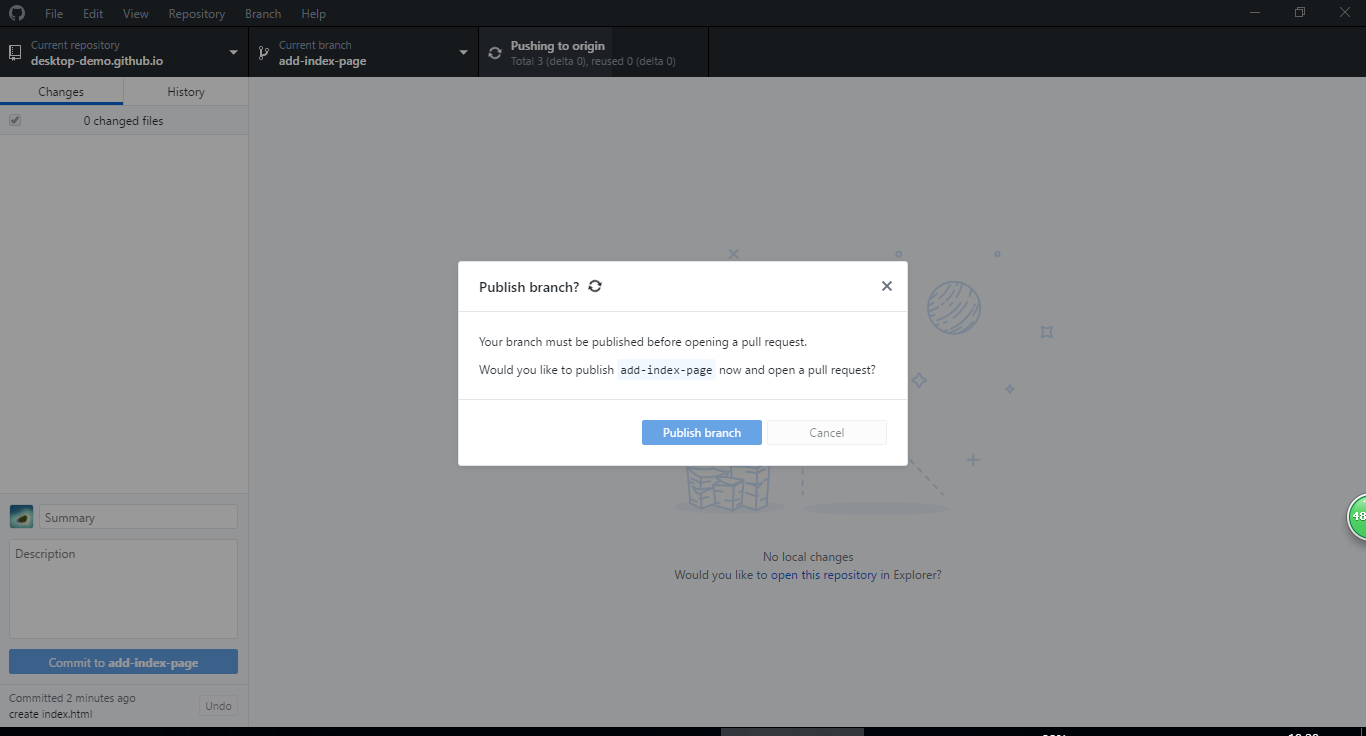
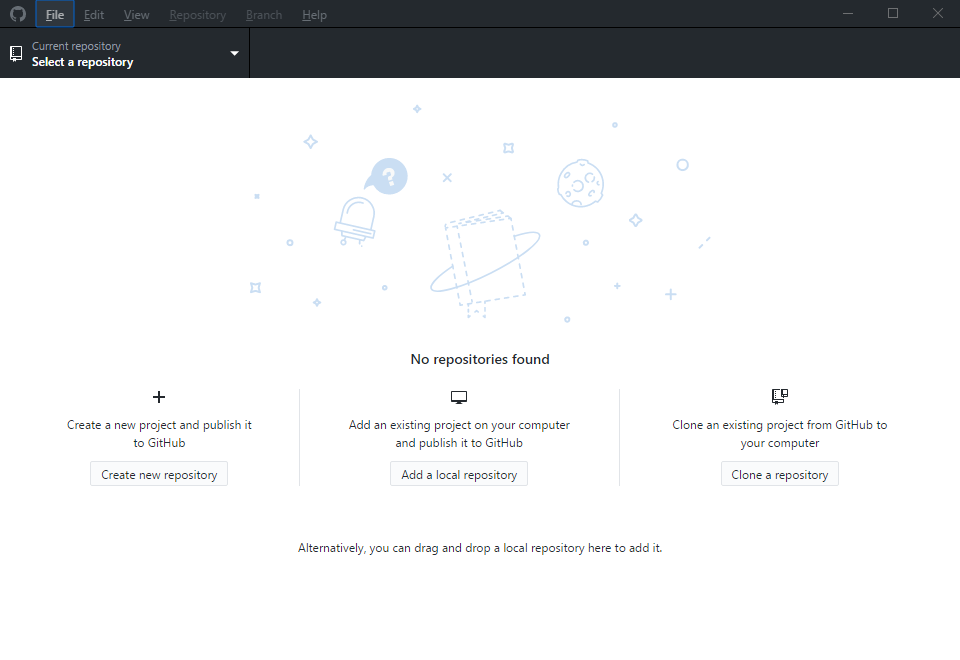
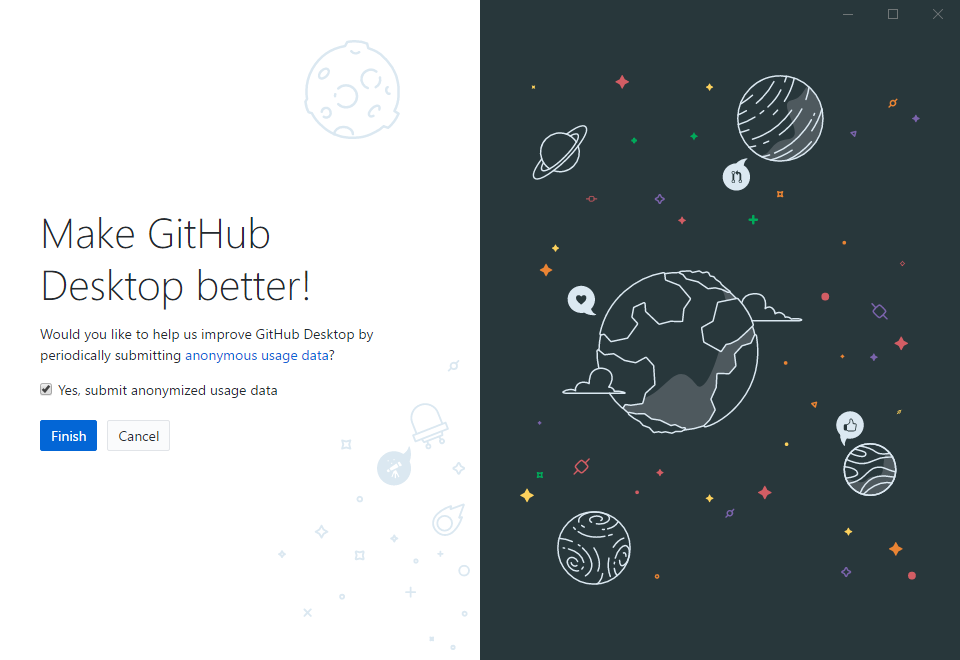
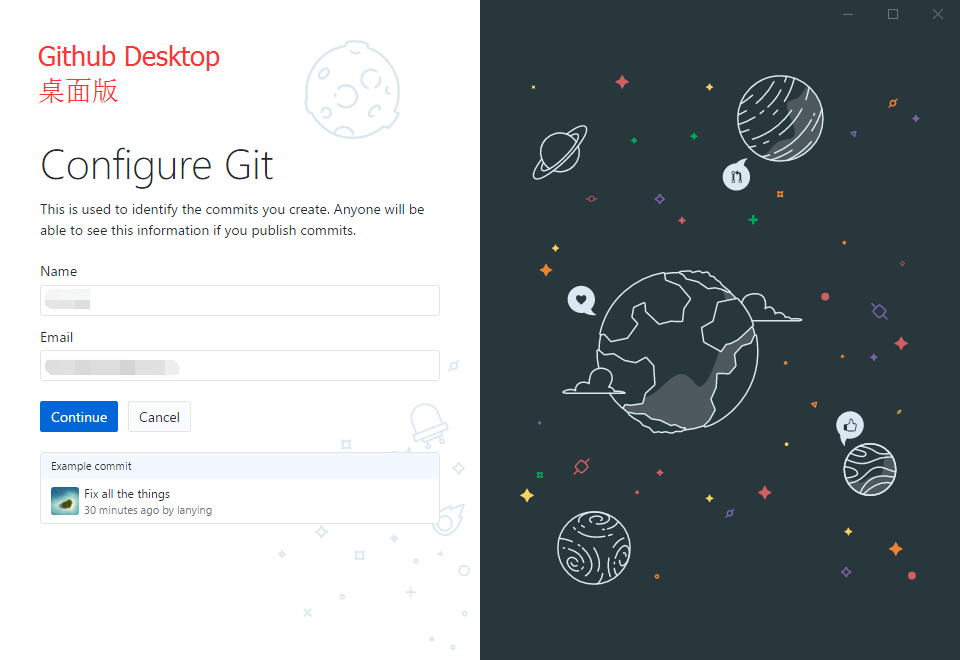
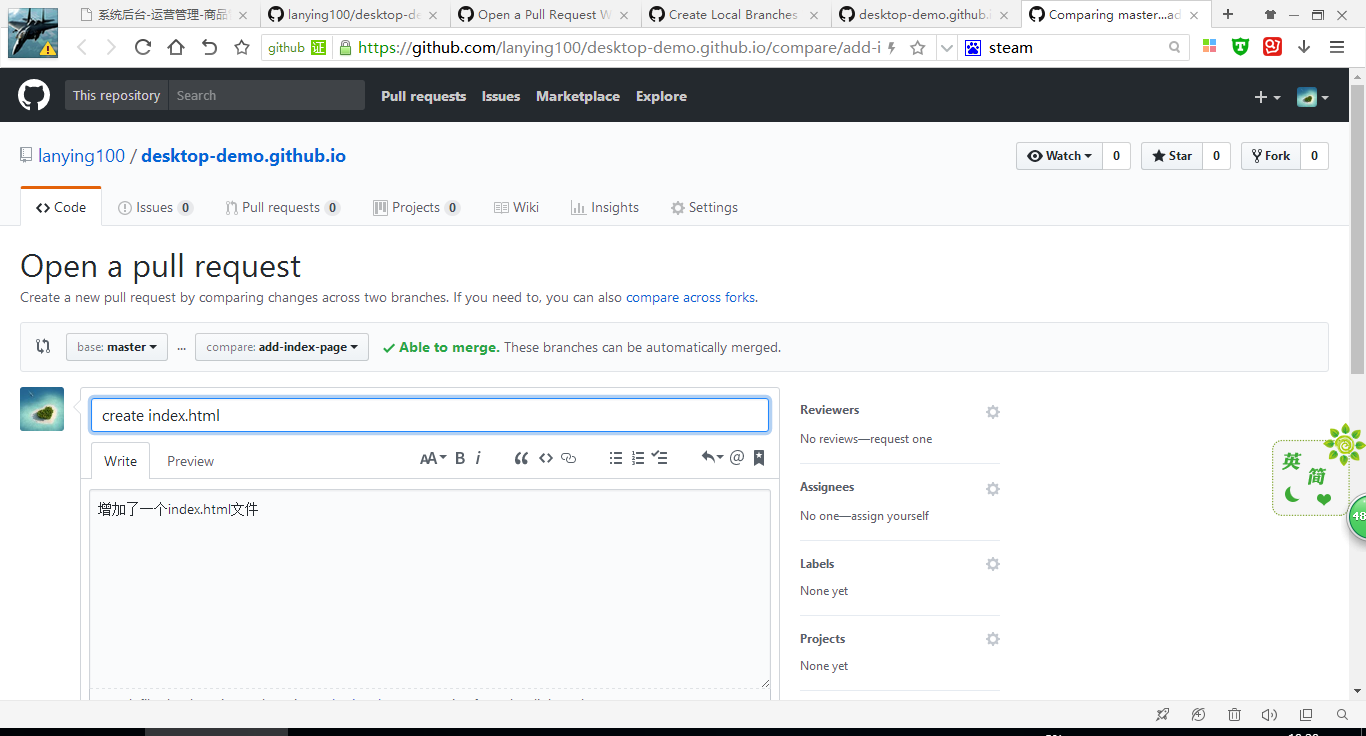
# GitHub Desktop

## GitHub Desktop 从GitHub上clone仓库

【下载地址】<https://desktop.github.com/>



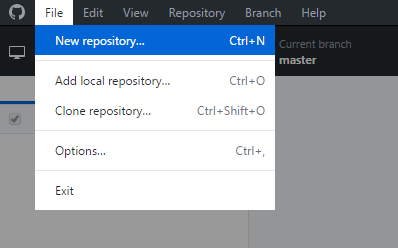
竟然打开了网页，既然要用网页，还要你桌面版何用……



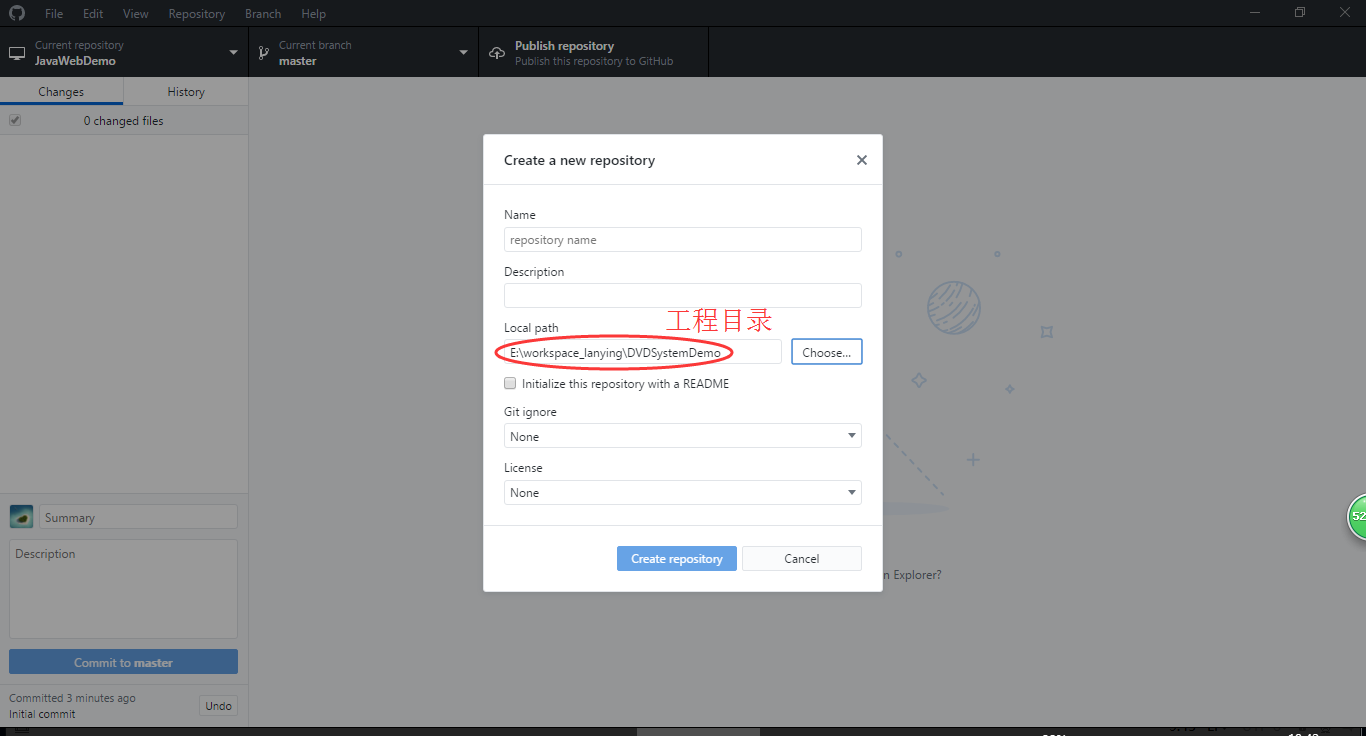
## GitHub Desktop 创建本地仓库

【通过桌面版GitHub添加一个本地项目到GitHub】

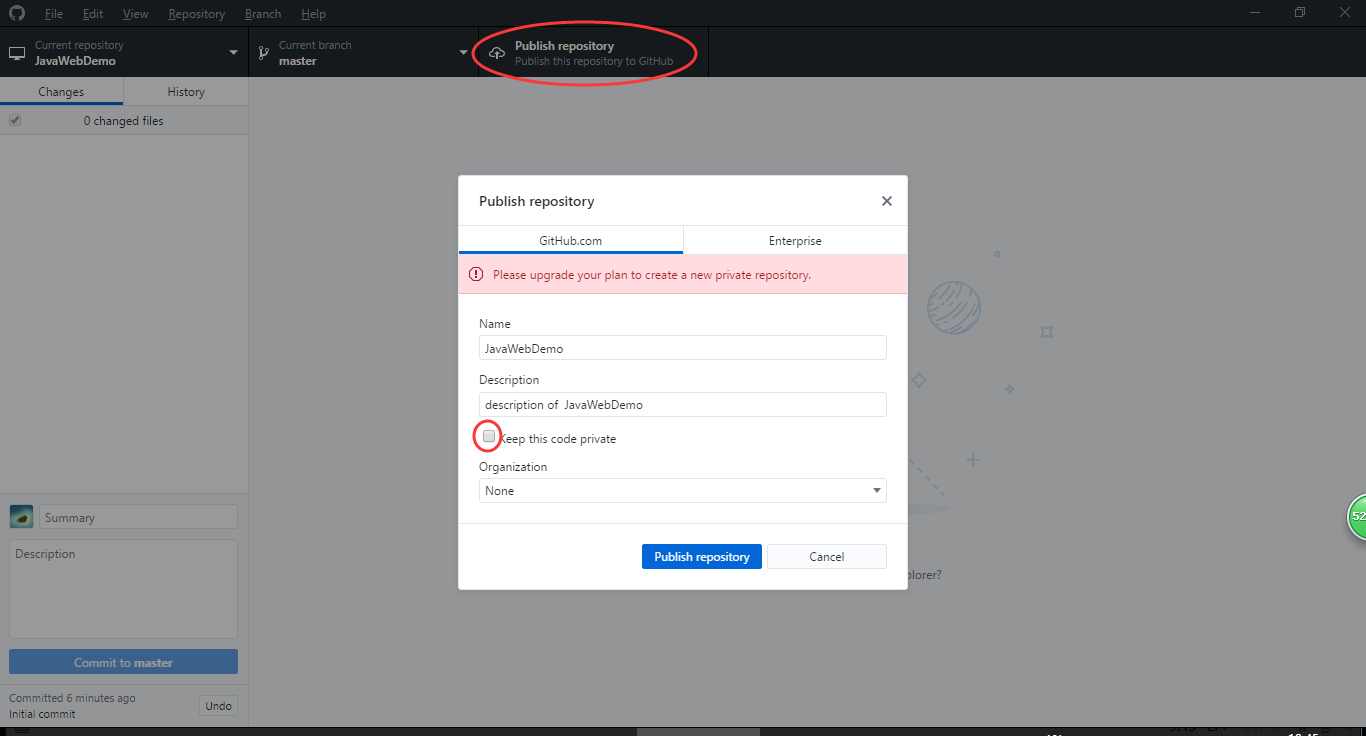
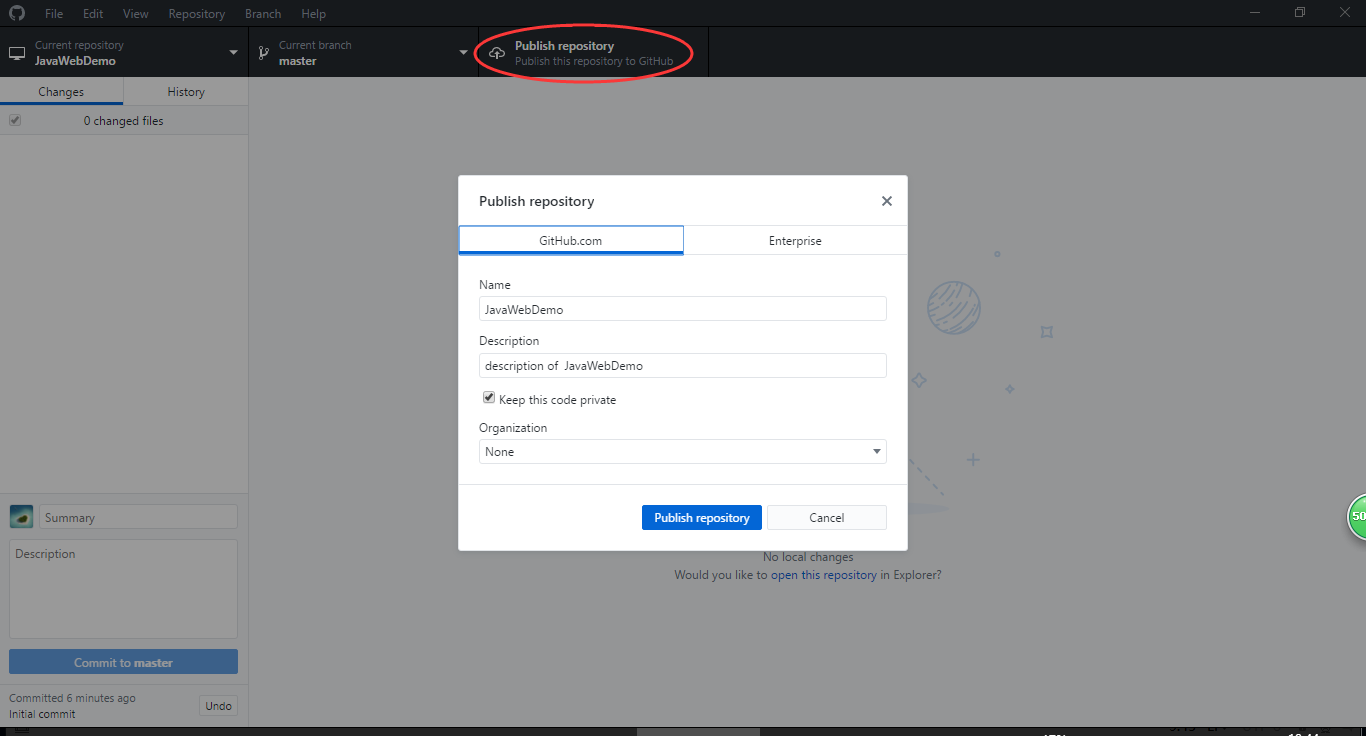
1. 选择File – New repository



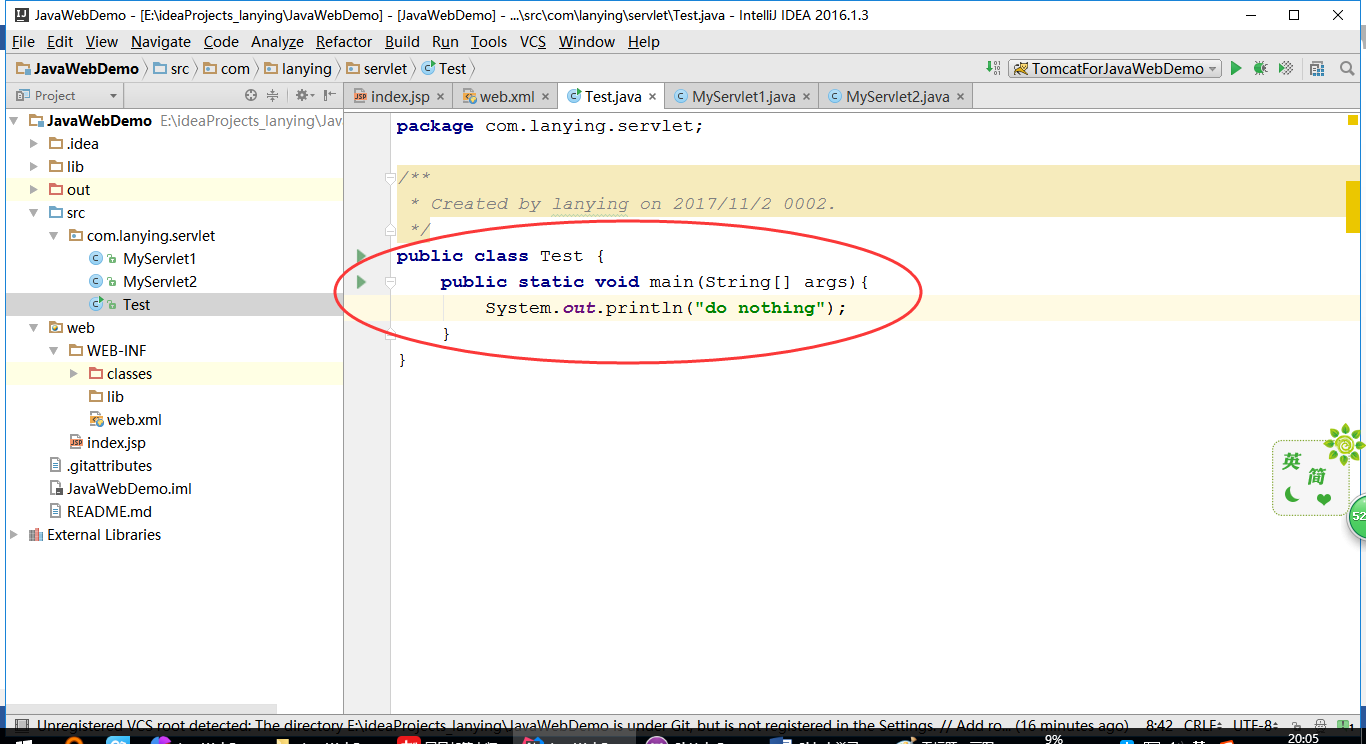
1. 选择工程目录

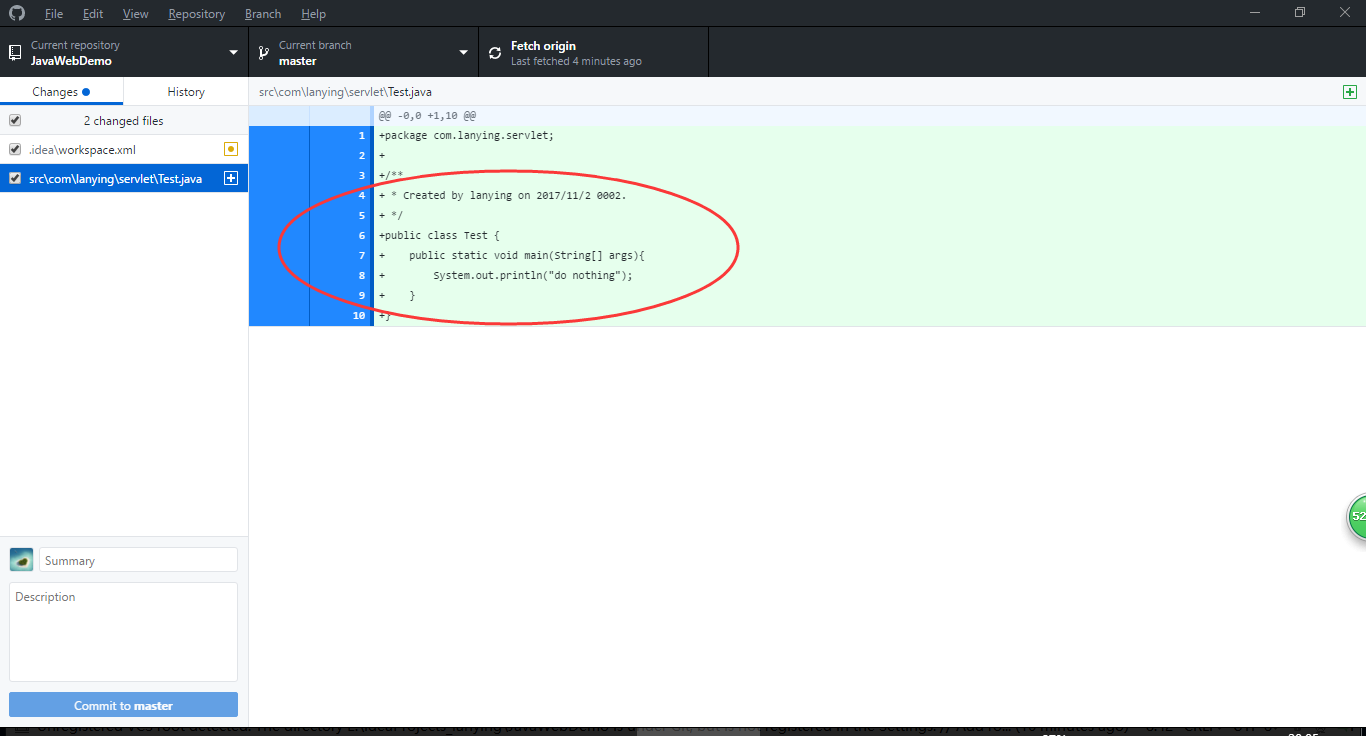


1. 提交到GitHub.com



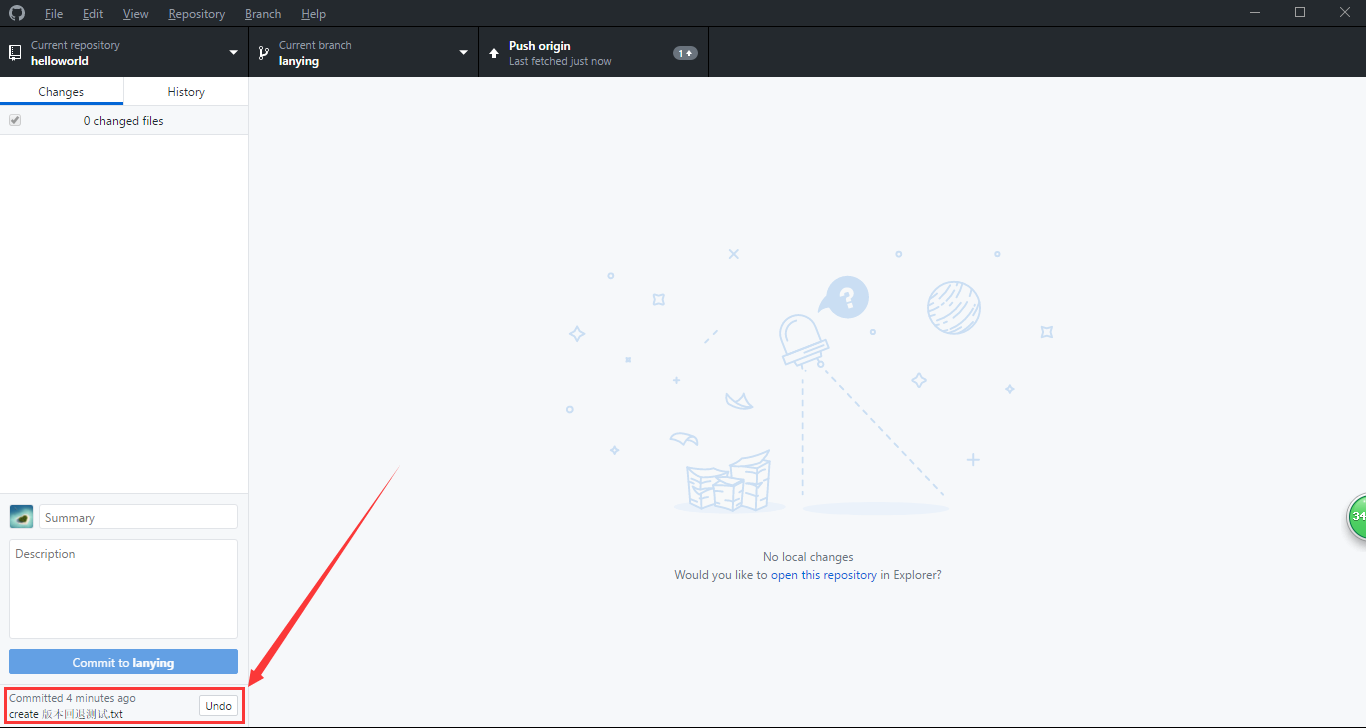
之后再写项目时，就会看到变化





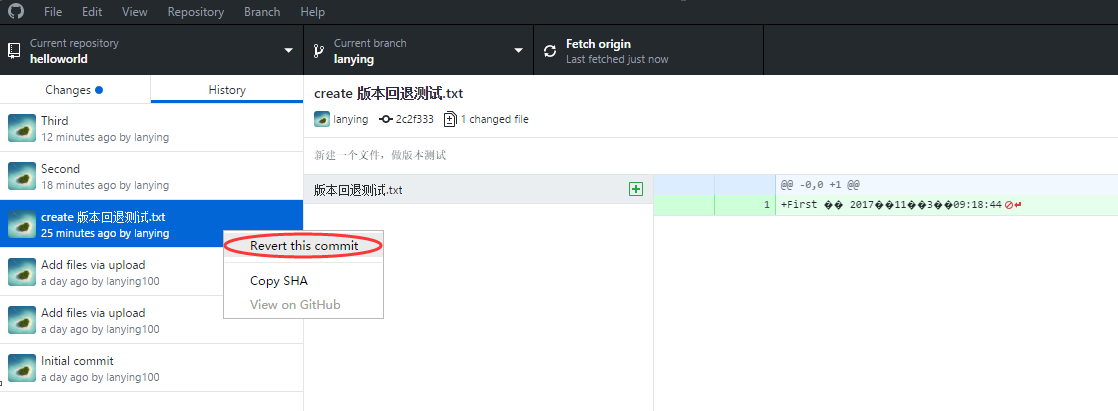
## GitHub Desktop 版本回退

### 情况一 还没有Push过

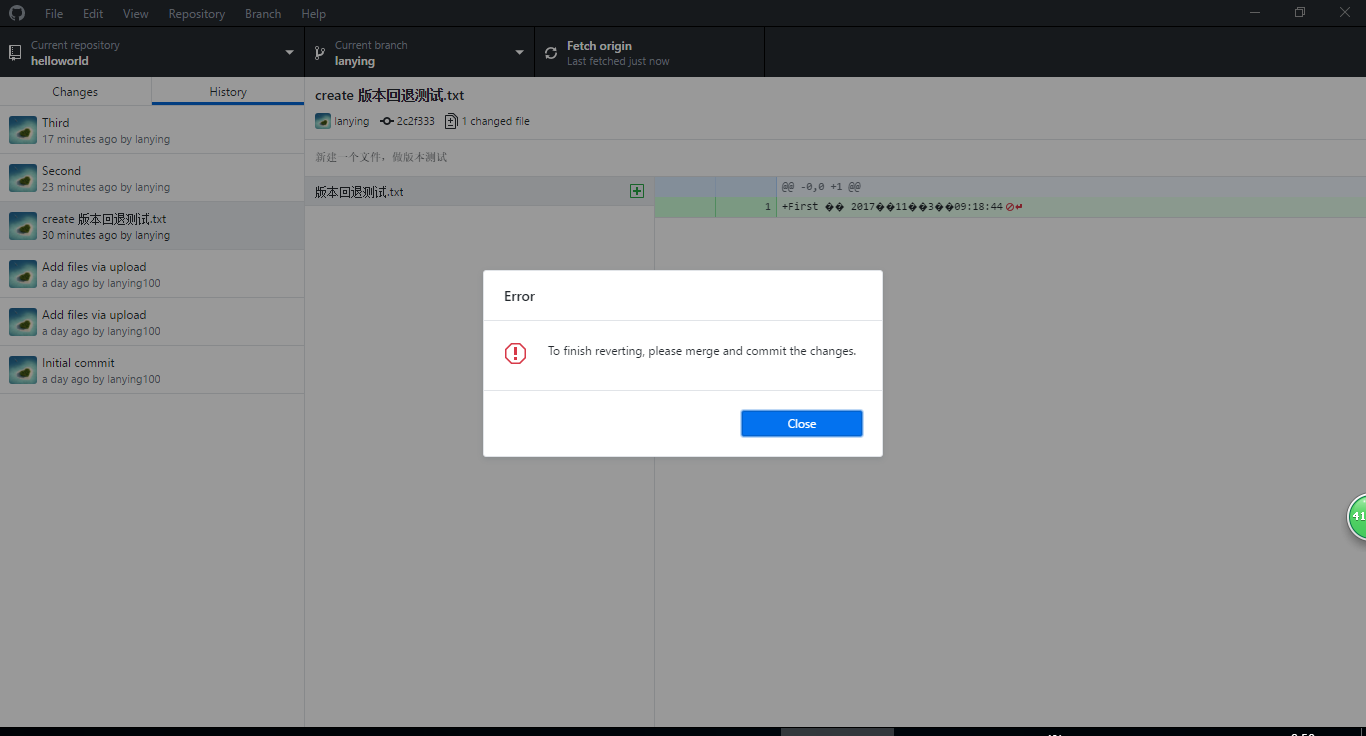


### 情况二 已经Push过了

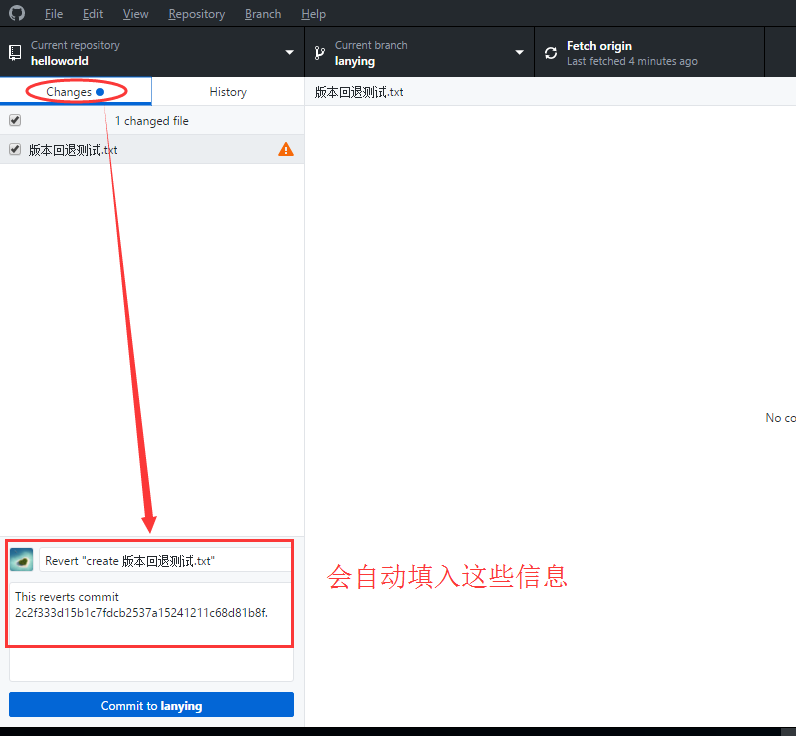
* 1. 选择要回退的版本，右键点击 Revert this commit



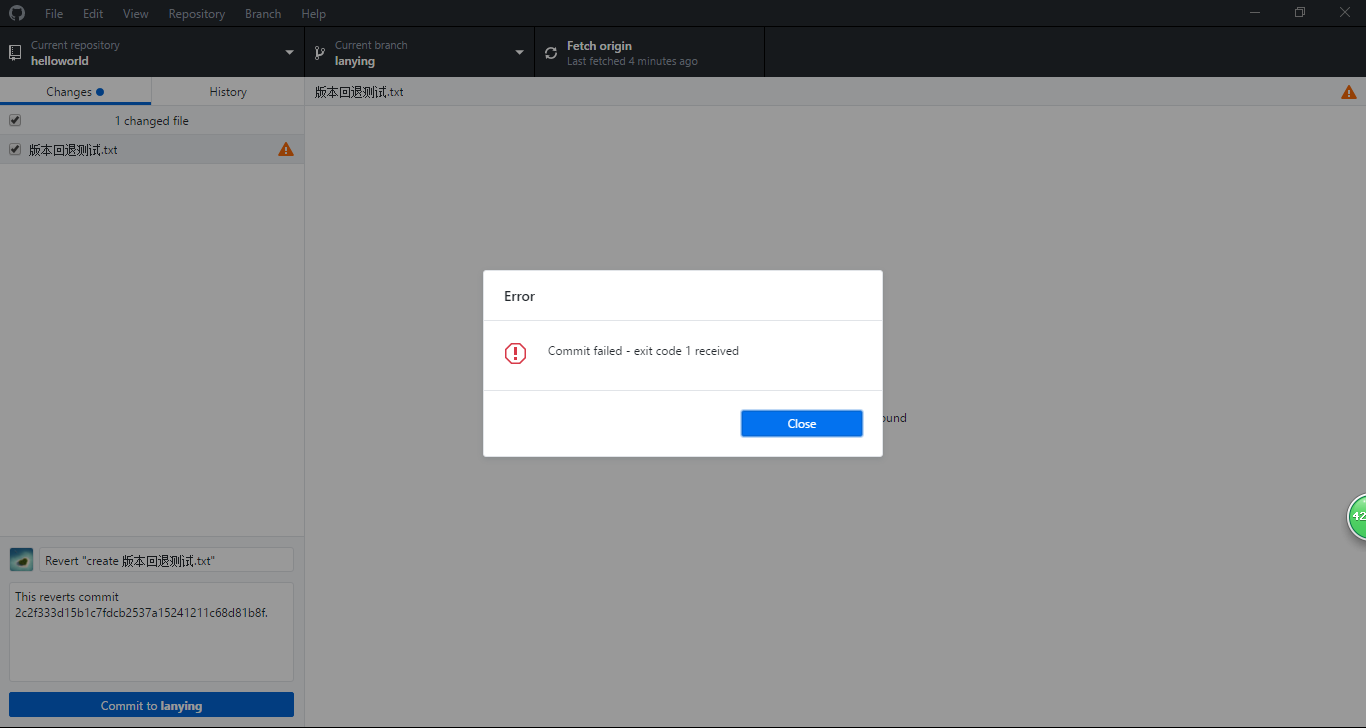
* 1. 此时会提示一个Error信息，点击close即可



* 1. 然后会发现左上方的Changes标签有新消息，同时会在左下方的Commit窗口自动填入一些回退必要信息



* 1. 然后……失败了



注意：回退到x版本，意味着回退到第x版本commit之前的状态。

比如回退到fourth版本（这个版本增加了four这个单词），那么回退之后，文件里的内容是没有four这个单词的。

# Git初学者必备

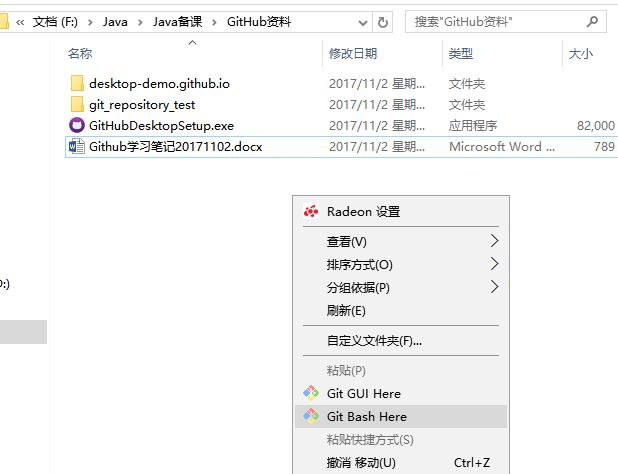
序言：前期学习目标不明确，想一口吃成个胖子。导致研究的太细碎，处处碰壁。

要明确学习Git的目的是“版本控制”，以此为主线。

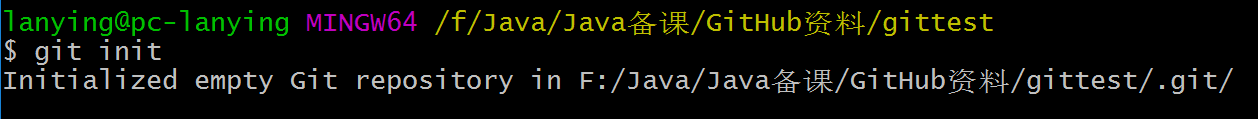
## 常用命令

### 如何创建本地新仓库 git init

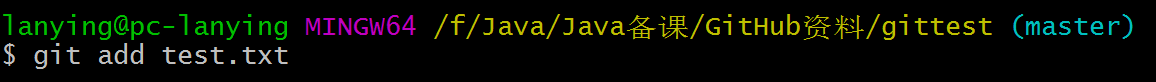
* 1. 在你需要的目录下右键打开 Git Bash Here



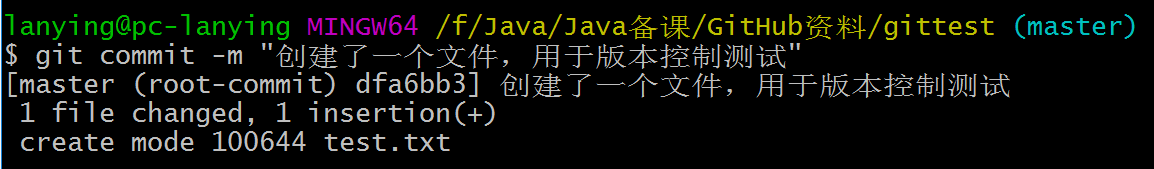
* 1. 然后使用 git init 命令创建本地仓库



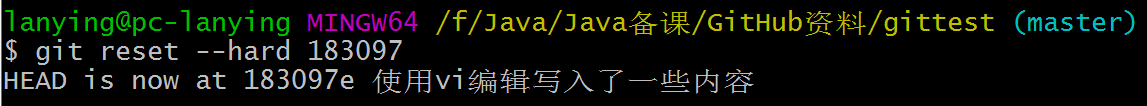
### 想要跟踪哪些文件 git add <filename> / git add \*



### 如何提交变化 git commit -m "代码提交信息" （提交前需要add）



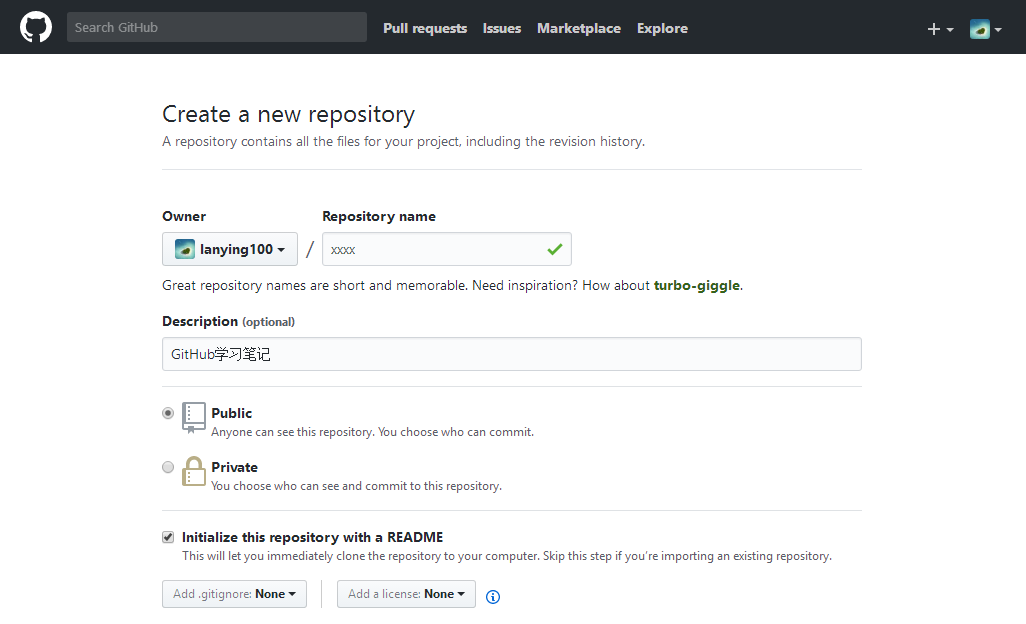
### 如何版本回退 git reset --hard 183097



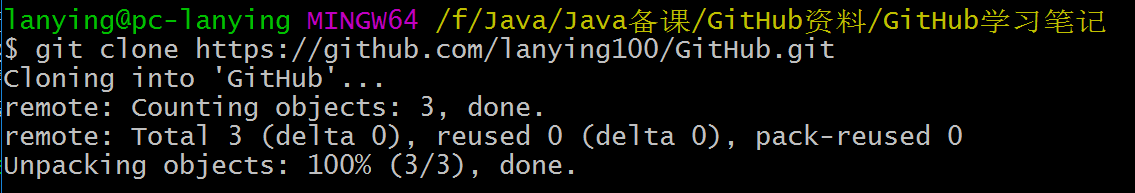
### 结合GitHub

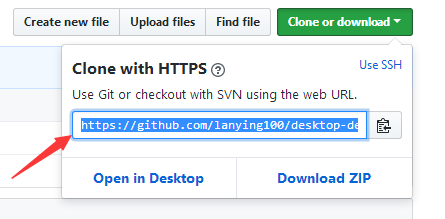
【官方网址】<https://github.com/>

1. 创建本地的项目工程（Eclipse、Intellij IDEA等）
2. 在GitHub上创建远程仓库



1. 在本地项目的目录下git clone远程仓库 git clone +xxxx

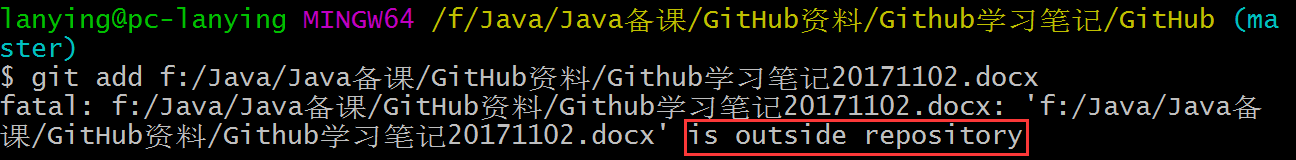




1. 将本地仓库push到GitHub上 git push origin master/自己的branch

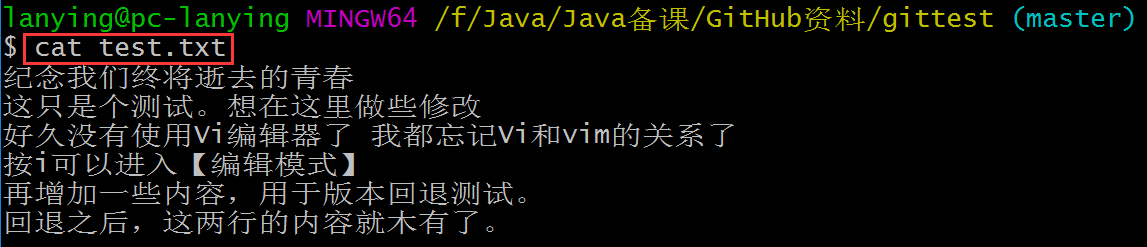


【PS】只能将仓库里的文件push出去。其它目录的文件无法push上去。

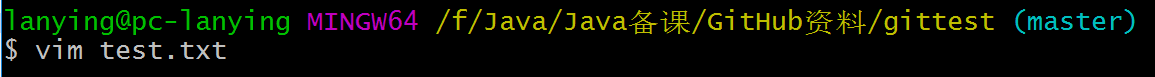


## 其它命令

### 在Bash中查看某个文本文件 cat text.txt



### 使用Vi编辑器打开文件



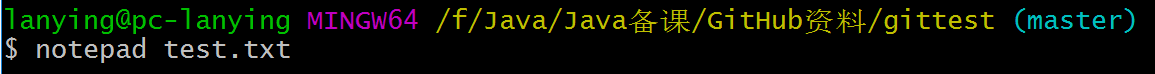


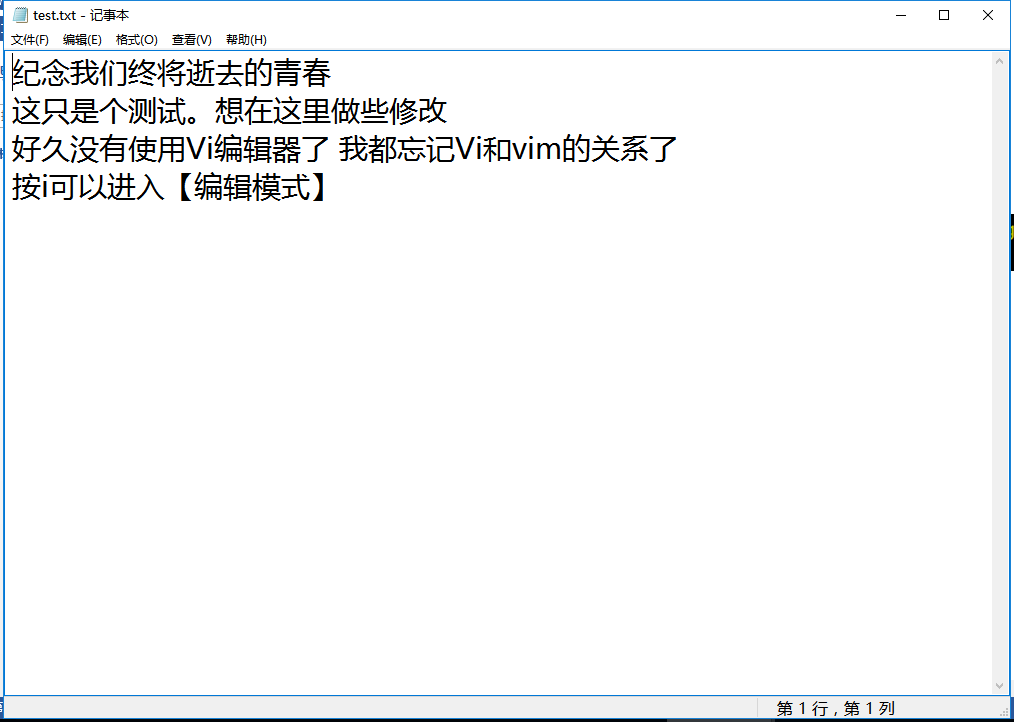
【PS】Vi编辑器的使用：

按**i**或者**a**进入【编辑模式】

按**Esc**进入【命令模式】，此时可以输入**:wq**保存退出

### 使用notepad打开文件

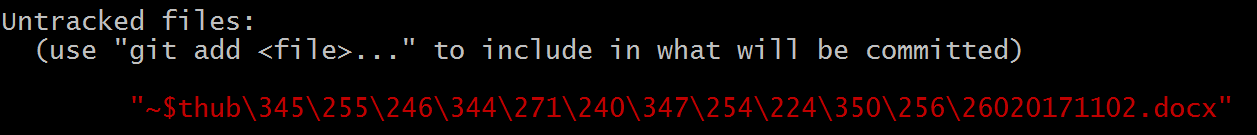




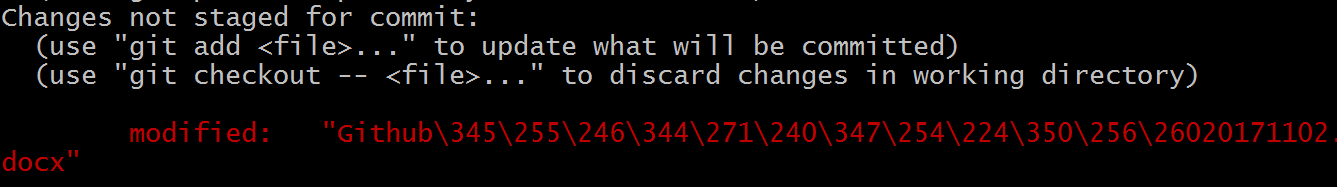
### 查看当前文件状态 git status



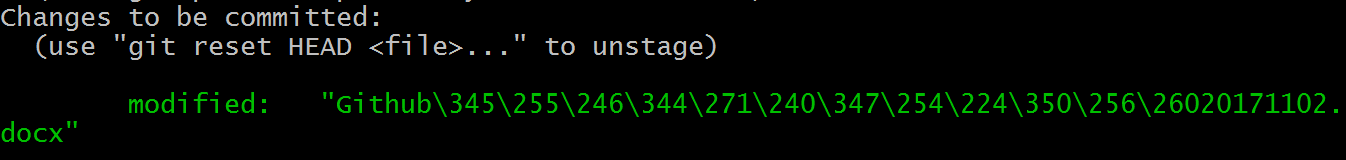
Untracked files 仓库里新建的文件，表示没有被跟踪的文件（通过add跟踪）



Changes not staged for commit 被跟踪的文件发生了变化，但是还没有add到暂存区



Changes to be committed 变化已被提交到暂存区，还没有被commit



### 查看提交记录

* 1. git log

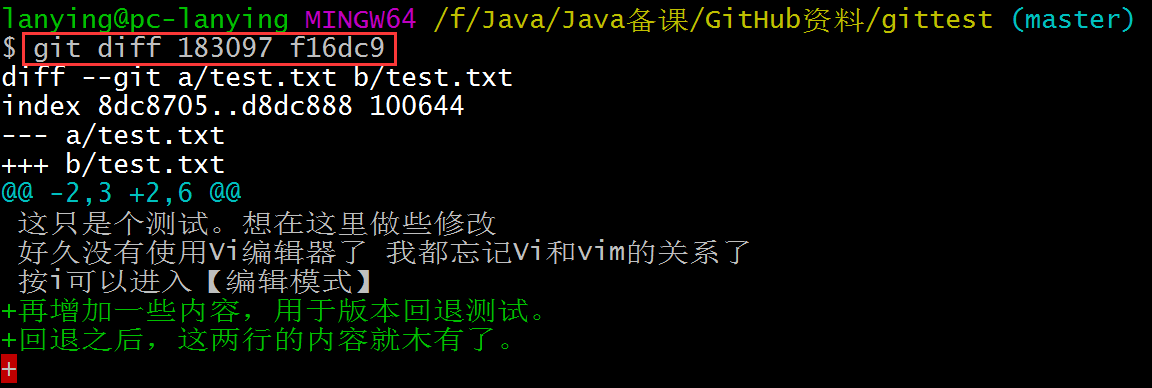


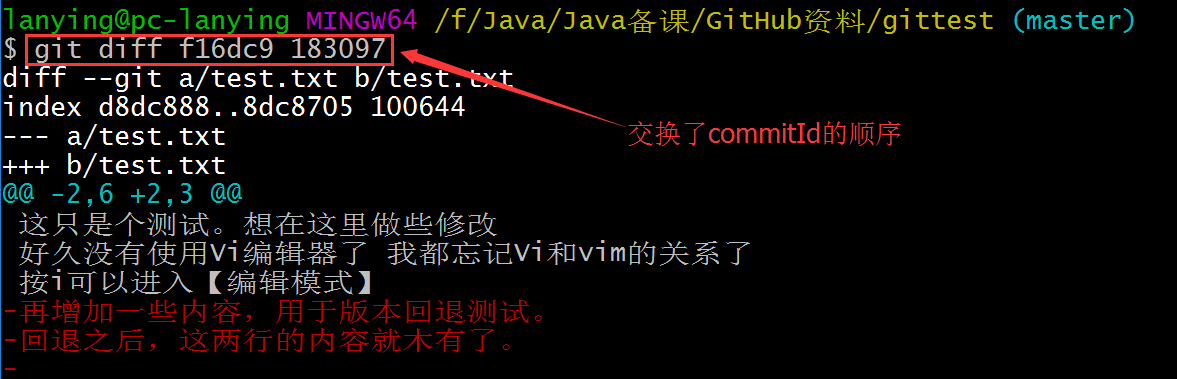
* 1. git log –pretty=oneline 单行显示模式



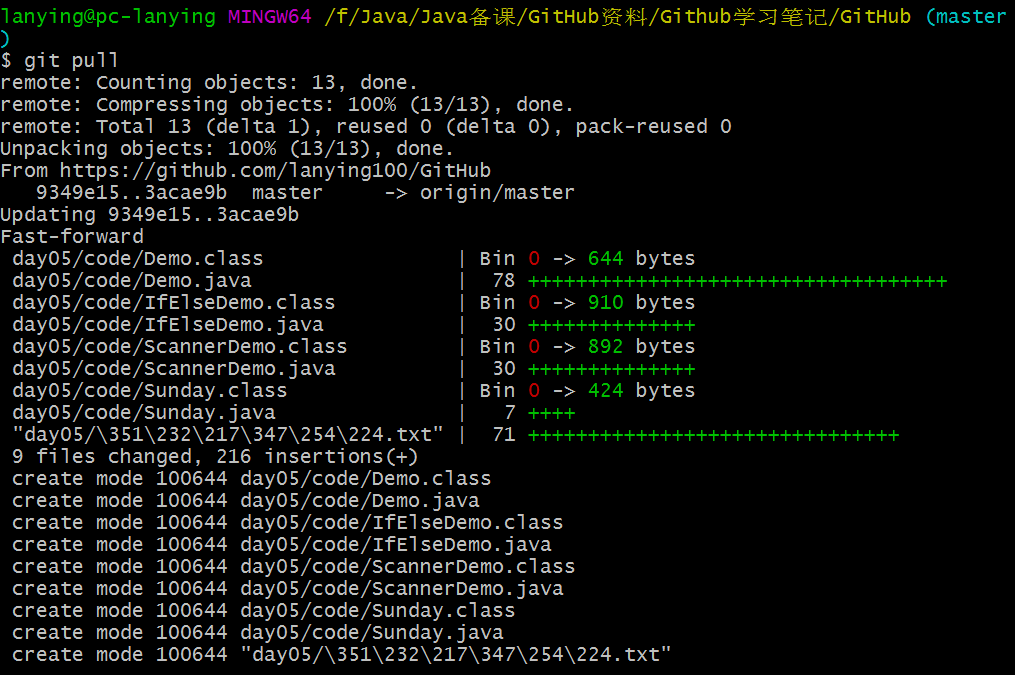
### 比较两个版本之间的差异（commitId2 比 commitId1 的不同，注意顺序）

git diff commitId1 commitId2

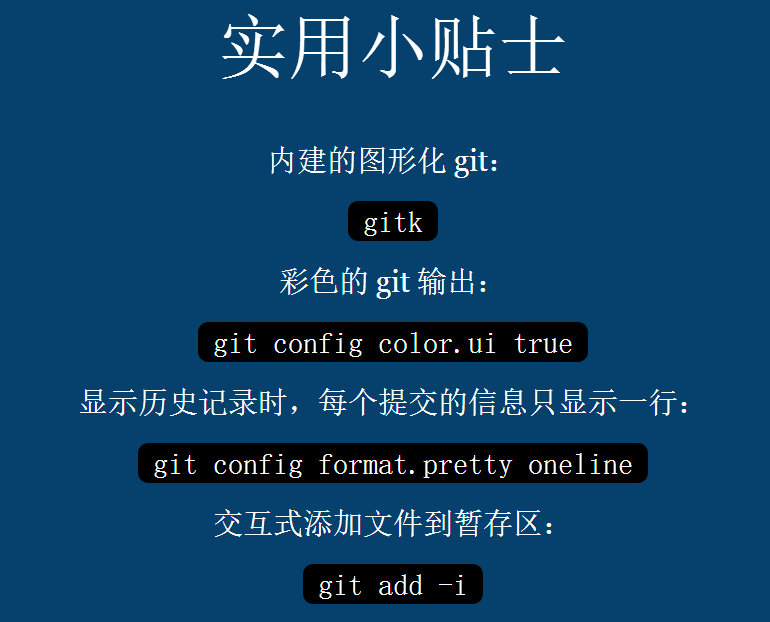




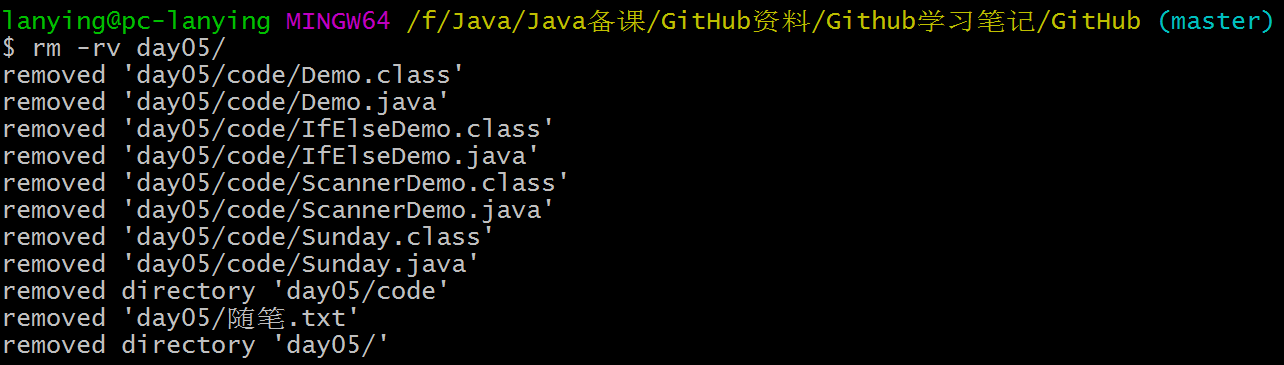
### 更新本地仓库：将GitHub上的仓库Pull到本地 git pull



### 辅助命令



### 删除目录 rm –rv dirpath



## 安装程序

### GitHub Desktop

【下载地址】<https://desktop.github.com/>

### Git Bash

【下载地址】<https://git-scm.com/download/windows>

# 学习网址：

## 【官方教程】

<https://services.github.com/on-demand/github-cli/git-configuration>

## 【简明教程：中文】

<http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.zh.html>

## 【reset 原理】

<https://git-scm.com/blog>

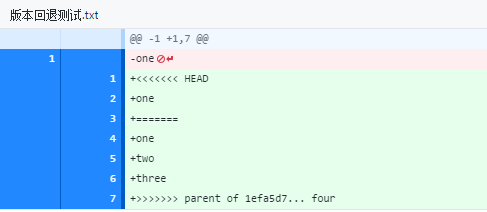
## 【Pro Git : Everything You Need To Know About Git】

<https://git-scm.com/book/zh/v2>

# FAQ

## 问题1：冗余辅助信息

版本回退时，有时会出现一堆辅助描述信息：



真相：这是因为版本冲突，需要手动处理冲突。我们需要在======的上面或者下面选择一个（或者自己调整）。

## 问题2：What does “@@ -8,12 +8,13 @@” mean in Git's diff output?

真相：- 表示old File ; + 表示 new File

-8,12 表示 旧文件中从第8行开始，有12行

+8,13 表示 新文件中从第8行开始，有13行



【参考网址】

<https://stackoverflow.com/questions/10950412/what-does-1-1-mean-in-gits-diff-output/10950496>

## 问题3：Git Bash鼠标左键选中内容后，会自动换行，显示^C

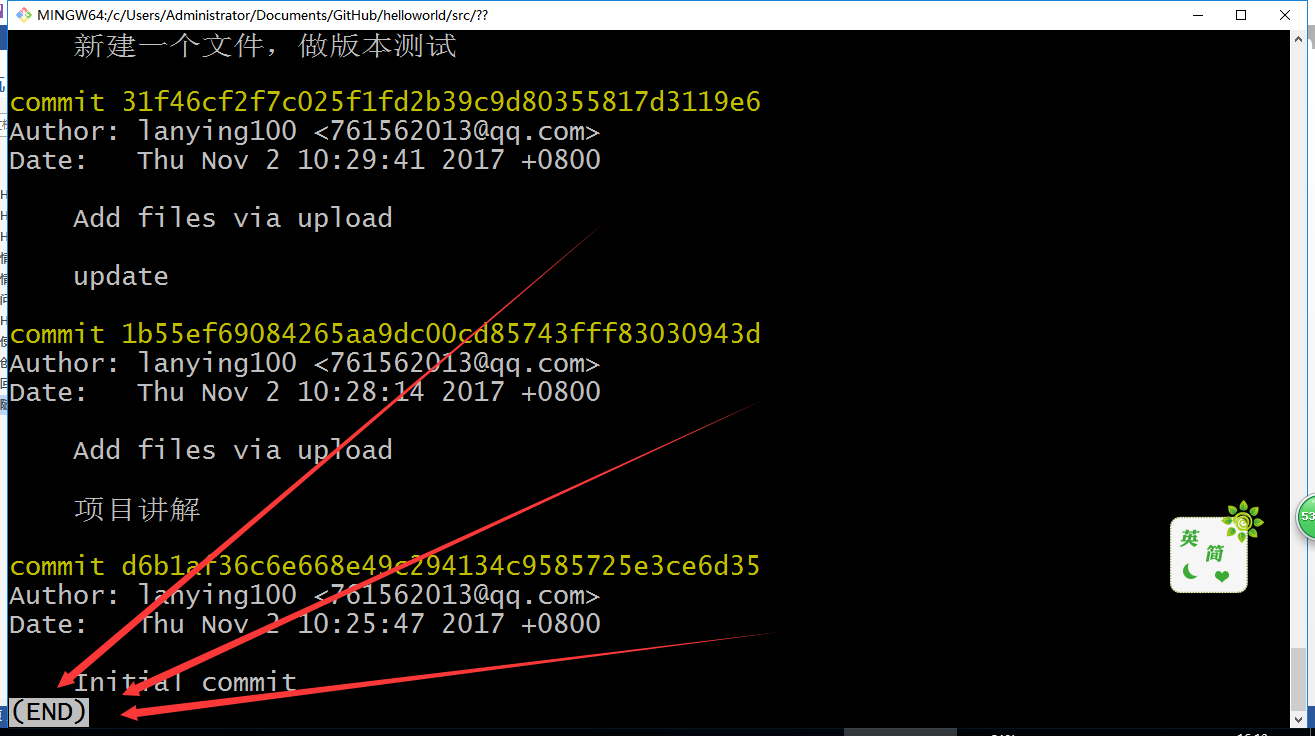
解决方案：是有道词典导致的，关闭它即可。

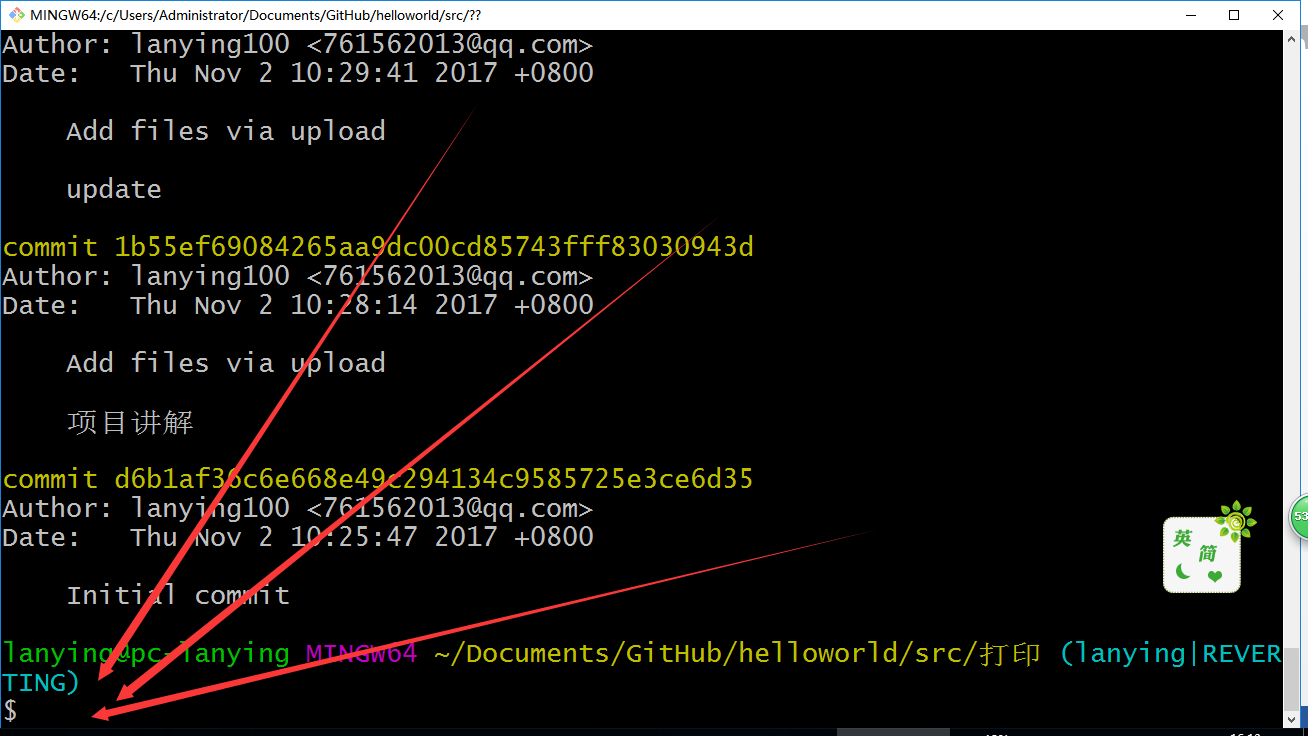
参考网址

<https://stackoverflow.com/questions/38629085/when-copy-text-from-git-bash-window-through-mouse-selection-how-to-suppress-c>

## 问题4：命令 git log 之后，显示内容太多，最后有个(End) 或者其它标签，无法继续输入。

解决方案：按 q 即可





参考网址

<https://www.zhihu.com/question/26423744>