

1. 关于GitHub:


github是一个共享虚拟主机的服务，它提供了分发版本控制以及源代码管理功能等等，除了 Git 代码仓库托管及基本的 Web 管理界面以外，还提供了订阅、讨论组、文本渲染、在线文件编辑器、协作图谱（报表）、代码片段分享（Gist）等功能。


2. 准备工作:

- a. GitHub Desktop的下载网址为: <https://desktop.github.com/>。下载下来的文件GitHubSetup.exe是一个在线安装程序，有可能无法正常安装。为此，可下载离线安装包，其网址为<http://pan.baidu.com/s/1Hkewm>。下载GitHub_3_0_5_2.zip，解压后运行GitHub.application即可安装。
注意：如果离线安装程序无法运行，就需要先安装.NET Framework 4.5。可先运行在线安装程序GitHubSetup.exe，安装.NET Framework 4.5。然后再运行离线安装程序。
- b. 注册GitHub账户
要上传开源代码至GitHub.com，需要在该网站上注册一个账户。请浏览网站<https://github.com/>，单击"Sign up"按钮注册账户。操作比较简单，就不再赘述了。
- c. 将你的用户名和注册邮箱告诉队长，审核之后队长发送邀请，加入队伍的organization（名称为：Sustech-Artinx）

3. Web使用

- a. 登录Artinx的GitHub主页 <https://github.com/Sustech-Artinx>

 This organization Search Pull requests Issues Marketplace Explore + -

 Artinx 点击后进入dashboard界面，有近期的所有更新，如下图

Repositories 13 People 12 Teams 6 Projects 1 Settings

Search repositories... Type: All Language: All Customize pinned repositories New

Mechanism-Infantry-Newest
Work for RM match since 2015.Collections and contribution to the whole project.
● Batchfile 2 Updated 3 days ago

Mechanism-Infantry-Caterpillar
Infantry version Caterpillar
Updated 29 days ago


Mechanism-Engineering
Mechanism-Engineering
Updated on 21 Sep

Electronic-Baseament
Updated on 17 Sep

Electronic-Infantry
Code to connect user and all hardware
● C MIT Updated on 10 Sep

Mechanism-Infantry-2017
Mechanism-Infantry-2016
● Batchfile Updated on 5 Sep

Top languages
● C ● Batchfile ● Python

People 12 >

Invite someone

b. Dashboard <https://github.com/orgs/Sustech-Artinx/dashboard> 如下，有近期的所有更新。

Sustech-Artinx

News Feed

Pull Requests

Issues

View Sustech-Artinx

点击后返回主页，如上图

- SladeLu pushed to Turret2 in Sustech-Artinx/Mechanism-Infantry-Newest 3 days ago
2c29a04 增加支撑座孔位方便安装
- Dicewine added FirstEvagelion to Sustech-Artinx/Mechanism-Engineering 5 days ago
- Dicewine added LINchenxiDawn to Sustech-Artinx/Mechanism-Engineering 5 days ago
- Dicewine added WolfyWu to Sustech-Artinx/Mechanism-Engineering 9 days ago
- Dicewine added rth117 to Sustech-Artinx/Mechanism-Engineering 9 days ago
- DeriZSY forked DeriZSY/CV--Tools-2017 from Sustech-Artinx/CV--Tools-2017 10 days ago
- SladeLu pushed to Turret2 in Sustech-Artinx/Mechanism-Infantry-Newest 13 days ago
b31ec54 newest
- binalloy pushed to downsupply in Sustech-Artinx/Mechanism-Infantry-Newest 15 days ago
08b2ba0 Update README.md
- binalloy pushed to downsupply in Sustech-Artinx/Mechanism-Infantry-Newest 15 days ago
1283550 edit readme
- binalloy pushed to downsupply in Sustech-Artinx/Mechanism-Infantry-Newest 15 days ago
ded990c edit readme
- binalloy pushed to downsupply in Sustech-Artinx/Mechanism-Infantry-Newest 15 days ago
9bc7958 downsupply completed

Repositories 13 New repository

Find a repository...

All Public Private Sources Forks

- Sustech-Artinx/Mechanism-Infant...
- Sustech-Artinx/Mechanism-Infant...
- Sustech-Artinx/Mechanism-Engin...
- Sustech-Artinx/Electronic-Basem...
- Sustech-Artinx/Electronic-Infantry
- Sustech-Artinx/Mechanism-Infant...
- Sustech-Artinx/Mechanism-Infant...
- Sustech-Artinx/Mechanism-Infant...
- Sustech-Artinx/Training
- Sustech-Artinx/Electronic-CLion-...
- Sustech-Artinx/Mechanism-Hero
- Sustech-Artinx/Mechanism-Base...
- Sustech-Artinx/CV--Tools-2017

c. 常用操作

1. 任何情况下想返回上一级或者返回上一步都可以尝试按此目录级别

2. 非主要负责人的队员所做的操作都不要往 Branch: master 目录下新建一个自己的 branch, 步骤如下图。

3. 点击下三角, 可以下载或者 clone URL 到 GitHub desktop, 后者可以及时得到更新版本, 追踪变动情况。

新建branch 操作如下:

Just another repository — Edit

1 commit 1 branch

branch: master

hello-world / +

Switch branches/tags

Find or create a branch...

Branches Tags

✓ master

d. 网页版使用一页纸指南

Hello World · GitHub Guides

<https://guides.github.com/activities/hello-world/>

e. 操作详解（官方引导操作）

Explore the GitHub Repository - On Demand Training

<https://services.github.com/on-demand/intro-to-github/explore-github-repository>

【Github教程】史上最全github使用方法：github入门到精通 - rj597306518 的博客 - CSDN博客

<http://blog.csdn.net/rj597306518/article/details/71307757>

怎样使用 GitHub? - 知乎（文科生使用总结）

<https://www.zhihu.com/question/20070065>

4. GitHubdesktop 使用

a. 登录

安装好GitHub Desktop后，第一次运行时需要输入GitHub.com的用户名和密码，如下图所示：

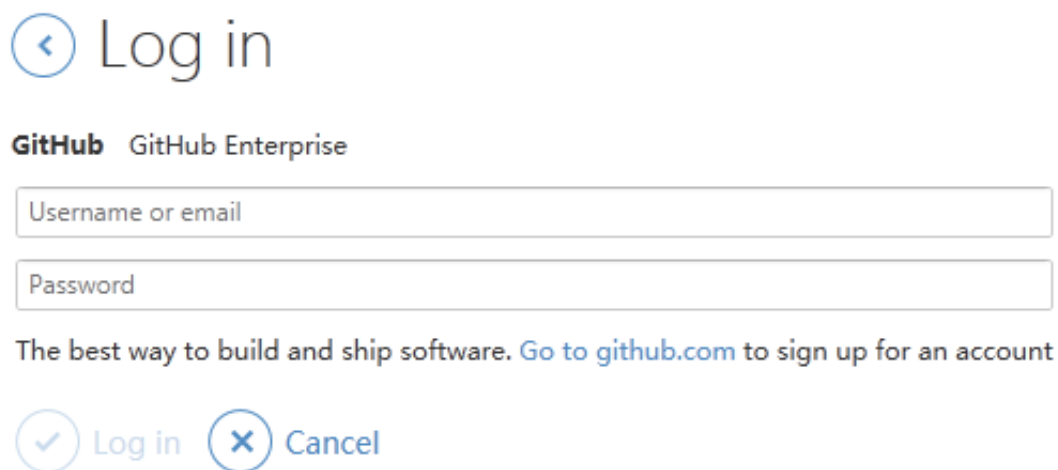


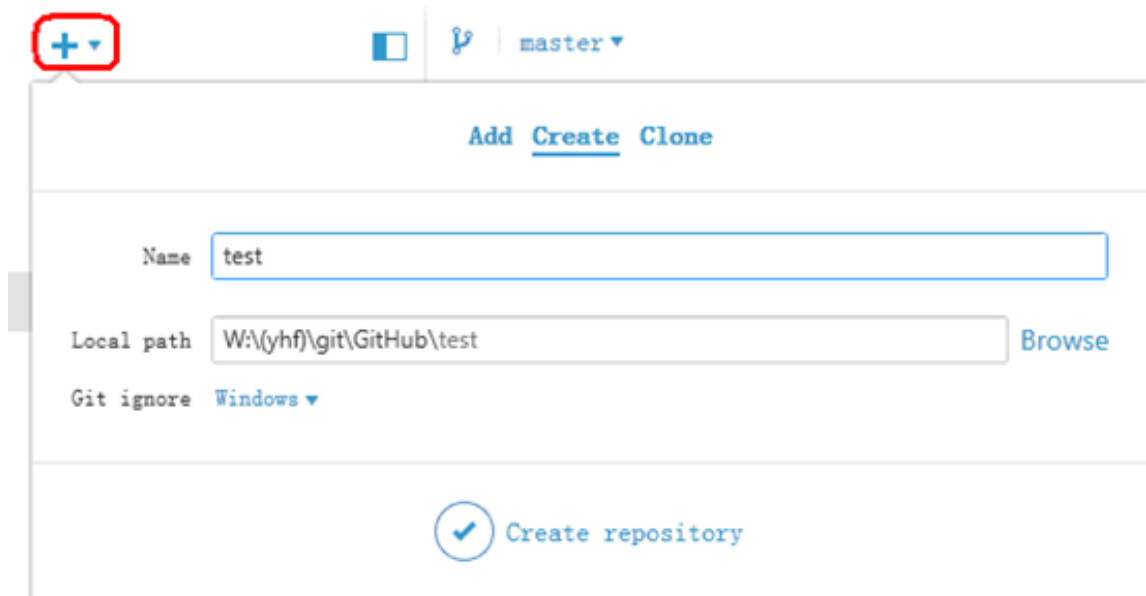
图1.1

上图中，输入用户名和密码后，单击"Log in"按钮完成登录。

b. 创建本地代码仓库

点击界面左上角“file”，选择新建仓库或者clone仓库或者

单击GitHub Desktop主界面左上角的按钮"+”，（不同版本操作不同）。将显示如下界面：



+

master ▾

Add Create Clone

Name test

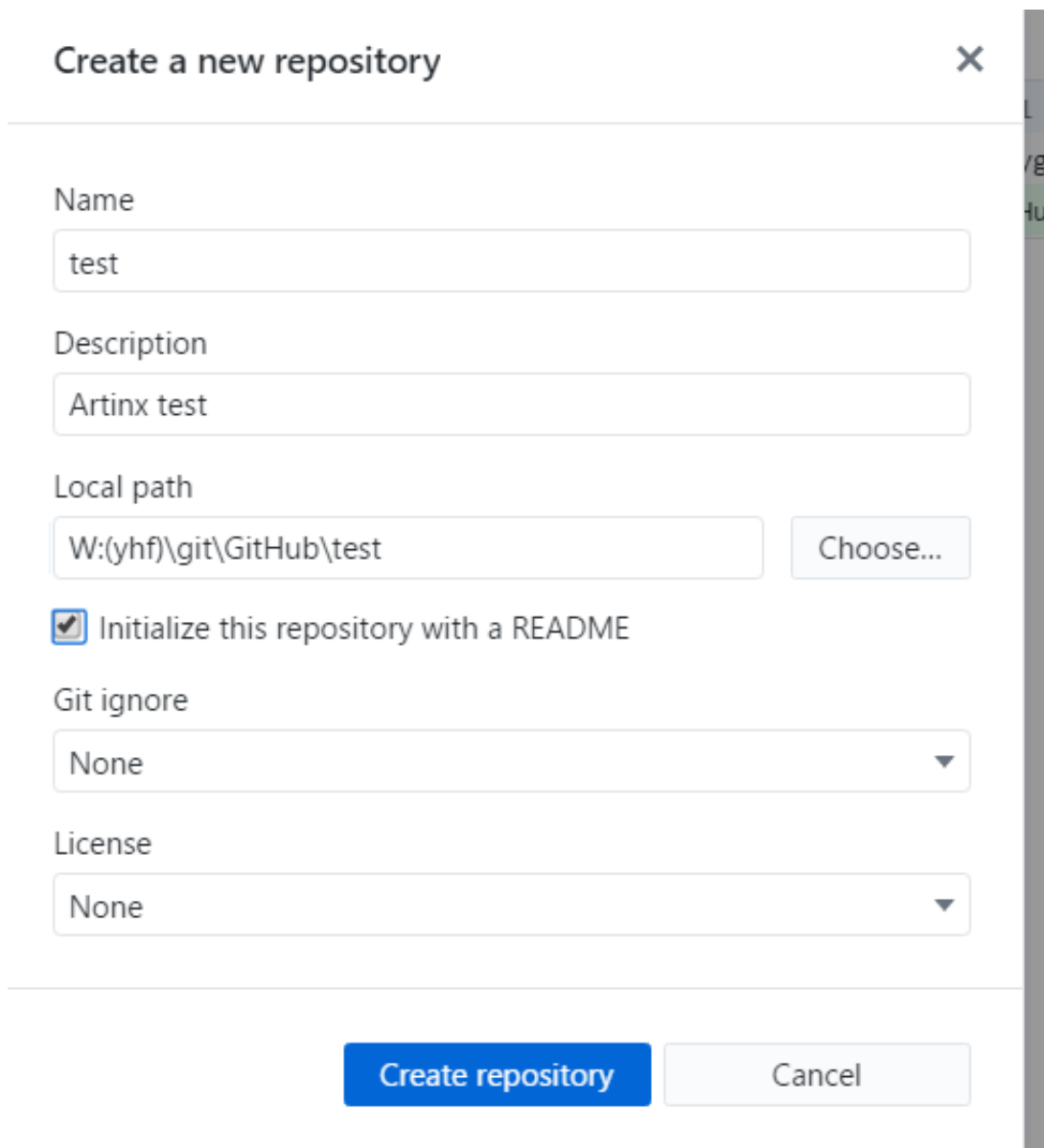
Local path W:\(yhf)\git\GitHub\test Browse

Git ignore Windows ▾

✓ Create repository

图1.2

单击"Create"按钮，输入"Name"和"Local path"后单击"Create repository"按钮，完成本地代码仓库的创建。可以直接添加README.md文件，建议勾选，如下图



Create a new repository ×

Name test

Description Artinx test

Local path W:\(yhf)\git\GitHub\test Choose...

☒ Initialize this repository with a README

Git ignore None ▾

License None ▾

Create repository Cancel

如下图所示，创建本地代码仓库的实质就是：1) 根据上图的设置，创建目录W:(yhf)\git\GitHub\test；2) 在该目录下生成三个文件.gitattributes和.gitignore和README.md；3) 在该目录下执行 git init 命令，生成.git目录（该目录是隐藏目录）。

名称	修改日期
.git	2017/10/28
.gitattributes	2017/10/28
.gitignore	2017/10/28
README	2017/10/28

图1.3

c. 创建远程代码仓库

如下图所示。GitHub Desktop里首先选中上一节创建的本地代码仓库test，然后单击右上角的"Publish"按钮。

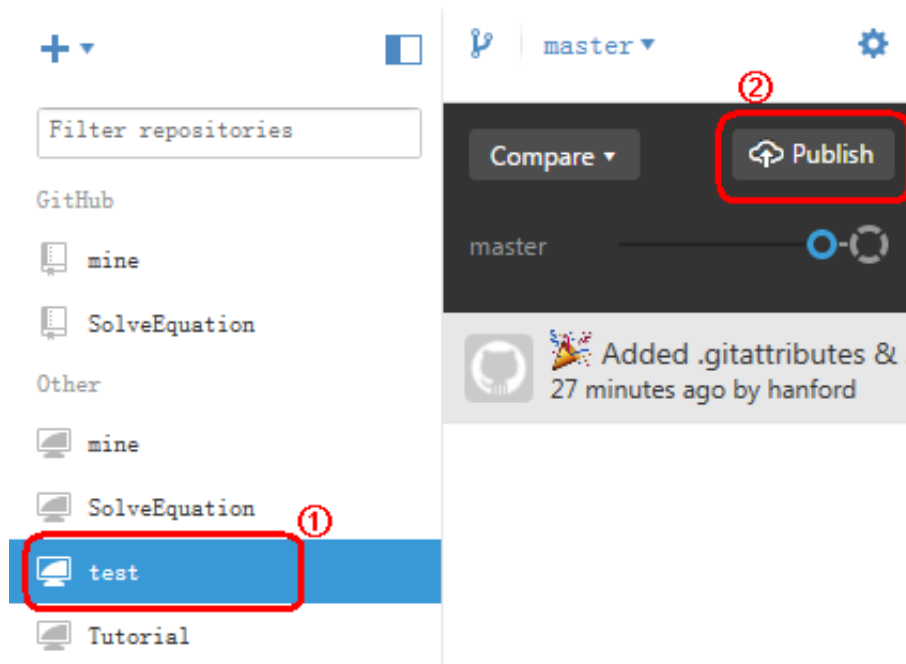


图1.4

点击publish之后可以选择将当前的创建的仓库发布在个人的GitHub上或者是organizationSustech-Artinx上。建议分别创建一个。

"Name"是远程代码仓库的名称；"Description"是对该项目的描述。单击"Publish test"按钮，将完成远程代码仓库的创建，并把本地代码仓库里的内容上传给远程代码仓库。

这个远程代码仓库在github.com上，如下图

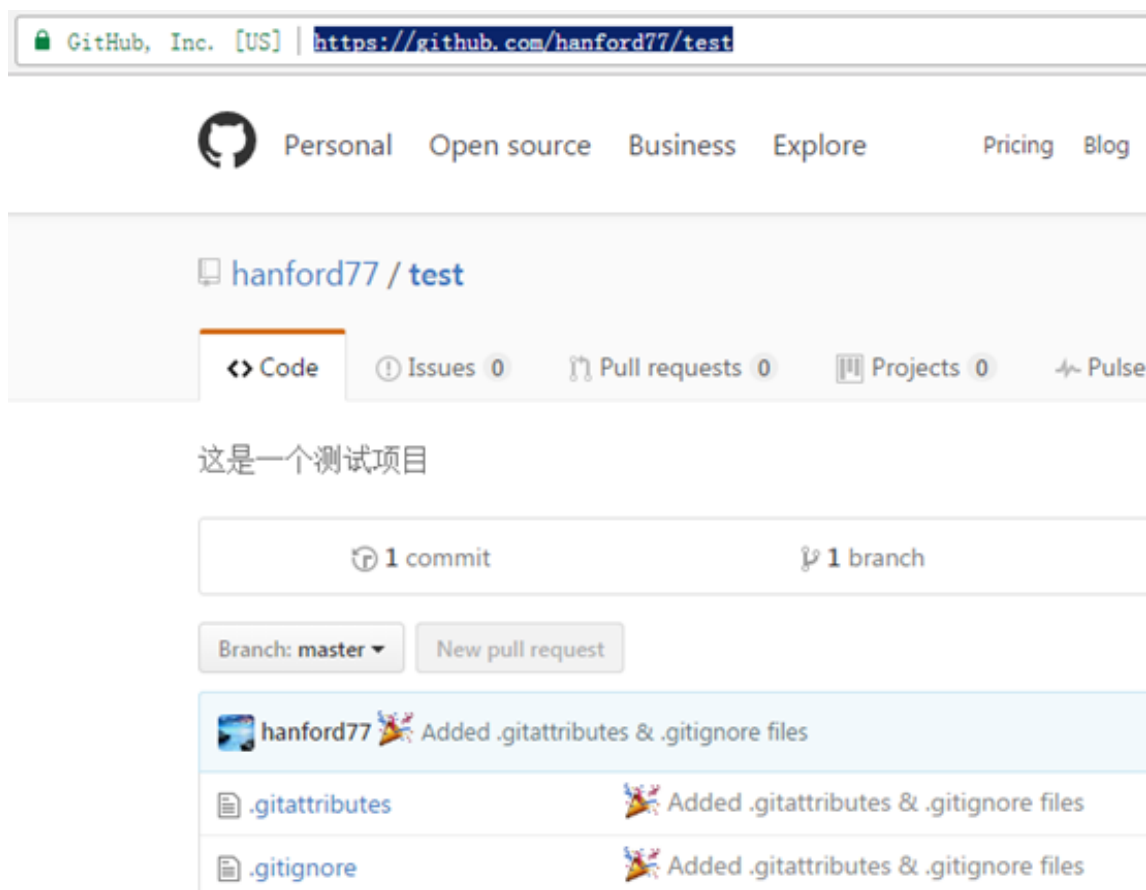


图1.6

- d. 将本地代码仓库里的文件上传给远程代码仓库时，或者修改本地代码仓库里的文件，在desktop上都能够自动检测到变动。例如修改README.md文件之后

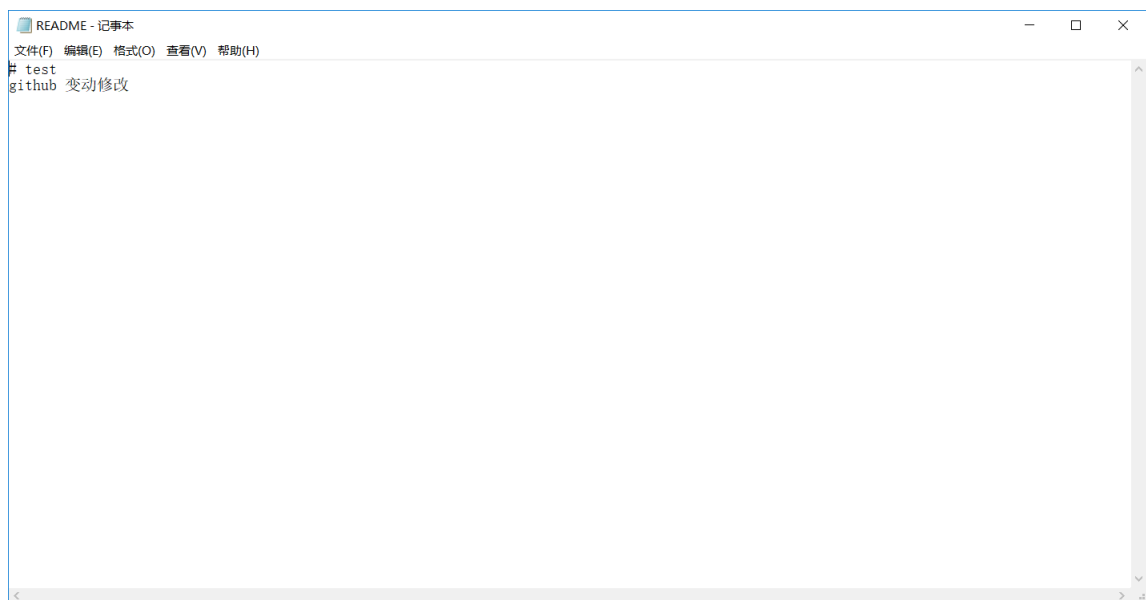


图1.7

- e. 提交改动至本地代码仓库

上一节，修改了本地代码仓库里的文件。这个改动应该提交给本地代码仓库（其实就是修改本地代码仓库.git目录内的文件）。具体操作如下：如下图所示。GitHub Desktop里首先选中代码仓库test，输入提交信息后，单击"Commit to master"按钮。

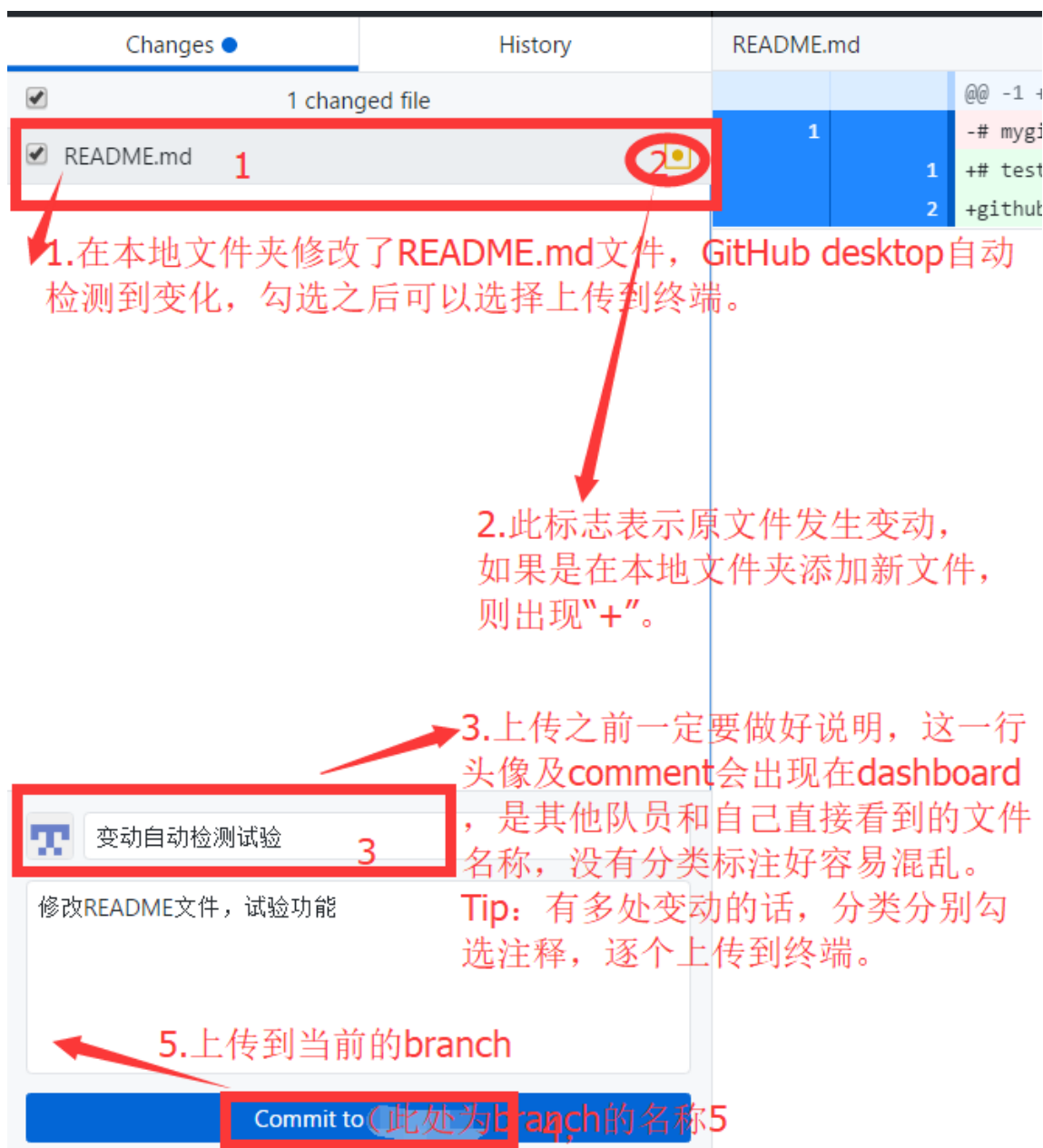


图1.8

GitHub Desktop主界面下方出现下图所示提示时，说明提交完成。



图1.9

f. 同步代码仓库

上一节将改动提交给了本地代码仓库。通过"同步"操作，可以将这种改动提交给远程代码仓库。

如下图所示，单击GitHub Desktop主界面右上角的"Sync"按钮即可。

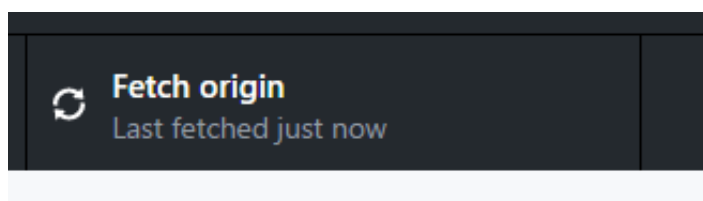


图1.10

在网页上刷新能够看到提交的改动如下图

图1.10

i. 添加文件至本地代码仓库

把代码文件复制到本地代码仓库所在文件夹内

然后按照1.7、1.8节的操作，将这些文件提交给远程代码仓库。

g. 删除本地代码仓库

以删除本地代码仓库test为例进行说明。如下图所示，鼠标右键单击"test"，弹出菜单中，单击【Remove】菜单项，即可将test从GitHub Desktop仓库列表中删除。

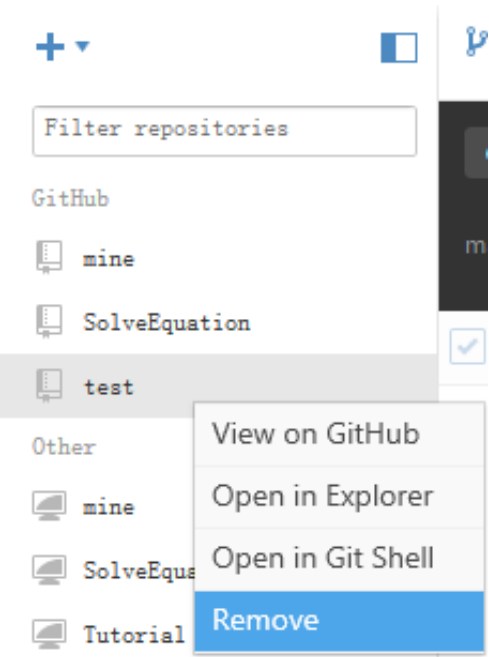


图1.13

上面的删除只是将test从GitHub Desktop仓库列表中移除，物理删除本地仓库需要删除图1.3所示的文件夹W:(yhf)\git\GitHub\test。

h. 增加本地代码仓库

上一节中将test从GitHub Desktop仓库列表中移除，实际的本地仓库并没有删除。此时，就可以增加本地仓库。如下图所示：

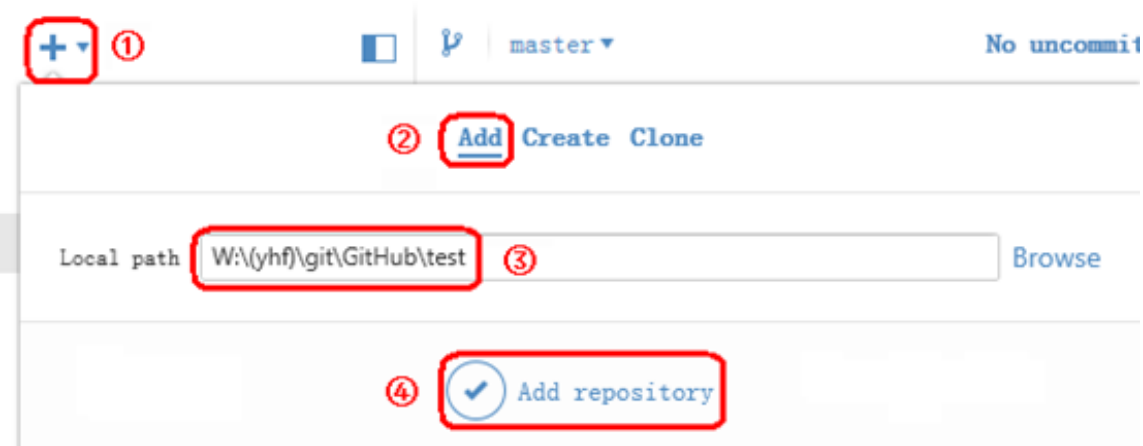


图1.14

经此操作后，test将被增加至GitHub Desktop的仓库列表中。

i. 删除远程代码仓库

浏览远程代码仓库的地址，然后进入设置页面，单击"Delete this repository"按钮即可。

参考：<http://blog.csdn.net/hanford/article/details/53065310>

详解：[github desktop 使用方法 - CSDN博客](#)

<http://blog.csdn.net/harryptter/article/details/51363473>

[GitHub Desktop的简单使用 - 会飞的徐公明 - CSDN博客](#)

http://blog.csdn.net/qq_25327609/article/details/72455899