

GUI for git|SourceTree|入门基础

字数1902 阅读57689 评论60 喜欢147

目录

1. SourceTree简介
2. SourceTree基本使用
3. SourceTree&Git部分名词解释
4. 相关连接推荐

一、SourceTree简介

SourceTree 是 Windows 和 Mac OS X 下免费的 Git 和 Hg 客户端，拥有可视化界面，容易上手操作。同时它也是Mercurial和Subversion版本控制系统工具。支持创建、提交、clone、push、pull 和merge等操作。

二、SourceTree基本使用

（以下以SourceTree For Mac V2.0.5.2中文版为例，托管平台以Github为例）

1. 基本安装

1.1. 不建议在appstore直接搜索下载SourceTree，因为appstore里的版本已经十分老旧（好像是2012年更新的）。建议前往官网下载安装最新版，我这里也提供一个SourceTree for Mac V2.0.5.2的百度网盘的方便链接。 [传送门→SourceTreeDownload](#)

1.2. 拖动安装，Launchpad中打开，continue，输入github账号按下一步完成即可。没有Github账号的朋友，也可以跳过本步骤完成安装

2. 注册GitHub（已有Github账号的朋友请跳过本步骤）

2.1. 打开Github官网 [传送门→Github](#)

2.2. 填写必要的信息，点击sign up for github

Github Register 1

2.3. 默认选中免费账号，点击绿色的Finish sign up即可

Large	\$50/month	50	Choose
Medium	\$22/month	20	Choose
Small	\$12/month	10	Choose
Micro	\$7/month	5	Choose
Free	\$0/month	0	Chosen

Charges to your account will be made in **US Dollars**. Converted prices are provided as a convenience and are only an *estimate* based on *current* exchange rates. Local prices will change as the exchange rate fluctuates.
Don't worry, you can cancel or upgrade at any time.

☐ **Help me set up an organization next**
Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees.
[Learn more about organizations.](#)

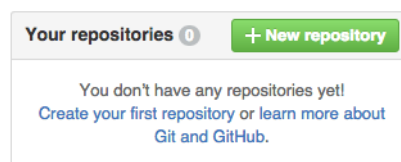
Finish sign up

Github Register 2

3. 实践入门-创建仓库 clone&pull

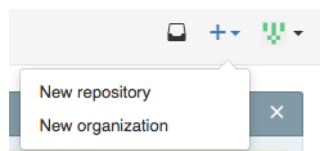
3.1. 创建仓库

用我们刚才创建的账号登陆github，在欢迎页点击“+ New repository”创建我们的仓库



Create Repository 1

或点击右上角的“+”，然后再New repository亦可



Create Repository 2

3.2. 按照个人需要填写仓库名、仓库描述等，建议勾选“Initialize this repository with a README”（注意此处免费账户只能选择建立public（开源）仓库），填写完成后点击Create repository

Owner Repository name

SeaHub2 / MyTest

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How a

Description (optional)

Just use to learn sourcetree

☒ Public Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private You choose who can see and commit to this repository.

☒ Initialize this repository with a README This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this st

Add .gitignore: None Add a license: None

Create repository

Create Repository 3

3.3. 至此，我们的仓库已经创建成功。创建成功后，我们在页面的右下角找到链接，点击复制

HTTPS clone URL

https://github.com/SeaHub2/MyTest.git

You can clone with SSH, or Subversion

Copy to clipboard

Clone in Desktop

Download ZIP

Copy Link

3.4. 打开我们的SourceTree，点击：“+新仓库”，选择：“从URL克隆”



Clone 1

3.5. 粘贴我们的仓库链接至源URL，SourceTree会自动帮我们生成目标路径（本地仓库路径）以及名称，点击克隆

克隆一个仓库

想更方便的克隆，请设置远程账户

源URL: https://github.com/SeaHub2/MyTest.git

目标路径: /Users/yons/MyTest

名称: MyTest

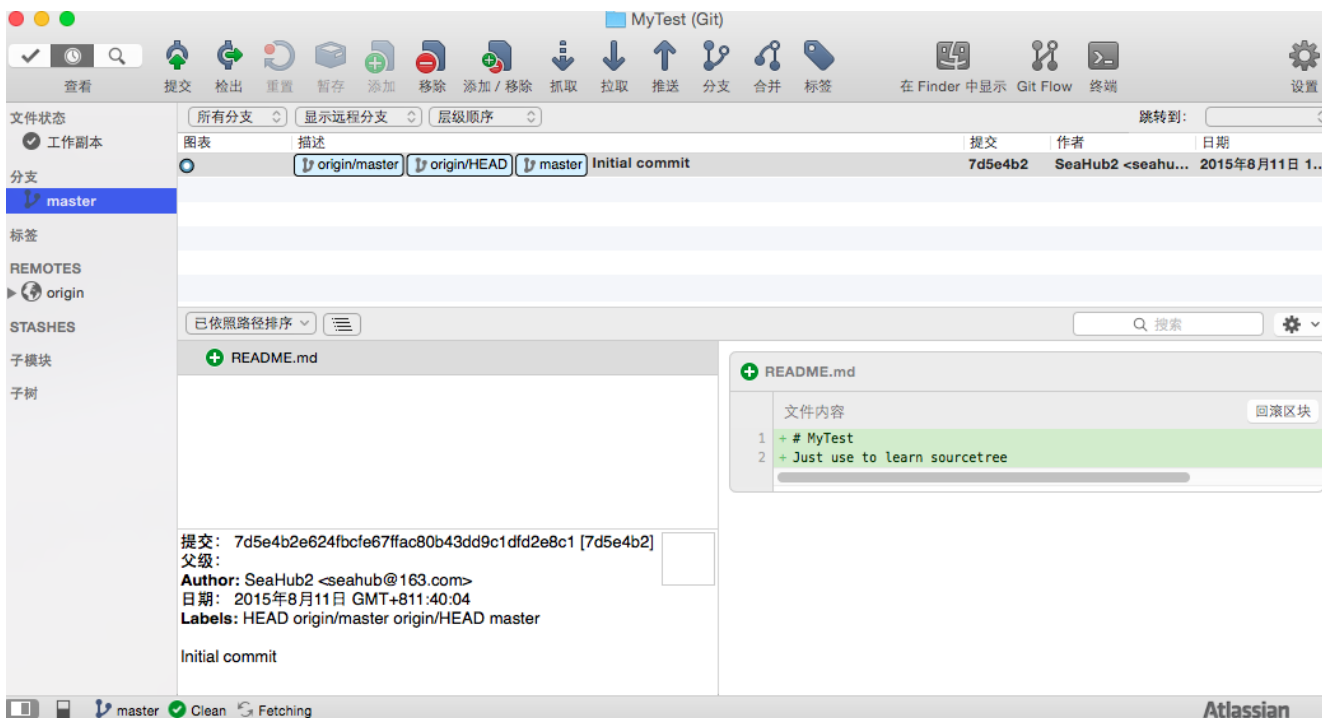
高级选项

这是一个Git仓库

取消 克隆

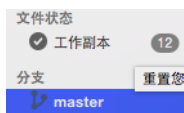
Clone 2

3.6. 等待数秒后，SourceTree会为我们自动打开我们刚才克隆的仓库，选择master选项，这里我们可以看到我们仓库里的所有文件



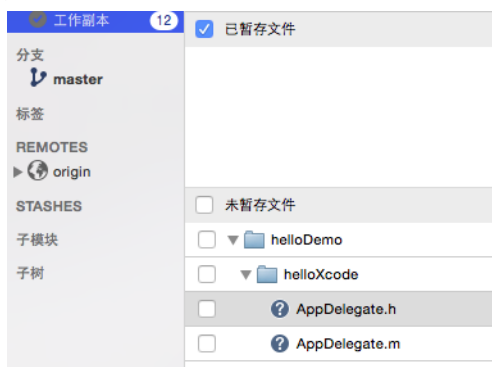
MainPage

3.7. 接下来我们想要上传一个项目至我们的远程Github仓库内。我们点击右上角“在Finder”中显示。然后SourceTree会帮我们打开我们的本地仓库，我们将需要上传的项目复制到本地的Finder文件夹内，然后关闭文件夹，回到主页面。我们会发现工作副本出现了更改提示



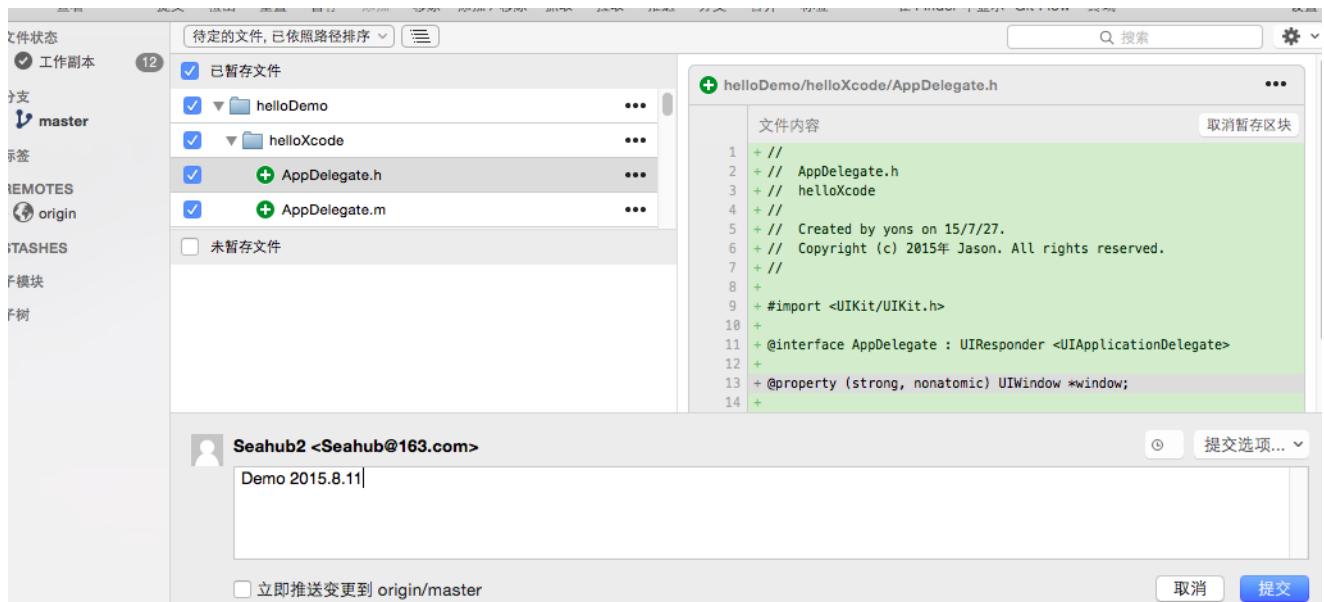
Change Notification

3.8. 我们点击工作副本，然后我们发现我们刚才上传的文件都在未暂存文件当中，此时，我们勾选“未暂存文件”



工作副本 1

3.9. 发现我们的文件变成了已暂存文件。此时，我们可以输入更新信息，然后，点击提交按钮



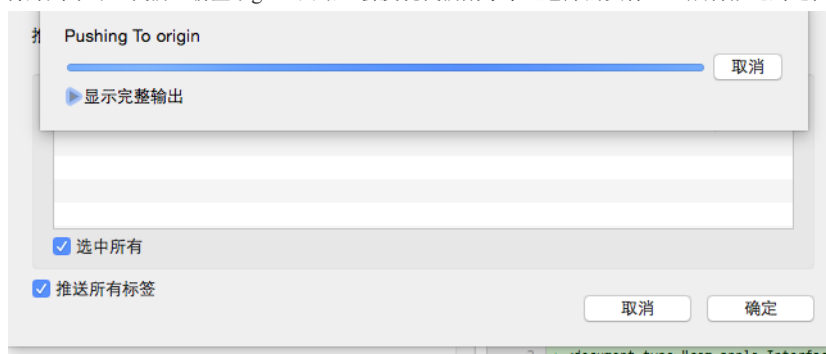
工作副本 2

3.10. 我们切换回master分支，会发现master分支以及推送（Push）按钮，都出现了更改提示。这表示SourceTree已经我们将刚才添加的文件成功提交到本地仓库，而本地仓库的内容则比远程仓库超前的一个版本。我们这个时候点击推送（Push）即可将本地仓库的内容同步至远程仓库。



Branch Master

3.11. 点击推送（push），等待片刻即可，我们重新登录github网站，会发现我们刚才本地仓库的文件已经成功推送到远程仓库

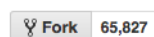


Push

4. 实践入门-参与开源 Fork&pull request

(以下以 <https://github.com/octocat/Spoon-Knife> 举例)

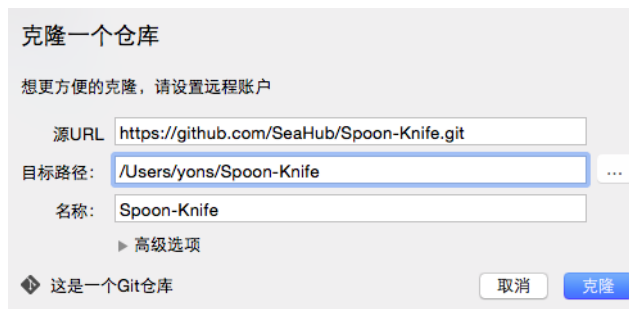
4.1. 首先打开上述页面，然后点击右上角“fork”按钮。fork意味着将他人的仓库复制到我们账号中。如果我们想要参与开源项目，首先要fork下别人的项目，然后在我们复制过来的仓库中，对别人的代码做修改。



fork

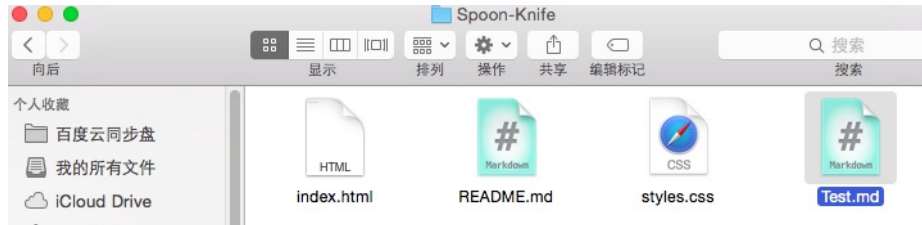
4.2. fork完之后，我们用上文提到的方法，将自己账号中的[Spoon-Knife]仓库克隆（clone）到本机SourceTree中，并在稍作更改后，推送（push）到自己账号的远程仓库

4.2.1 在SourceTree中新建仓库，并复制URL



clone Spoon-Knife

4.2.2 在本地仓库中稍作更改（如图我新建了一个Test）



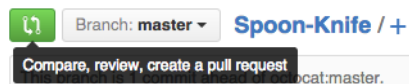
Example

4.2.3 通过上文方法推送（Push），登陆Github，进入Spoon-Knife仓库，发现test已经上传到我们账号的远程仓库Spoon-Knife当中

Test.md	8.11	3 minutes ago
index.html	Created index page for future collaborative edits	2 years ago
styles.css	Create styles.css and updated README	2 years ago

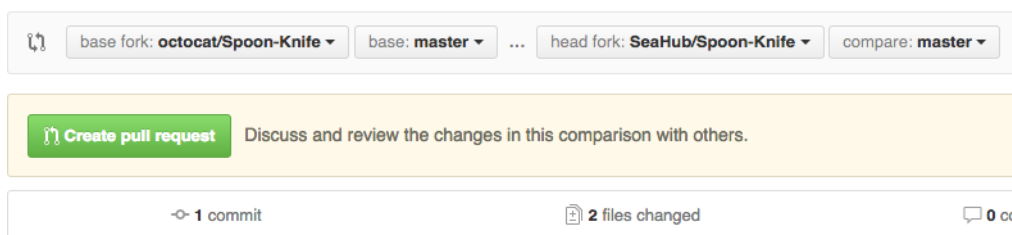
Success

4.3. 上传完后，我们点击Github branch旁的绿色按钮



Pull Request 1

4.4. 之后我们会进入一个Compare页面，这个页面用于比较作者仓库与我们仓库的文件的不同。Base fork：指的是作者仓库目录地址；Head fork：指的是我们账号中fork后所产生的仓库地址。我们点击Create pull request即可





Compare


4.5. 然后我们会进入一个Pull Request界面，在这里，我们可以输入自己更改的原因/更改的内容。这里写的文字会显示给源代码作者，如果作者接受了我们的推送请求（pull request）后，我们的代码将会上传到源代码作者的仓库内，成功为开源做贡献。如果作者拒绝了我们的推送请求（pull request）后，我们的代码将不会上传到源代码作者的仓库内。

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).





base fork: **octocat/Spoon-Knife** ▼ base: **master** ▼ ... head fork: **SeaHub/Spoon-Knife** ▼ compare: **master** ▼ 



Practing Pull Request

Write

Preview

 Markdown supported  Edit in fullscreen

Please Commit


Attach images by dragging & dropping, [selecting them](#), or pasting from the clipboard.

Create pull request


Pull Request 2


4.6. 我们点击Create Pull Request即可，系统将自动跳转到等待回复的页面，这里会显示作者是否接受我们的代码更改。


Practing Pull Request #6820




SeaHub wants to merge 1 commit into **octocat:master** from **SeaHub:master**

 Conversation 0



 Commits 1

 Files changed 2



SeaHub commented just now

Please Commit

 8.11  40ad697

Pull Request 3

三、SourceTree&Git部分名词解释

- 克隆(clone): 从远程仓库URL加载创建一个与远程仓库一样的本地仓库
- 提交(commit): 将暂存文件上传到本地仓库（我们在Finder中对本地仓库做修改后一般都得先提交一次，再推送）
- 检出(checkout): 切换不同分支
- 添加（add）：添加文件到缓存区
- 移除（remove）：移除文件至缓存区
- 暂存(git stash): 保存工作现场
- 重置(reset): 回到最近添加(add)/提交(commit)状态
- 合并(merge): 将多个同名文件合并为一个文件，该文件包含多个同名文件的所有内容，相同内容抵消
- 抓取(fetch): 从远程仓库获取信息并同步至本地仓库
- 拉取(pull): 从远程仓库获取信息并同步至本地仓库，并且自动执行合并（merge）操作，即 *pull=fetch+merge*
- 推送(push): 将本地仓库同步至远程仓库，一般推送（push）前先拉取（pull）一次，确保一致
- 分支(branch): 创建/修改/删除分枝
- 标签(tag): 给项目增添标签
- 工作流(Git Flow): 团队工作时，每个人创建属于自己的分枝（branch），确定无误后提交到master分枝
- 终端(terminal): 可以输入git命令行

四、相关链接推荐

1. [→Github help for mac](#)

2. [→Github help for win](#)
3. [→极客学院Git教学视频](#)

上文均为个人拙见，欢迎大家讨论交流

作者: [SeaHub]

作者邮箱: [seahub@163.com]

关于转载: 欢迎转载, 但未经作者同意, 必须在文章中给出原文连接。