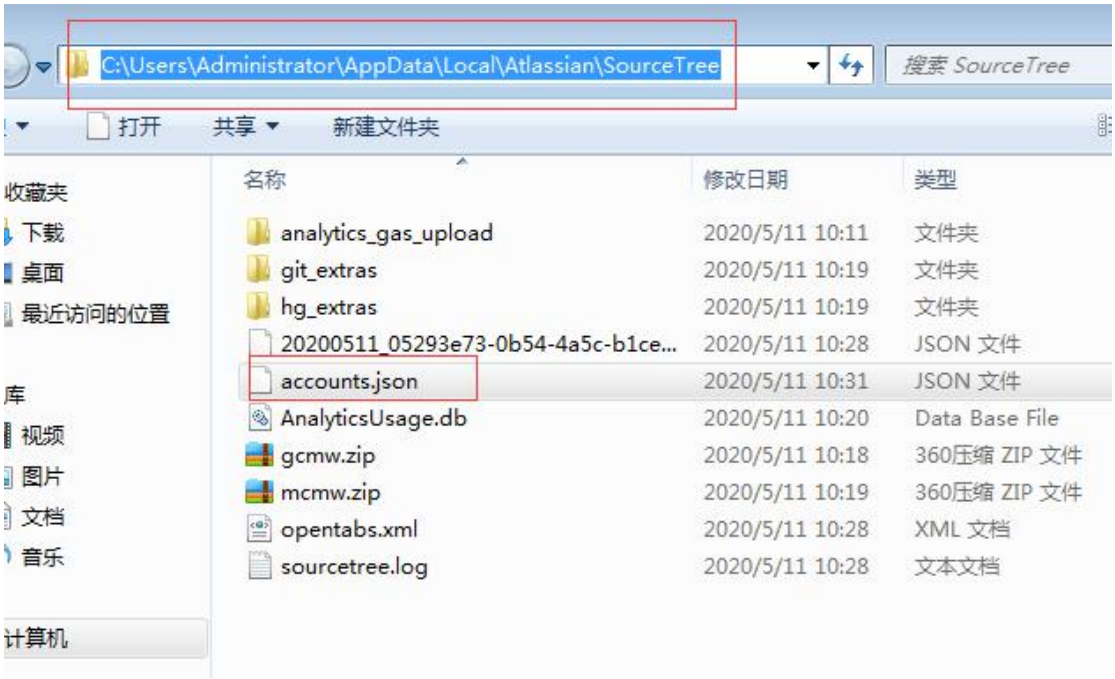
参考：https://www.jianshu.com/p/bbb50e46281e

双击 SourceTreeSetup-2.4.7.0(64bit).exe 运行，出现下图：



(这几个按钮，一个都不点击，直接点击上面的“X”关闭程序)

然后到：C:\Users\{你的用户名}\AppData\Local\Atlassian\SourceTree 目录中找到或新建 accounts.json 文件，如下图：

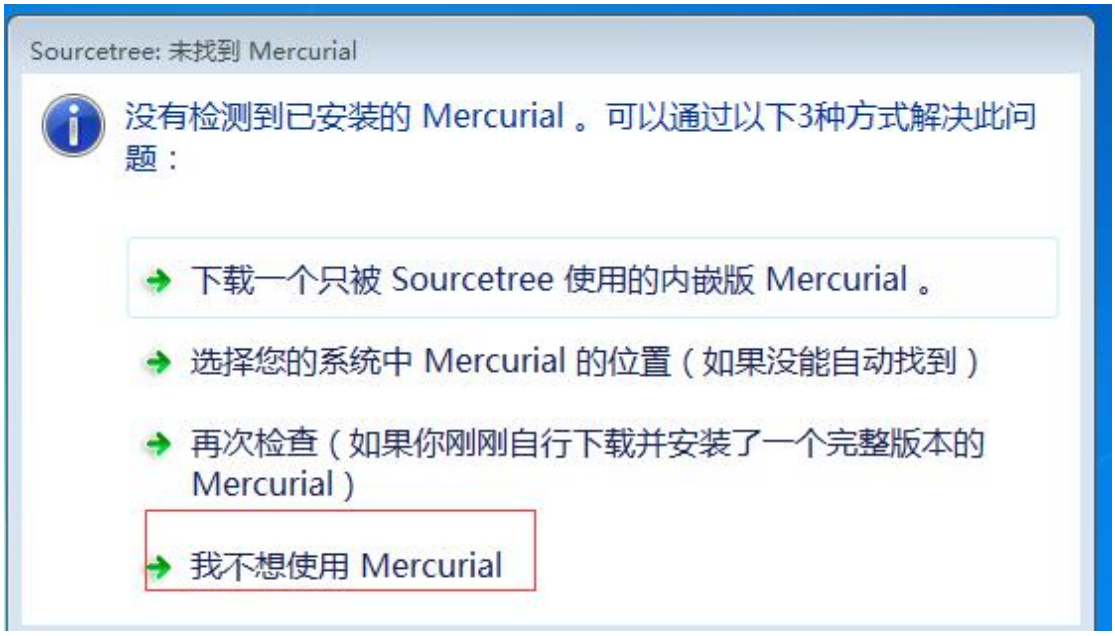


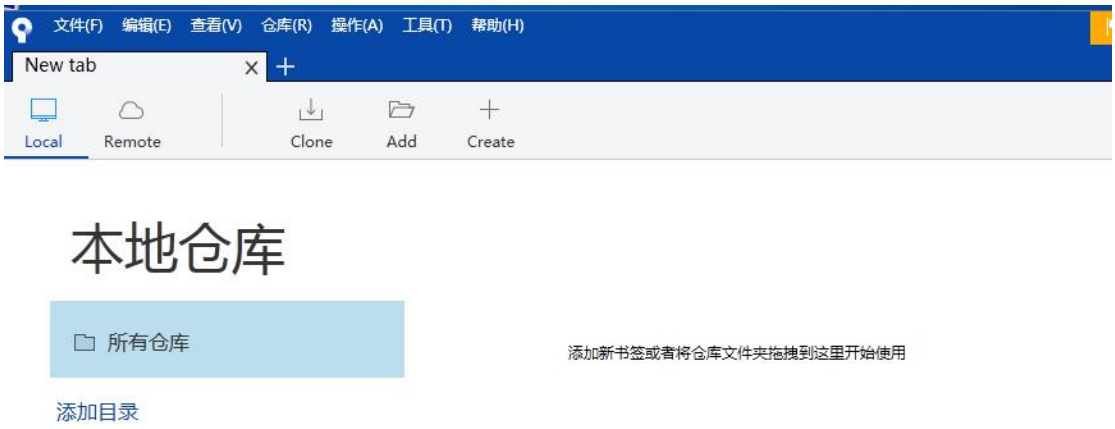
accounts.json:

```
[
  {
```

```
    "$id": "1",
    "$type": "SourceTree.Api.Host.Identity.Model.IdentityAccount, SourceTree.Api.Host.Identity",
    "Authenticate": true,
    "HostInstance": {
      "$id": "2",
      "$type": "SourceTree.Host.Atlassianaccount.AtlassianAccountInstance, SourceTree.Host.AtlassianAccount",
      "Host": {
        "$id": "3",
        "$type": "SourceTree.Host.Atlassianaccount.AtlassianAccountHost, SourceTree.Host.AtlassianAccount",
        "Id": "atlassian account"
      },
      "BaseUrl": "https://id.atlassian.com/"
    },
    "Credentials": {
      "$id": "4",
      "$type": "SourceTree.Model.BasicAuthCredentials, SourceTree.Api.Account",
      "Username": "",
      "Email": null
    },
    "IsDefault": false
  }
]
```


再次运行 SourceTreeSetup-2.4.7.0(64bit).exe，如下图：





5. 启动 SourceTree

注意：SourceTree 运行时，任务栏会多个这样的小图标：

6. 在 github 网站、码云网站注册账号

7. 第一次运行 git 之前需要做一些配置

7.1. 了解 git 的配置文件 //共 3 个层级

一般在新的系统上，我们都需要先配置下自己的 Git 工作环境。这个初始化配置工作只需要做一次。

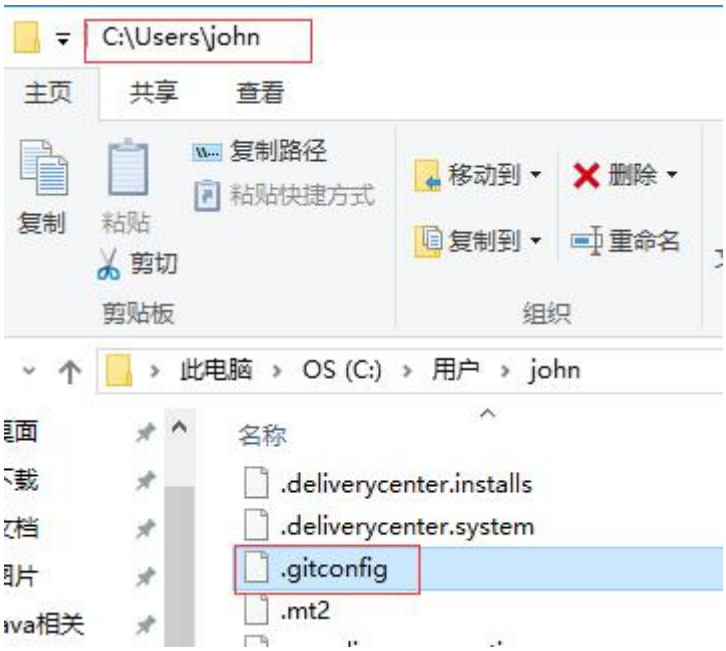
Git 提供了一个叫做 git config 命令，专门用来配置或读取相应的工作环境变量。
这些变量可以存放在以下三个不同的地方：

- /etc/gitconfig 文件：系统中对所有用户都普遍适用的配置。若使用 git config 时用 --system 选项，读写的就是这个 git 配置文件。这是系统级别的！
- ~/.gitconfig 文件：用户目录下的配置文件只适用于该用户。若使用 git config 时用 --global 选项，读写的就是这个文件。这是用户级别的！
- 当前项目的 git 目录中的配置文件（也就是工作目录中的 .git/config 文件）：这里的配置仅仅针对当前项目有效。若使用 git config 时不加“--global ”选项和“--system”选项就是读写的这个文件。这是当前项目级别的！

即：这三个文件都是 git 的配置文件，只不过有不同的优先级：
当前项目级别》当前用户级别》系统级别！ //由高到低的优先级

高优先级的配置文件的配置会覆盖低优先级的配置文件中的相同配置，例如用户级别的 .git/config 里的配置会覆盖系统级别的 /etc/gitconfig 中的同名变量。

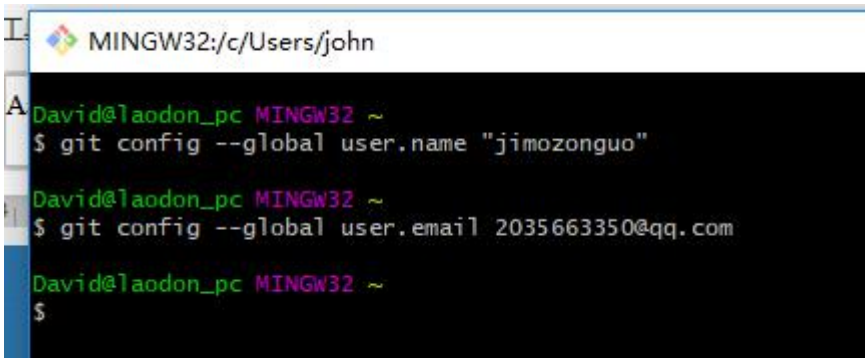
在 Windows 系统上，Git 会找寻用户主目录下的 .gitconfig 文件。主目录即 $HOME 变量指定的目录，一般都是 C:\Documents and Settings\$USER。即用户级别的 git 配置文件“.gitconfig”在用户主目录下。我的用户级别的 git 配置文件“.gitconfig”是在“C:\Users\john\.gitconfig 文件”（这个文件可能暂时还没，无需担心，接下来操作后就自动生成该文件），如下图：



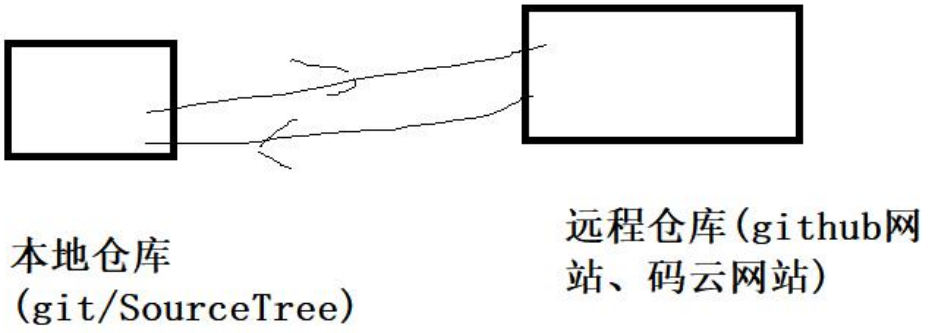
7.2. 配置 1：配置用户

配置的就是你的用户名和邮箱！
用户名和邮箱：建议用你注册 github 网站的！

如何配置：



8. git 项目的系统架设



9. 学习 git 的命令行版本 //学习 git 的常用命令

注意：这些 git 命令在“Git Bash”、“Git CMD”、window 的 DOS 窗口中都可以运行的！

9.1. 创建一个本地仓库

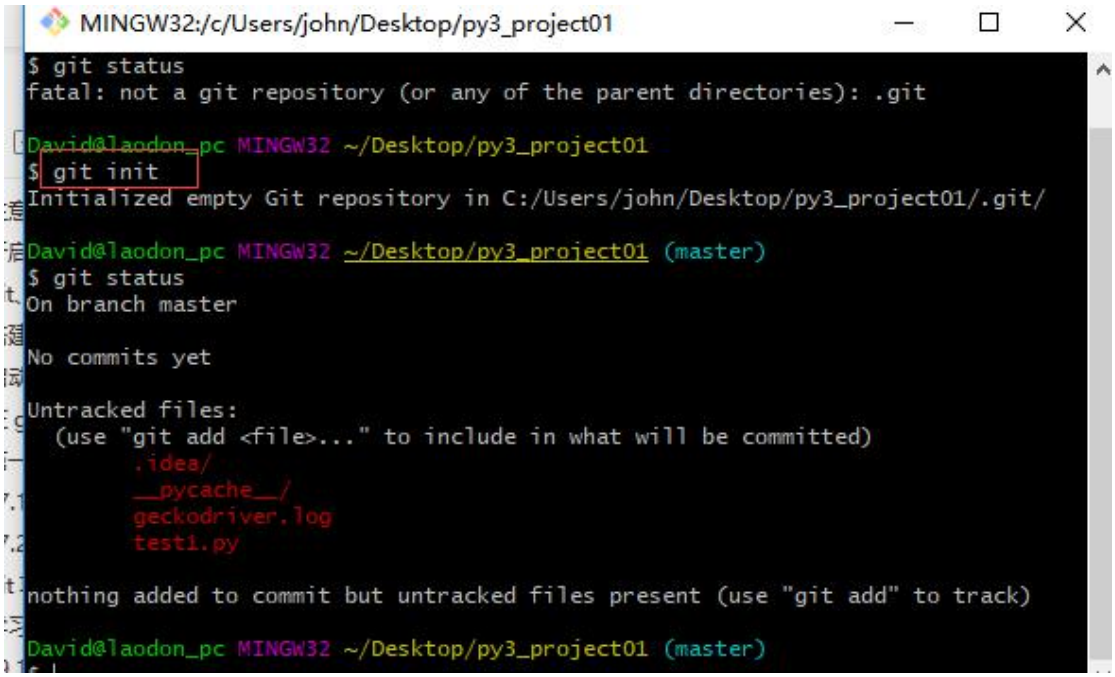
9.1.1. git status 命令

功能：查看当前的项目/文件的 git 状态。
格式：git status
执行该命令后：

- 如果提示“Not a git repository”，表示这个项目还不是一个 git 项目，需要用 git init 命令来进行初始化！

9.1.2. git init 命令

把某目录创建为 git 本地仓库，相当于这个目录交由 git 管理！
初始化一个本地仓库！

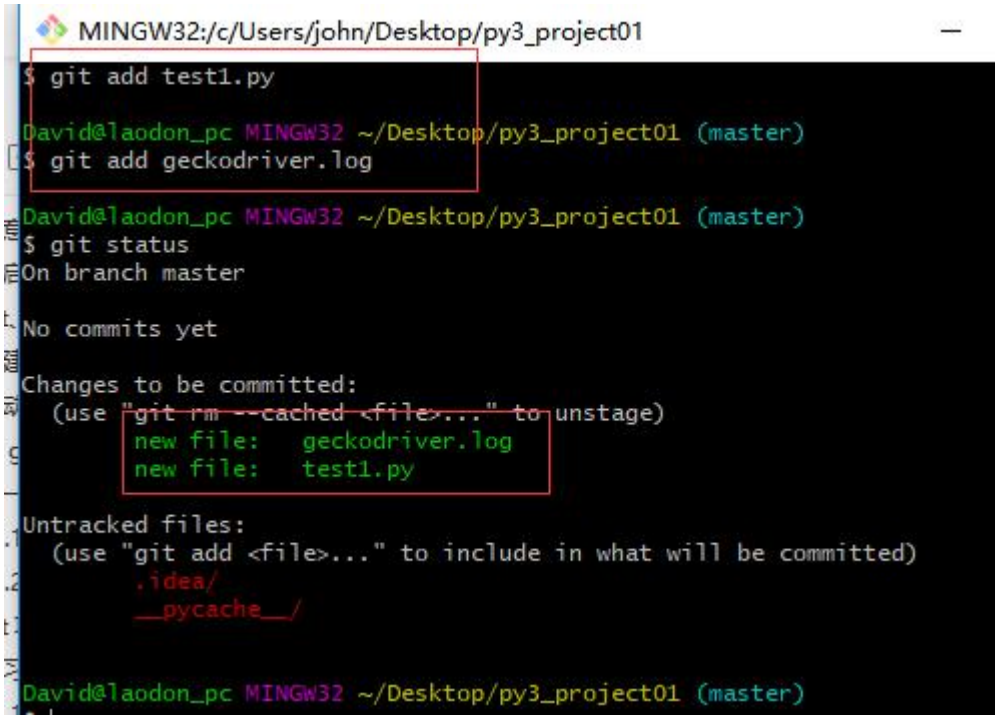


9.1.3. git add 命令

格式：

git add 某文件名 //把某个文件加入到 git 管理

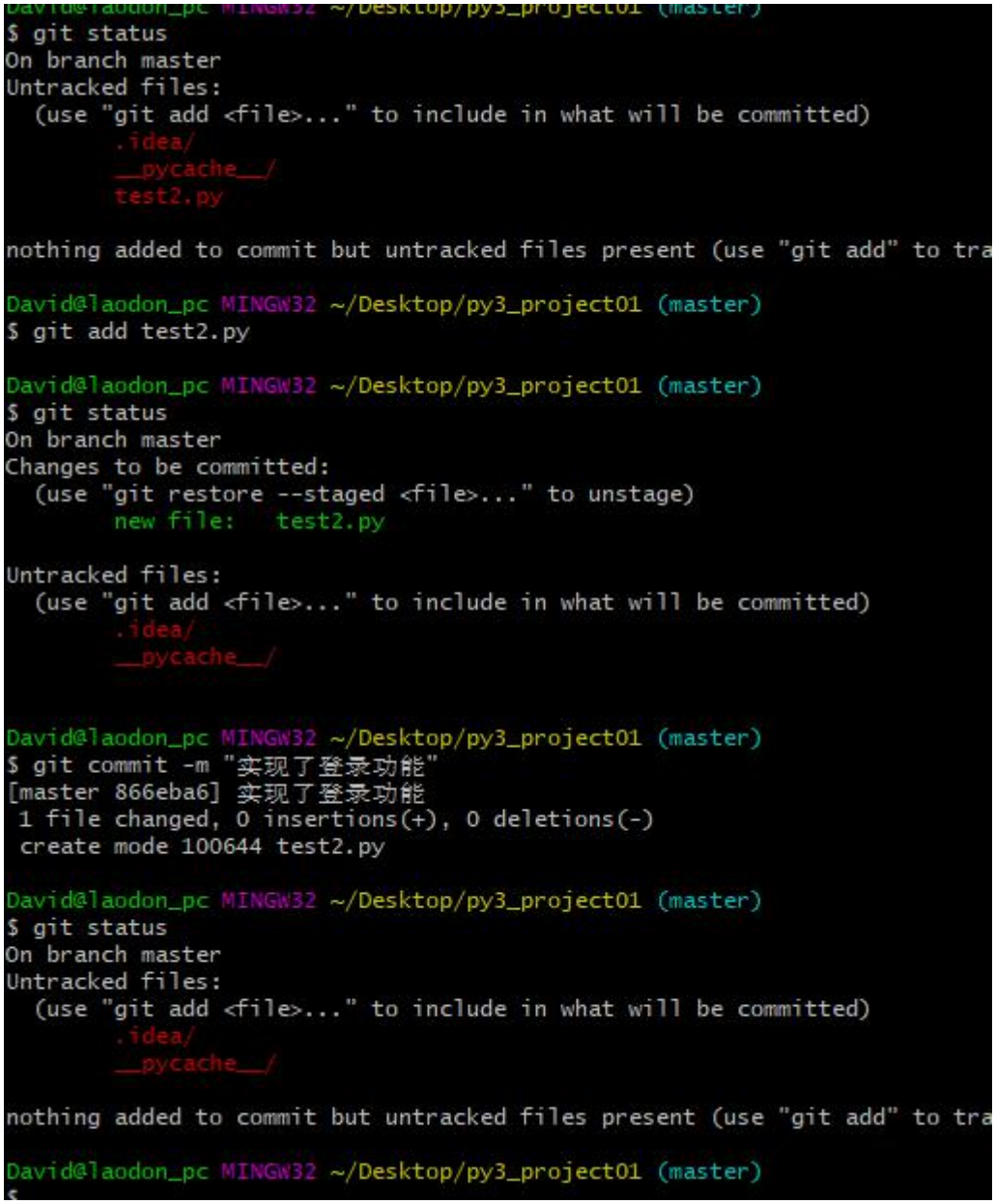
git add . //注意有个点。把当前目录下的所有文件都加入到 git 管理



9.1.4. git commit 命令

把添加到 git 管理的所有文件提交到本地仓库！可以多次提交！

格式：git commit -m "注释"



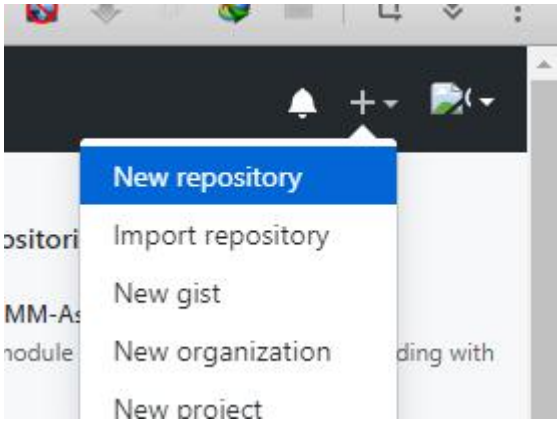
（提醒：commit 一般和 add 配合）

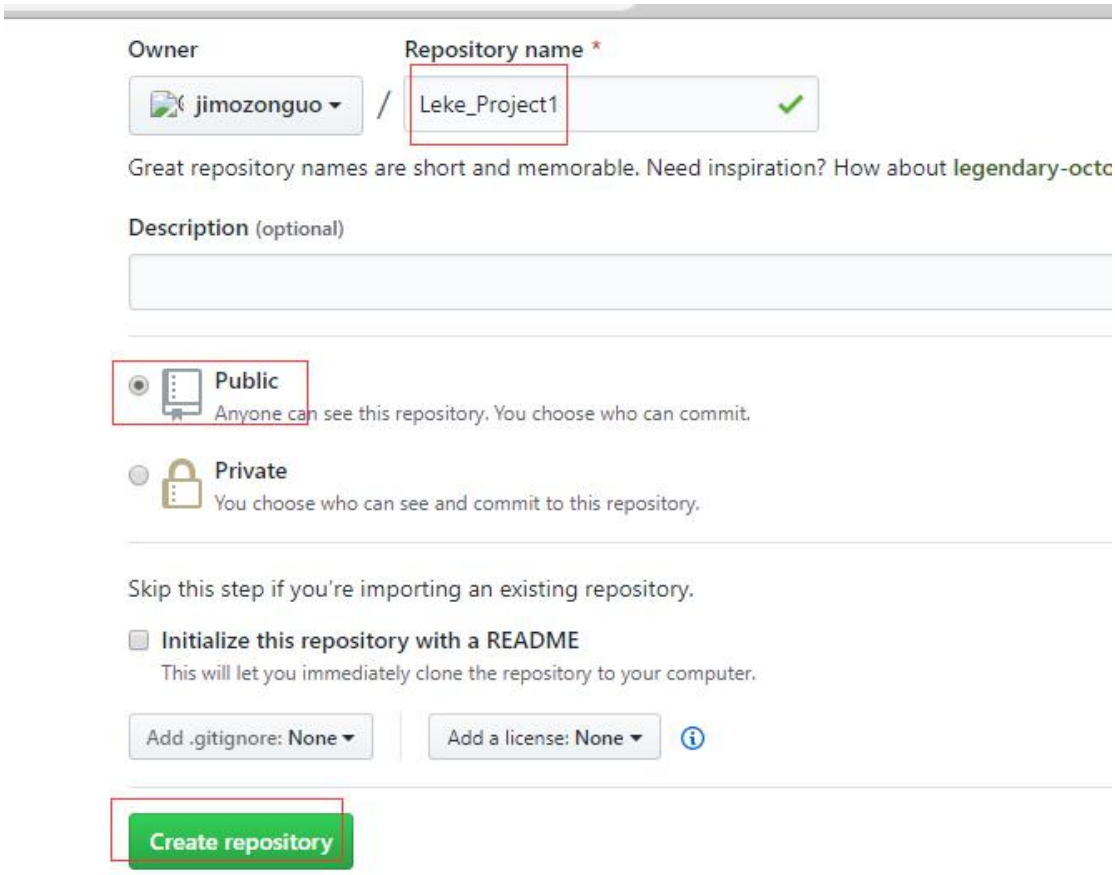
9.2. 在 github 网站上创建一个空的远程仓库，并获取该远程仓库的地址

说明：把本地仓库上传到 github 网站上，这样其他人都可以拿到，这样就能多人协作开发！

用 guthub 账号(我的账号是"jimozonguo")和密码登录 github 网站(https://github.com/)，然后：

如何操作：





拿到 github 网站的远程仓库地址：
https://github.com/jimozonguo/Leke_Project1.git
git@github.com:jimozonguo/Leke_Project1.git

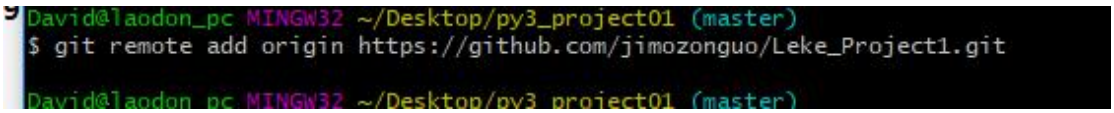
9.3. 上传本地仓库到 github 远程仓库

9.3.1. 本地仓库和远程仓库建立连接

建立了连接之后，我们本地仓库就知道上传到哪个远程仓库了！

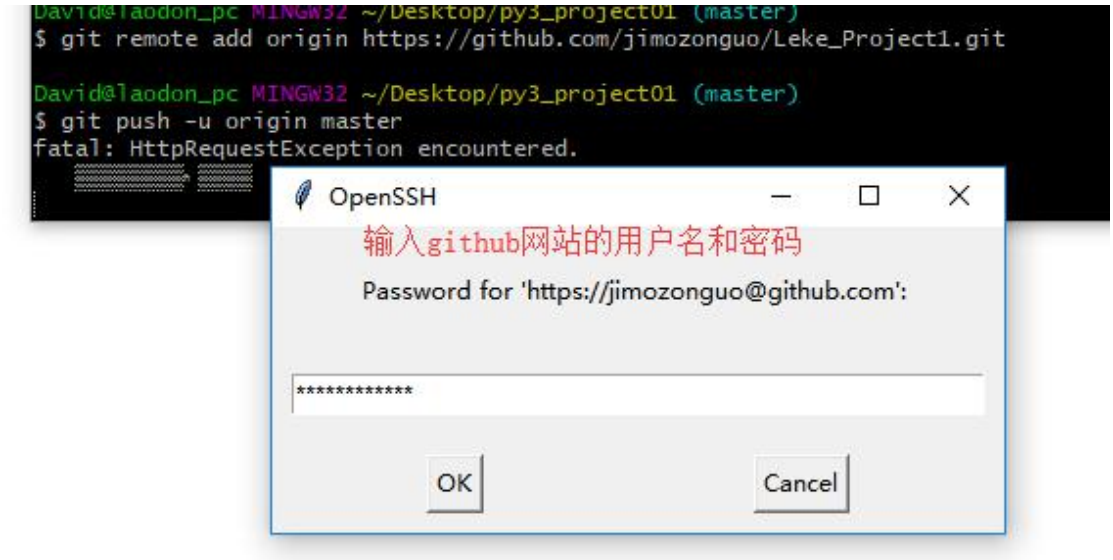
格式：git remote add origin 某远程仓库的地址

```
git remote add origin https://github.com/jimozonguo/Leke_Project1.git
```



9.3.2. 上传

git push -u origin master



上传完成后，刷新 github 网站的该项目的主页：


guo / Leke_Project1
https://github.com/jimozonguo/Leke_Project1
码
问题 0
拉取请求 0
动作
项目 0
维基
安全 0
见解
没有提供描述，网站或主题。
管理主题
2次 提交
1个 分支
0 包
0 发布
分公司： 硕士
新的拉取请求
建立新
jimozonguo 实现了登录功能
geckodriver.log
实现了注册功能
test1.py
实现了注册功能
test2.py
实现了登录功能
帮助对此存储库感兴趣的人了解您的项目。

10.