

sourceTree的使用

- 安装
  - 简介
- 服务端新建项目
- clone远程仓库
  - 上传本地项目到远程服务器
- 本地仓库的创建和提交
  - ssh生成
- 重置当前分支到某次提交
- 查看历史
- 修改历史并创建分支
  - 新建分支命名

# sourceTree的使用

## 安装

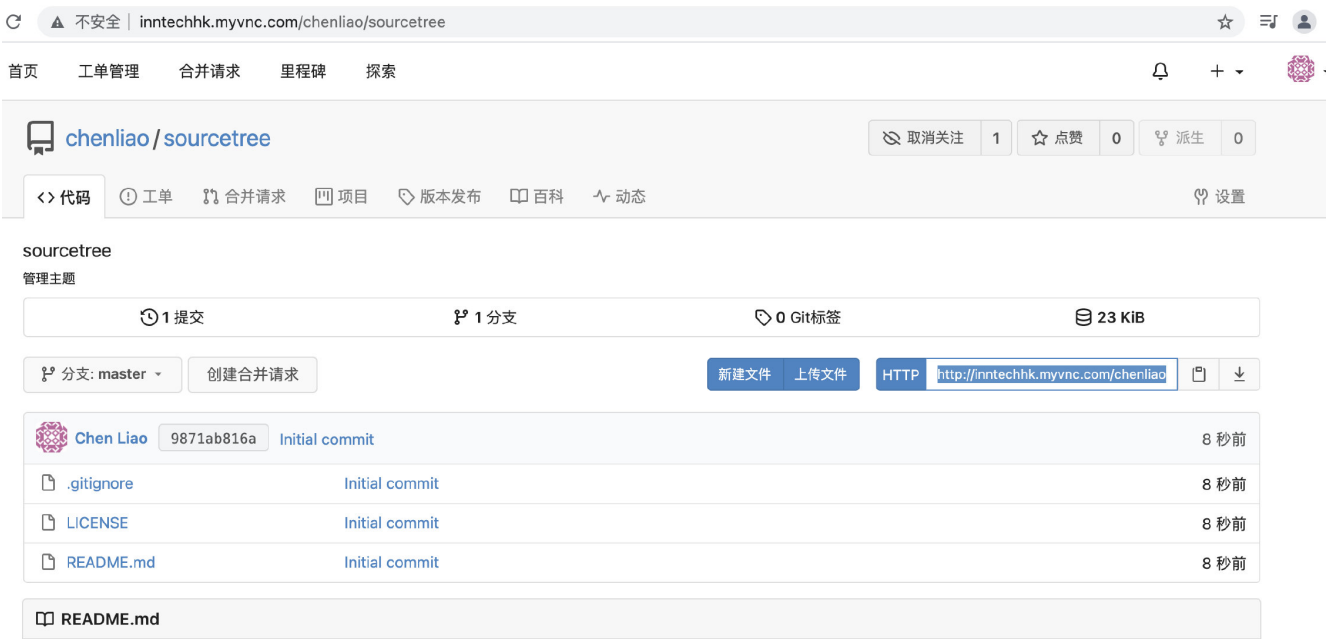
- <https://www.sourcetreeapp.com/>

## 简介

- 免费Git图形界面工具，可以操作任何Git库
- 可以直接添加本地git仓库，也可以选择“New”-“Clone from URL”直接从远程克隆到本地
- 可以实时监控自己代码的修改状态，还可以可视化地查看每个代码版本之间的差异

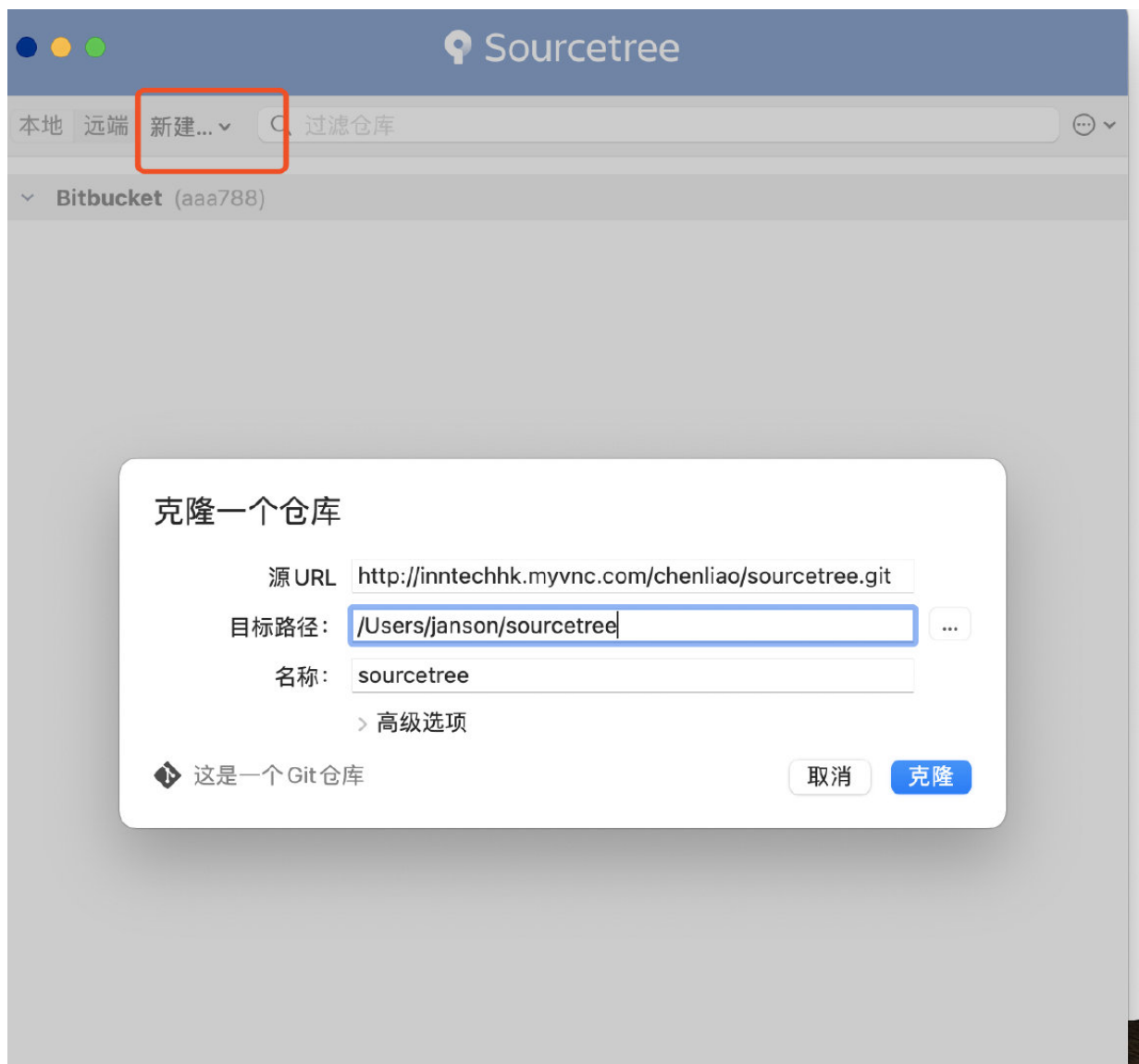
## 服务端新建项目

- 远端新建一个仓库



## clone远程仓库

- 点击sourcetree新建，选择从URL克隆，填入工程地址

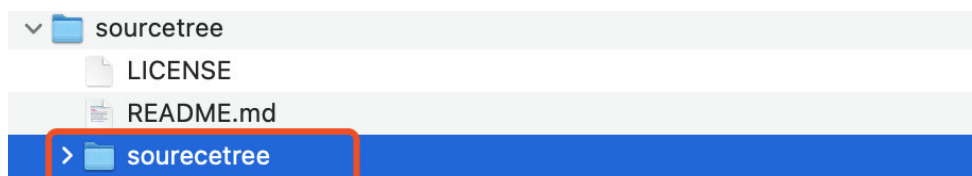


## 上传本地项目到远程服务器

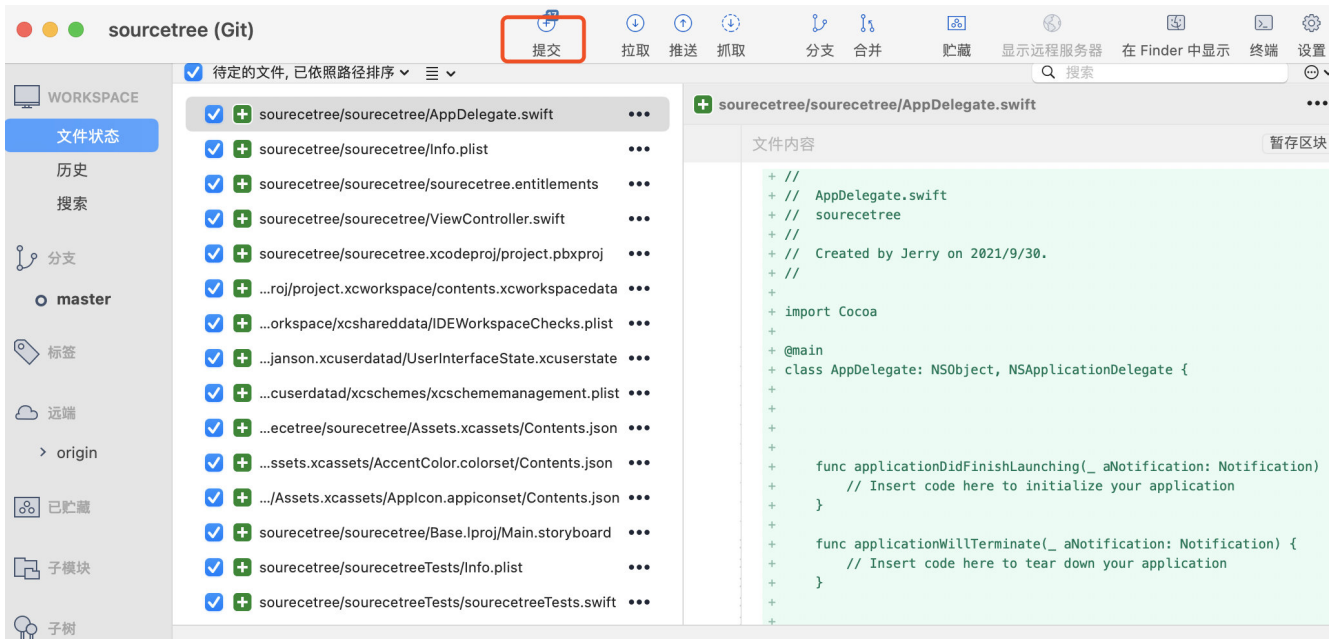
- cd到拉取下来的本地仓库

```
janson — -zsh — 80x24
Last login: Thu Sep 30 09:08:19 on ttys001
janson@macbookpro ~ % cd /Users/janson/sourcetree
```

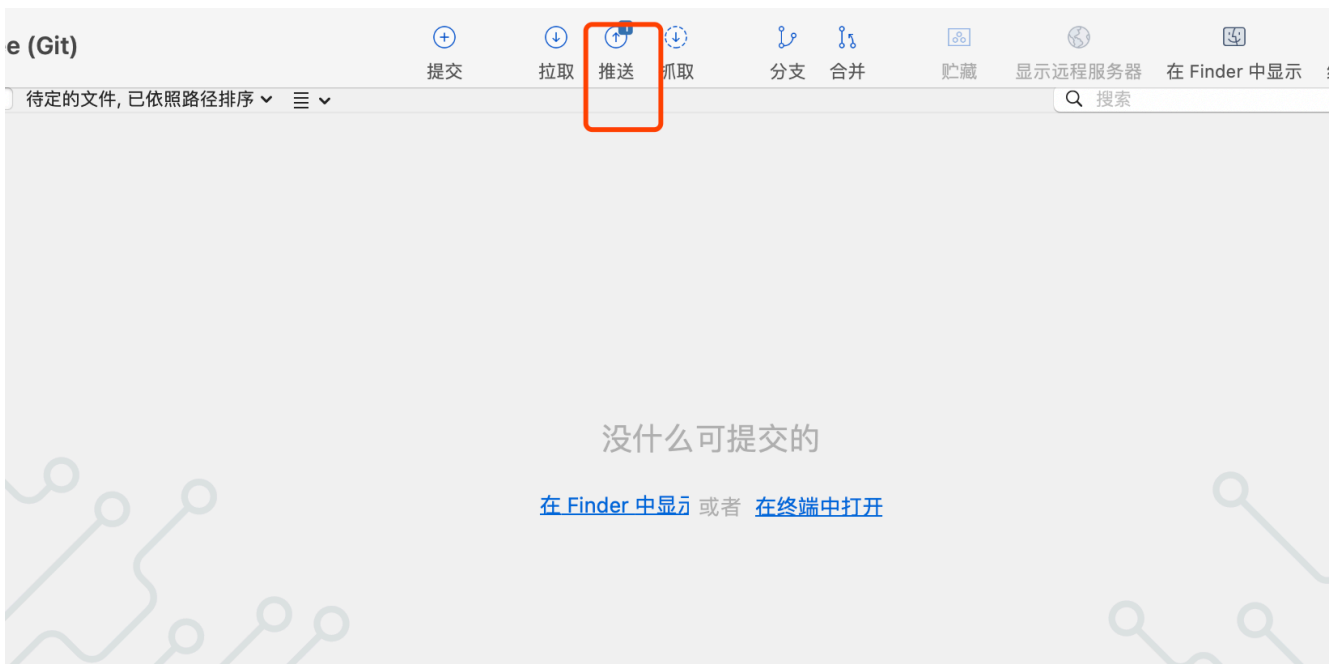
- 新建一个本地项目在sourcetree目录



- 打开sourcetree软件，点击提交



- 提交成功之后，点击推送



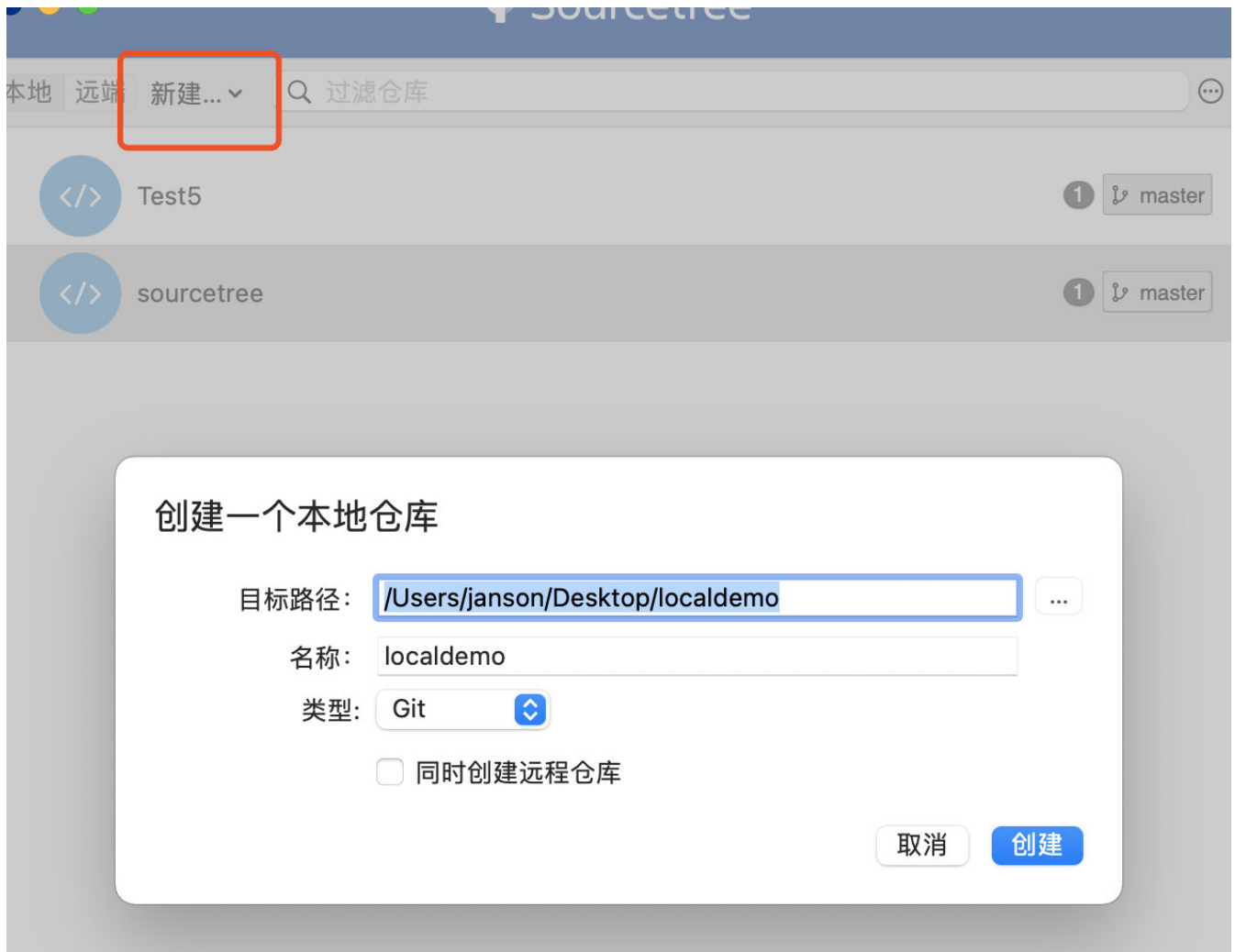
- 项目上传成功

## 本地仓库的创建和提交

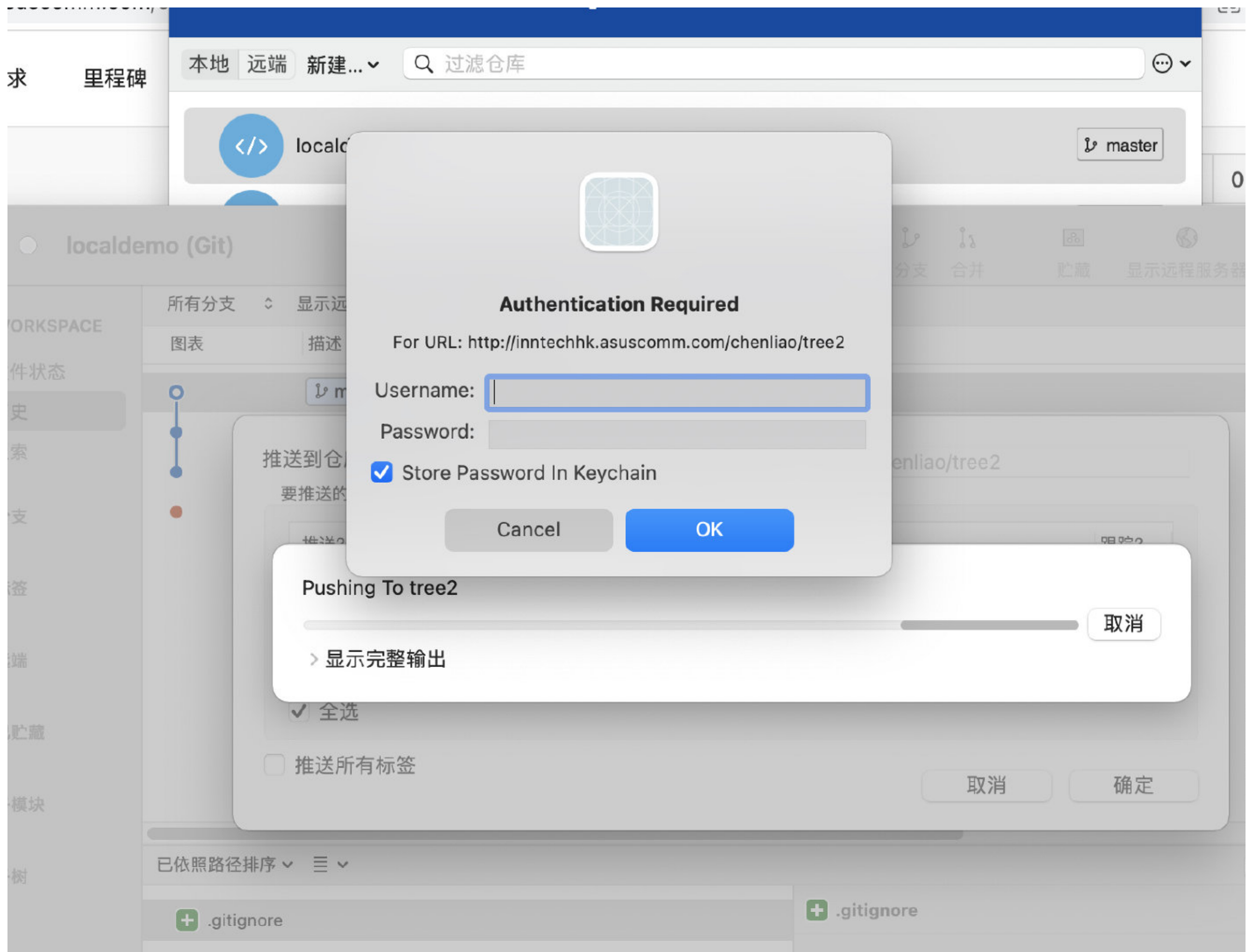
- 桌面新建本地项目,创建file1文件

```
janson@macbookpro localdemo % touch file1
janson@macbookpro localdemo % ls
file1
janson@macbookpro localdemo %
```

- 打开sourcetree点击新建创建本地仓库



- 第一次上传需要验证



- 查看标签 `git remote -v`
- `pull git pull --rebase tree2 master`
- `git push -u tree2 master`

## ssh生成

- 本地生成ssh文件
  - 客户端生成SSH key（公钥和私钥）
- 在服务端的配置文件中加入你的公钥 .pub文件
  - 查看公钥 `$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub`
- 配置token

```
$ ssh-keygen -t rsa -C "your_email@example.com" -b 2048
```

# GitHub配置Token去pull和push

## 二.切换登录方式，使用最新的令牌登录。

1.切换到git项目，使用下面的命令清空本地存储的账号密码。

```
git config --local credential.helper ""
```

2.配置新的令牌访问。

直接用文本编辑器打开git项目根目录中 .git/config文件。（PS：注意.git是隐藏文件夹）

按照如下格式，修改url和fetch即可：

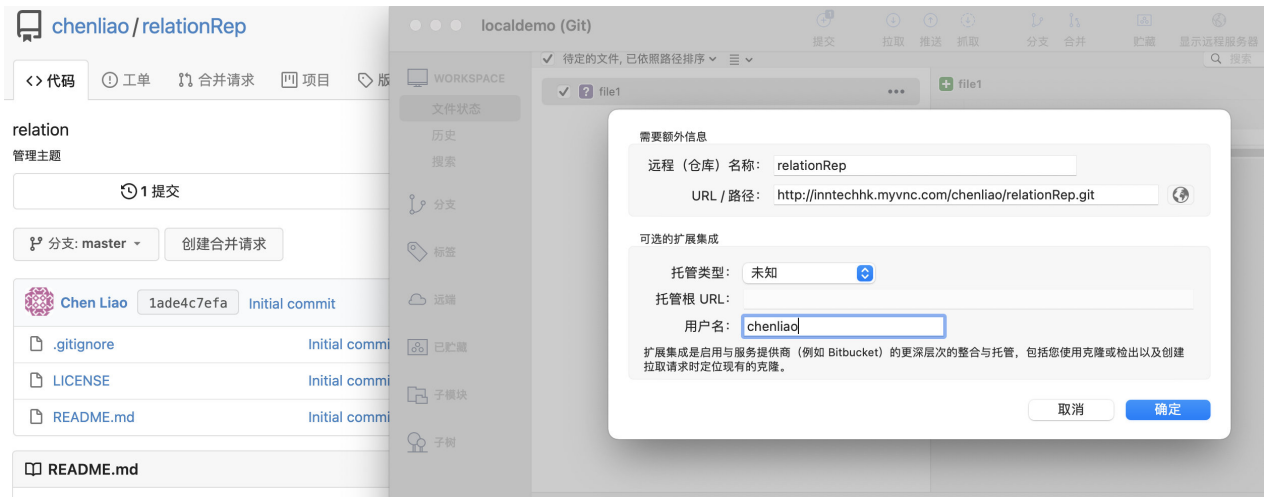
```
1 [core]
2     repositoryformatversion = 0
3     filemode = false
4     bare = false
5     logallrefupdates = true
6     ignorecase = true
7 [remote "origin"]
8     url = https://ellisonpei:这里填access_token@github.com/项目名/项目名.git
9     fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
10 [branch "master"]
11     remote = origin
12     merge = refs/heads/master
13 [user]
14     name = aa5279aa
15     email = xxxx@qq.com
16 [branch "develop"]
17     remote = origin
18     merge = refs/heads/develop
19 [credential]
20     helper =
```

- 关联远程仓库

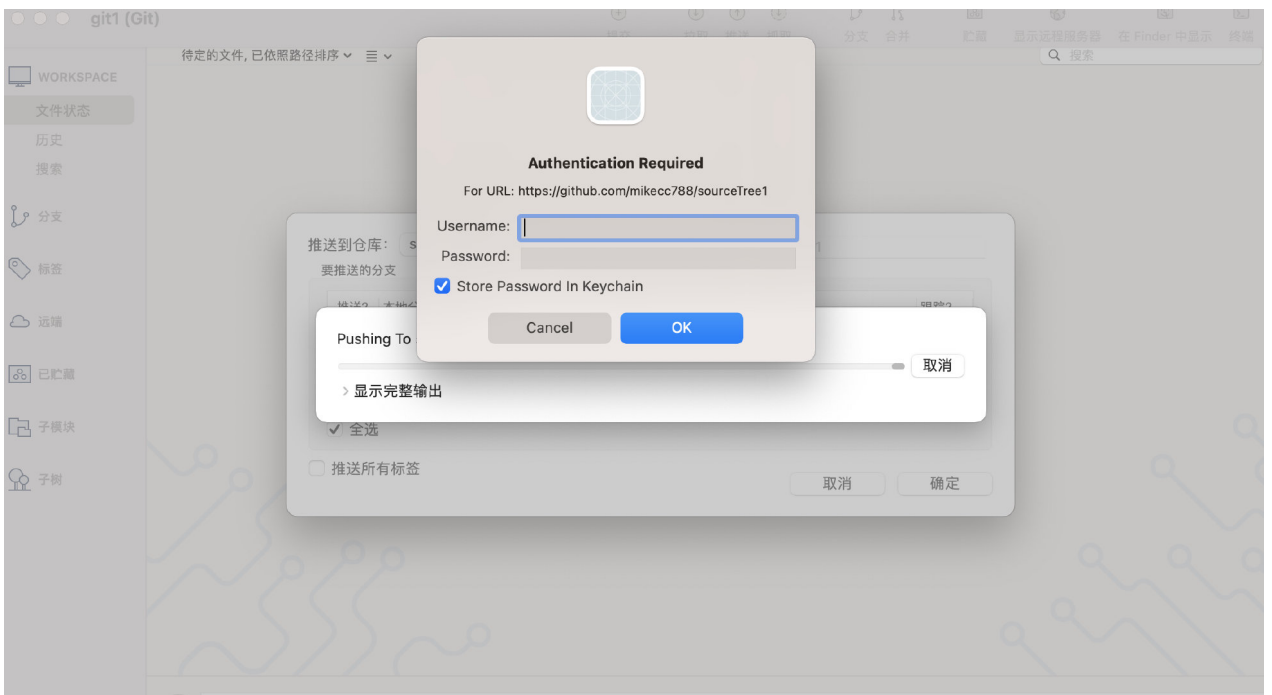
- 服务器创建一个新的空仓库，复制仓库地址
- 点击面板右上角设置



- 填写远程仓库名字和地址

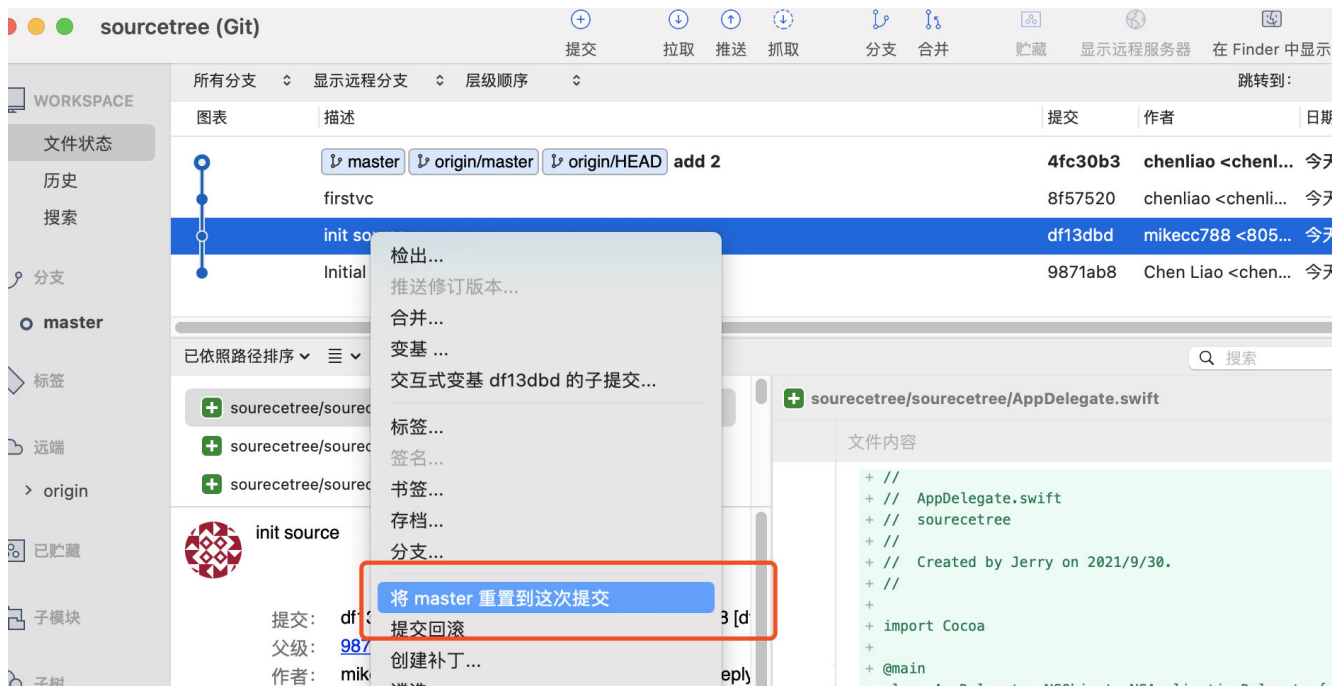


- 第一次推送会输入账号密码

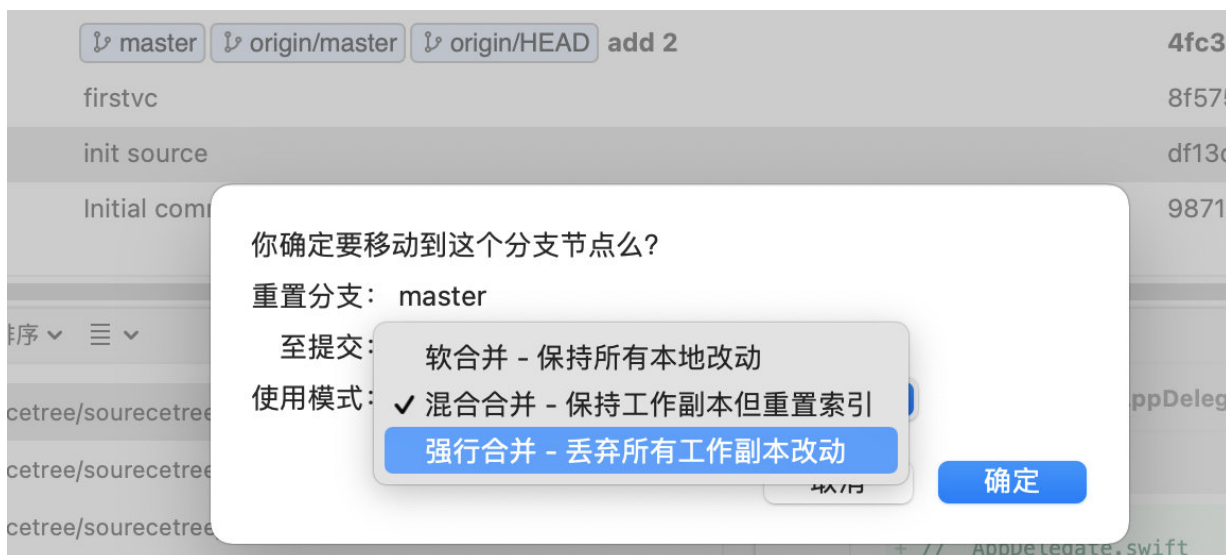


## 重置当前分支到某次提交

- 文件状态选择某次提交



- 点击强行合并

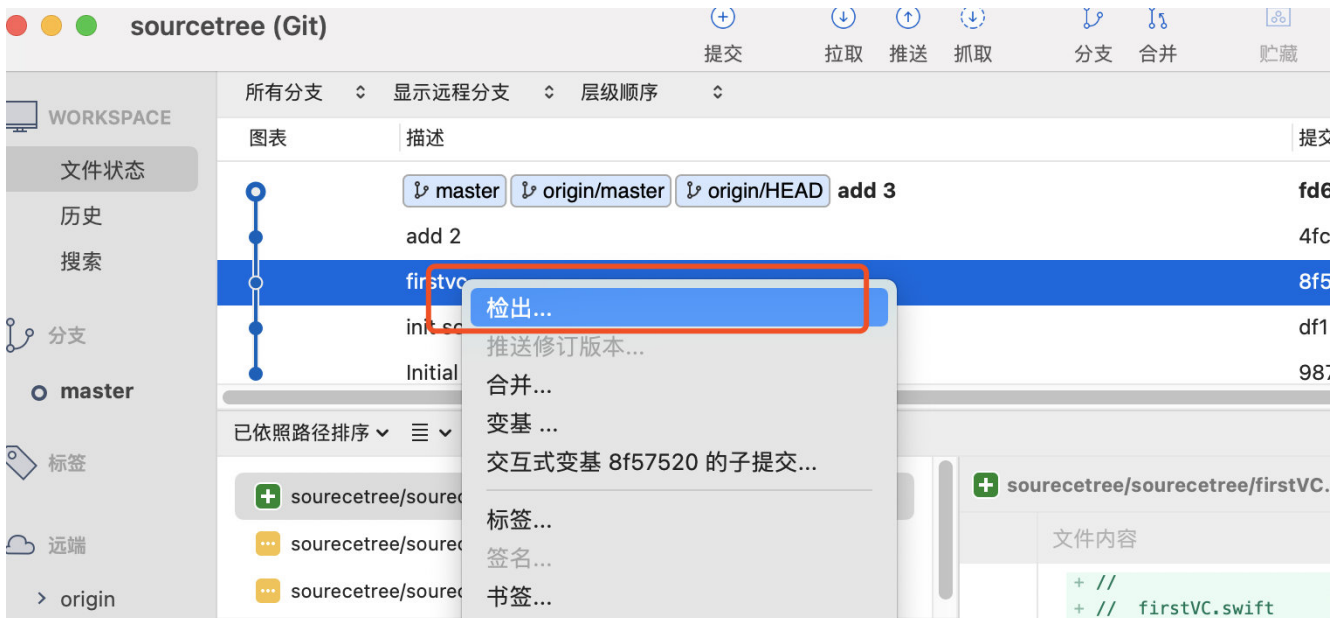


这个功能一般不推荐使用

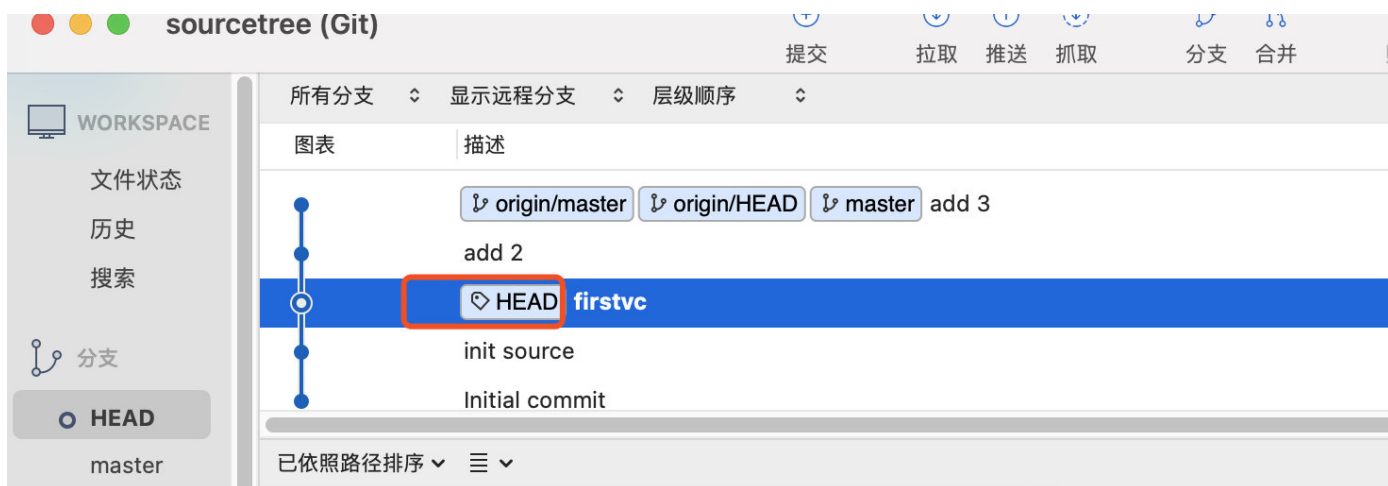
## 查看历史

- 选择之前的某次提交，点击检出



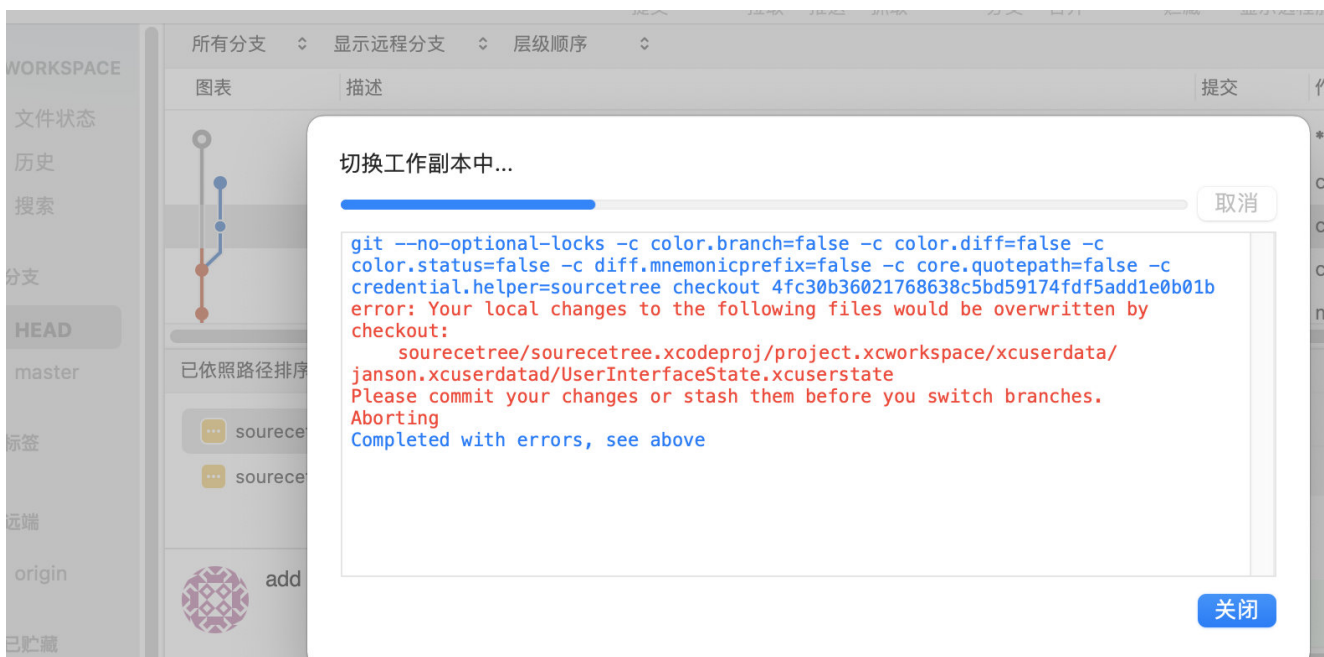


- 会出现一个HEAD，创建了一个分支

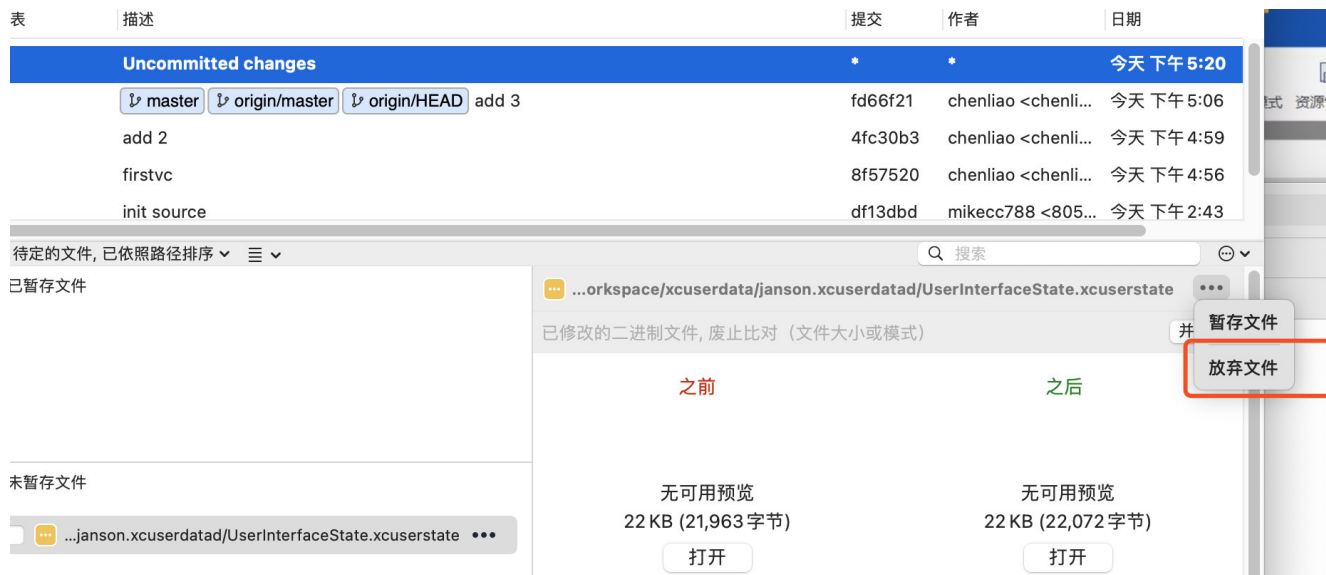


## 修改历史并创建分支

- 当有未提交更改时不要创建分支

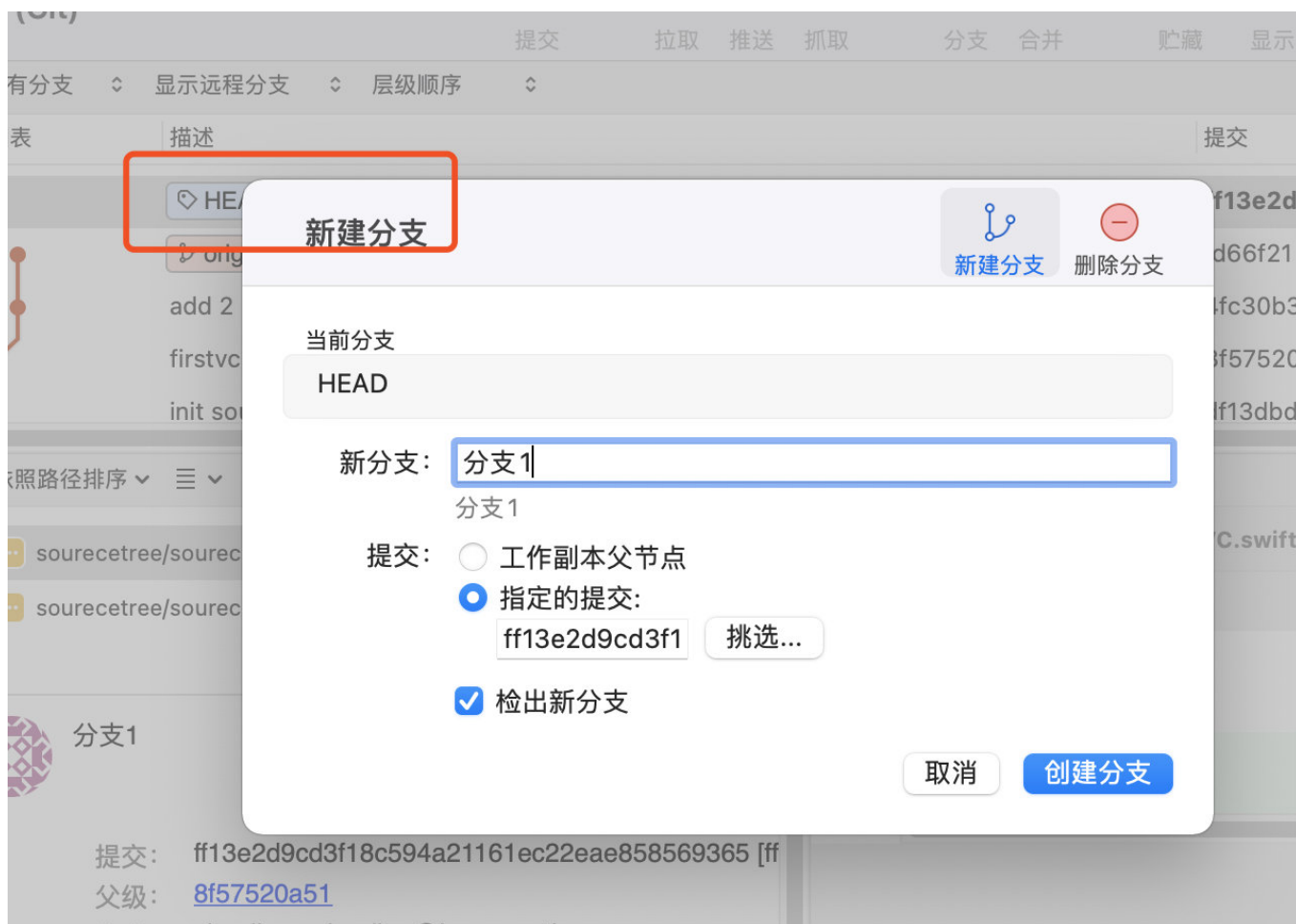


- 可以点击放弃文件



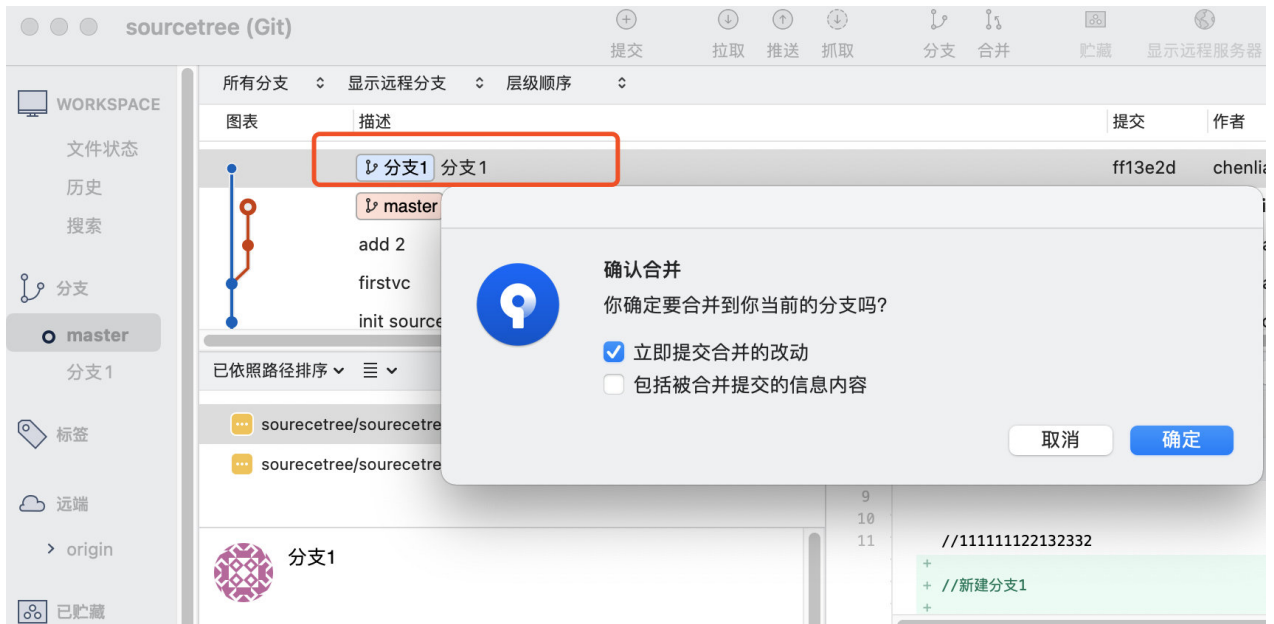
## 新建分支命名

- 选中分支，点击分支



- 分支合并

- 分支1合并到master，先切换到master分支，选中分支1点击合并



○ 合并成功

