实 验 报 告

课程名称： 云计算原理和实践

成 绩：

实验项目名称：Git和GitHub 实验时间： 2021.5.11

指导教师（签名）：

班级：机械182 姓名：郑伟建 学号：201811510235

**实 验 目 的:**

1、了解并认识Git版本控制软件和GitHub免费开源项目托管站点；

2、注册GitHub账号，在个人GitHub主页中，熟悉GitHub主页上面的基本操作；

3、将GitHub上某个仓库用Git克隆到本地，熟悉Git的基本操作。

**实 验 环 境:**

设备：PC机，建议个人PC，实验室计算机重启后不保留之前实验；

操作系统：Windows/Linux

软件：Git-2.30.0.2-64-bit.exe

编程语言：SHELL命令，项目自主开发语言（不限）

**实 验 内 容 及 过 程:**

# 五、实验步骤

## 5.1. 任务一

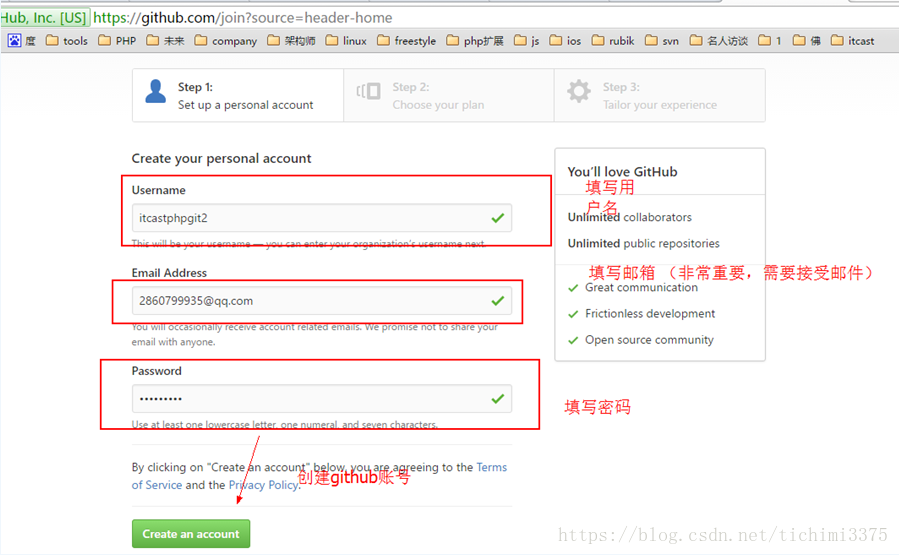
### 5.1.1 注册GitHub个人账号：

「参考5.3作业要求」

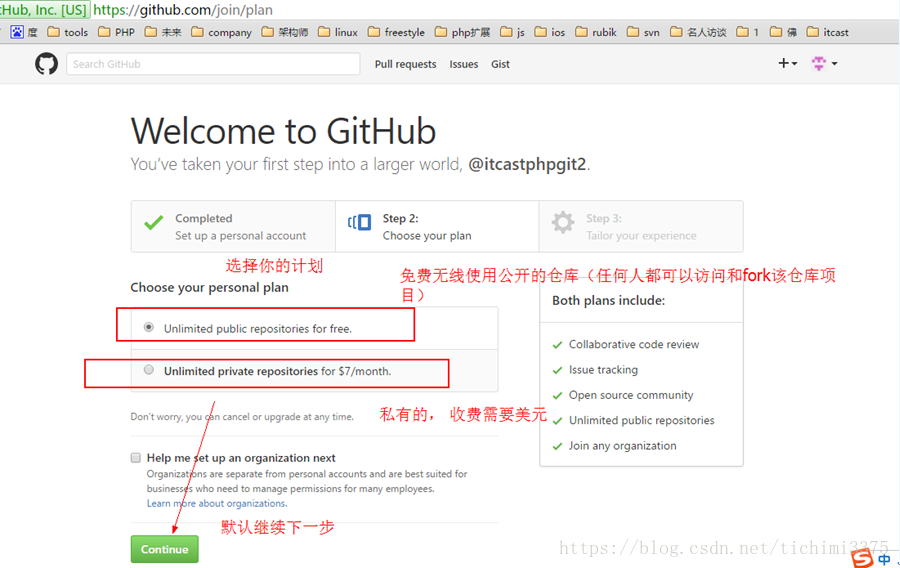
要求：1、用户名格式：学号+名字缩写，eg：030602208hww

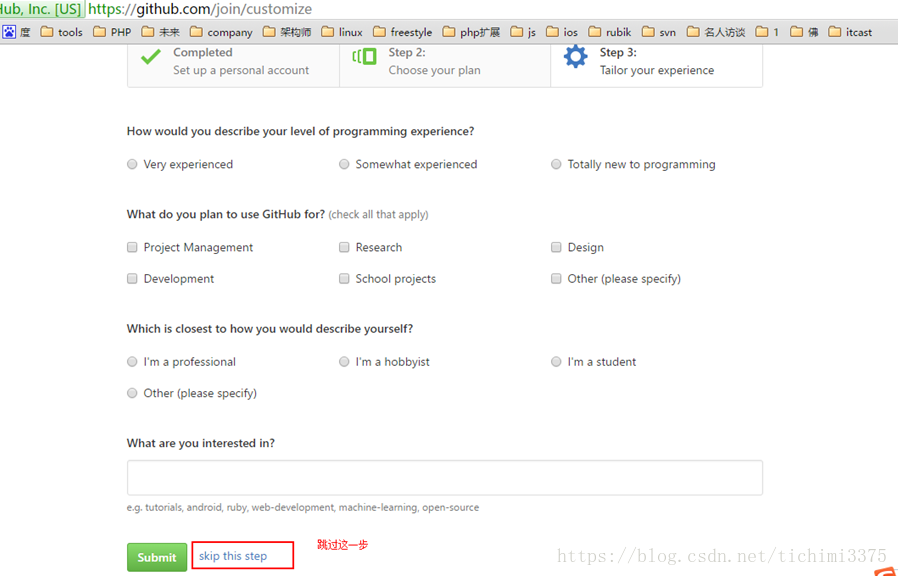
官方网址：<https://github.com/>





建议：1、全部选择public，并且大家需要注意上传资料的时候，切不可把自己的隐私信息或者重要的不可公开的代码上传。2、私有仓库只能自己或者指定的朋友才有权限操作（私有仓库是收费的）



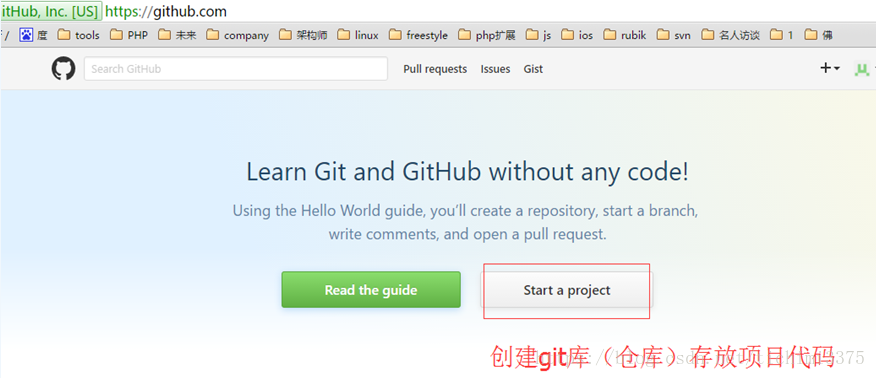




注意：1、新注册的用户必须验证邮箱后才可以创建git仓库。

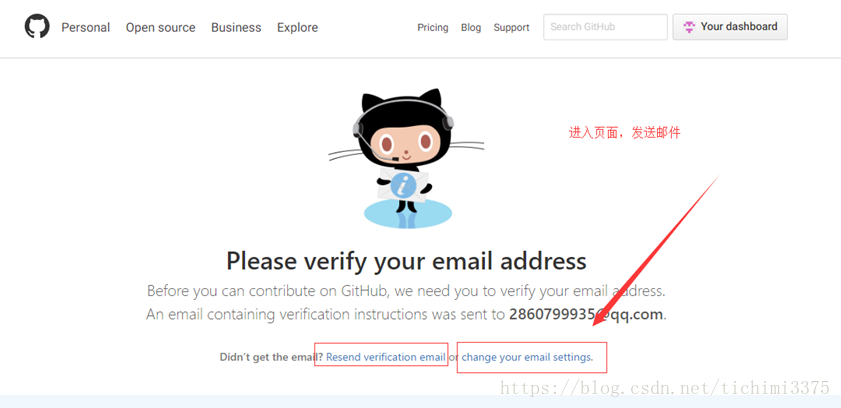
### 5.1.2 创建仓库/创建新项目（属于你的第一个开源项目）

创建仓库

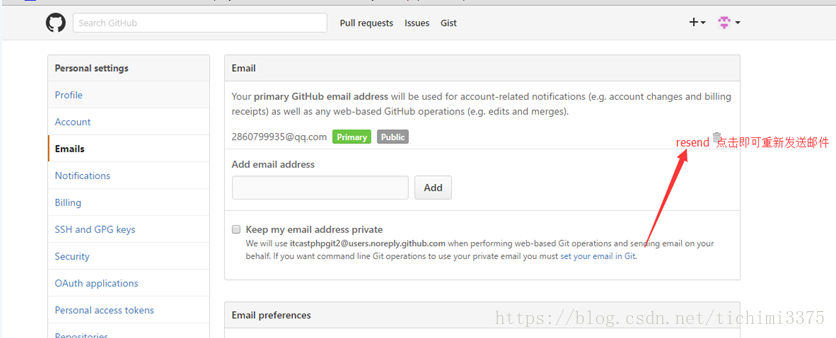


说明：一个git库（仓库）对应一个开源项目（通过git管理git库）

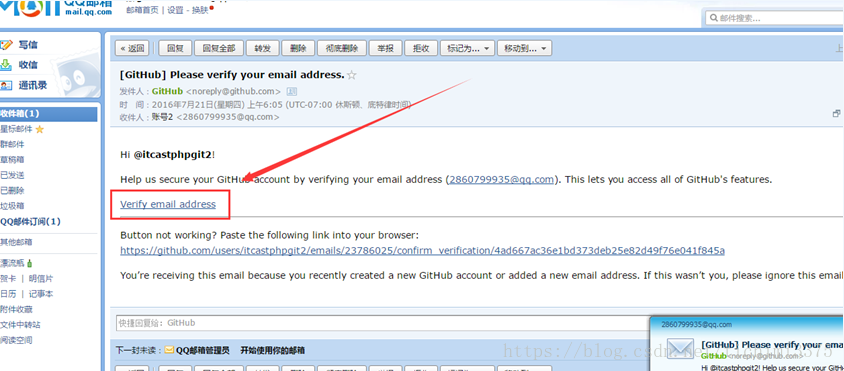
创建之前，需要先到邮箱里面进行验证，否则容易出现如下异常：



可以resend再次发送邮件

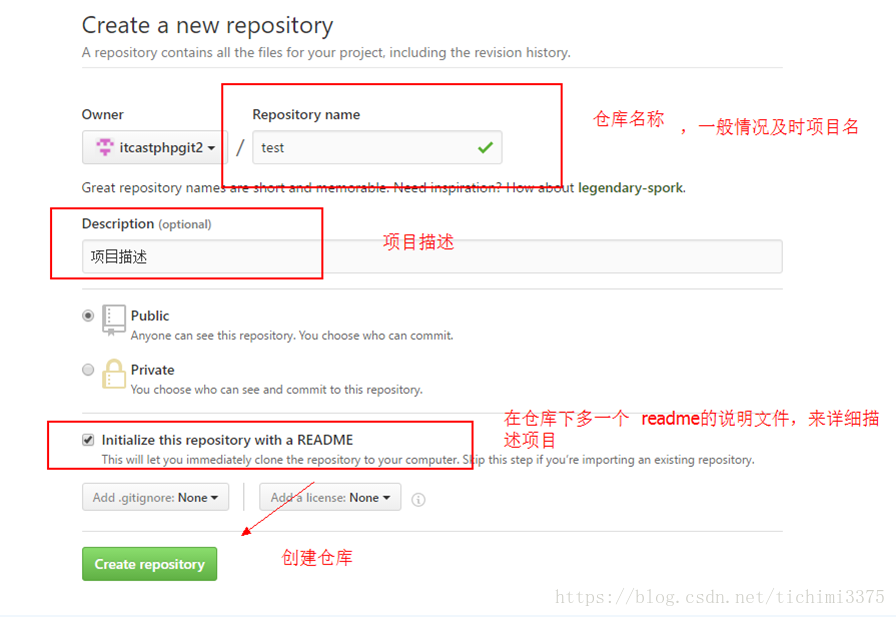


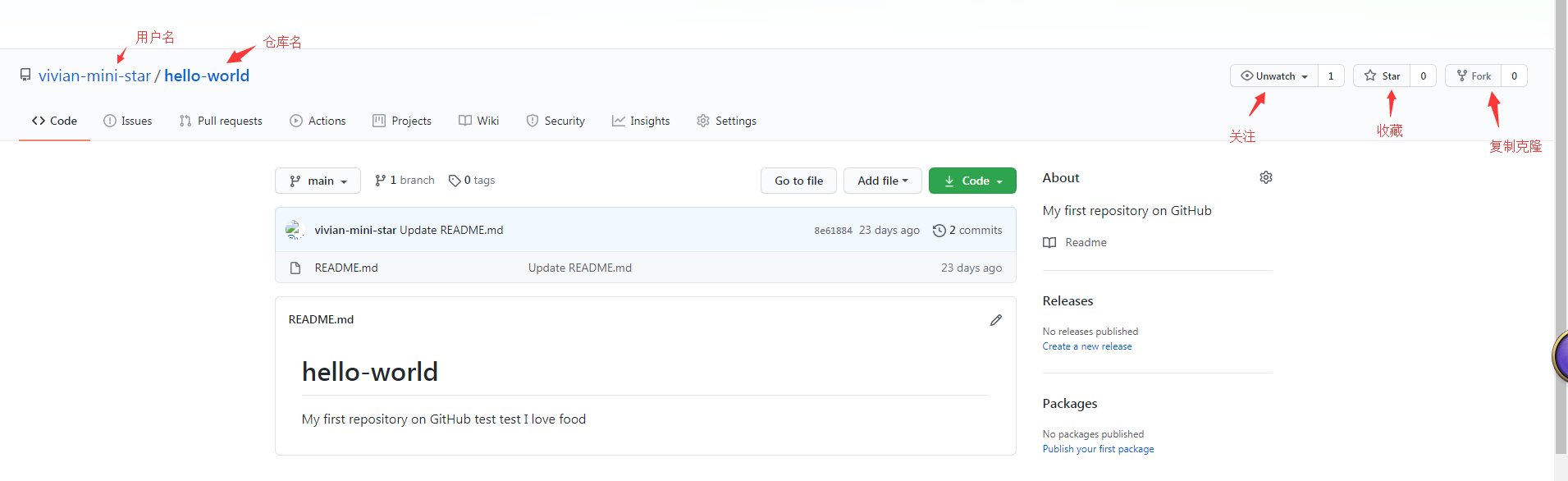
记得去邮箱里面验证一下



后续，我们的邮箱也会陆续收到GitHub上面的信件。

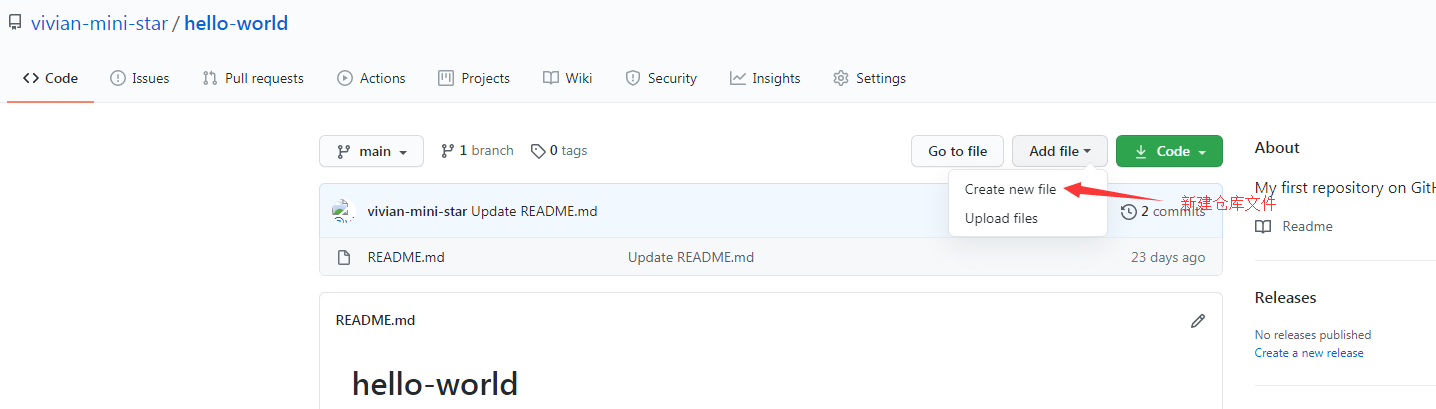
继续创建仓库

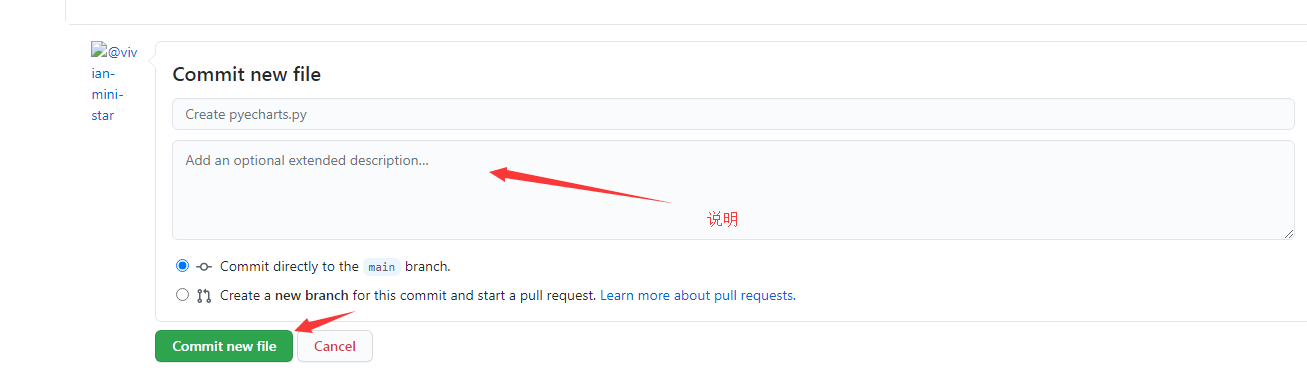


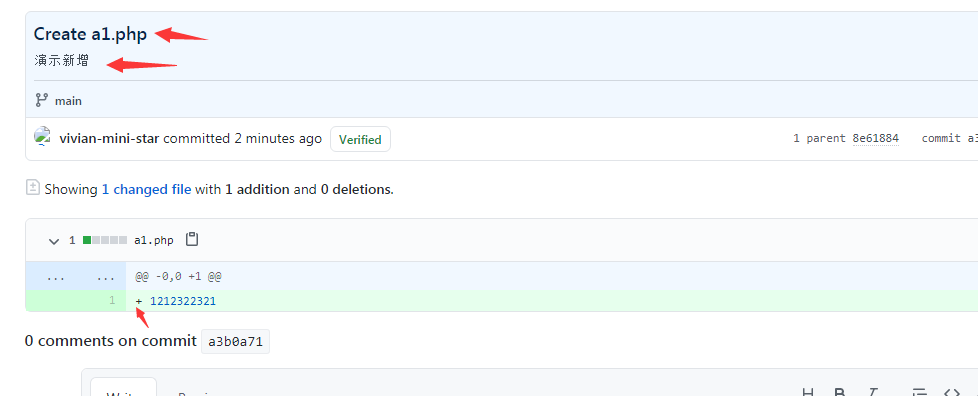


## 5.2 任务二（相关操作）

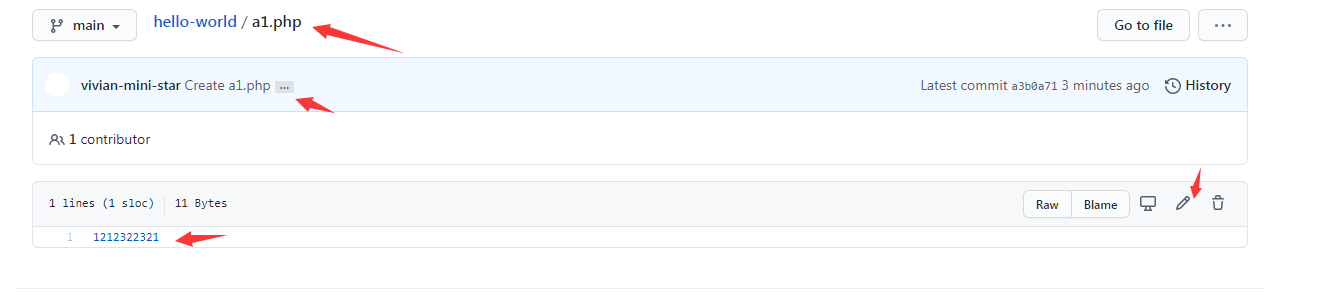
### 5.2.1创建文件

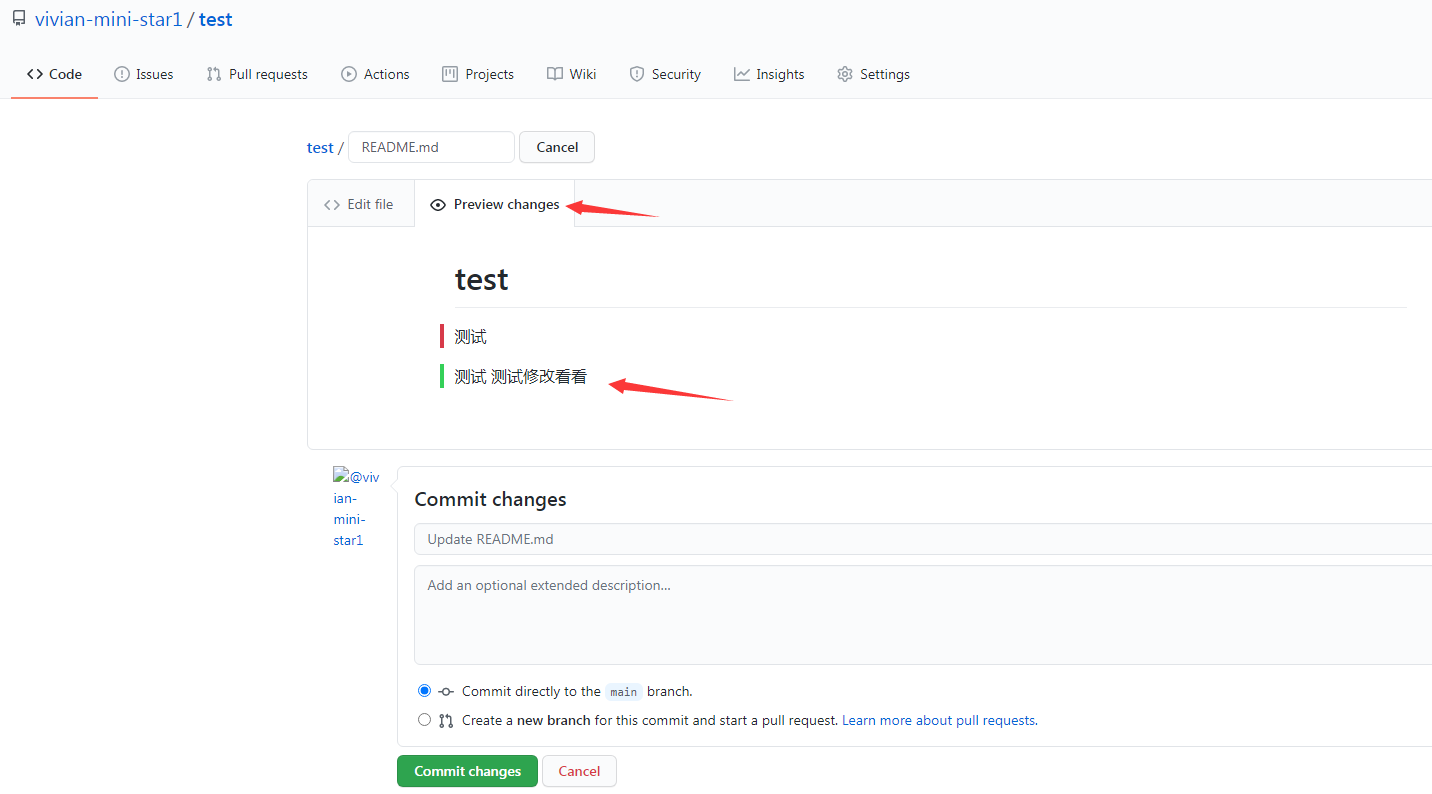




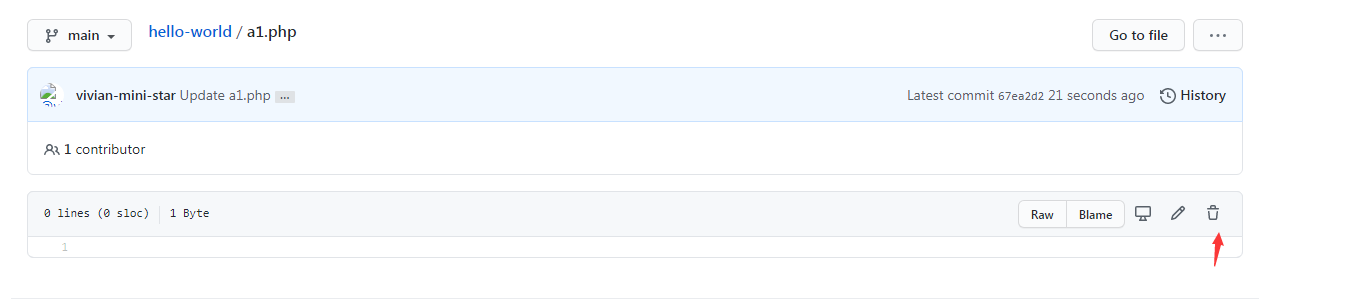


### 5.2.2 编辑文件和提交文件



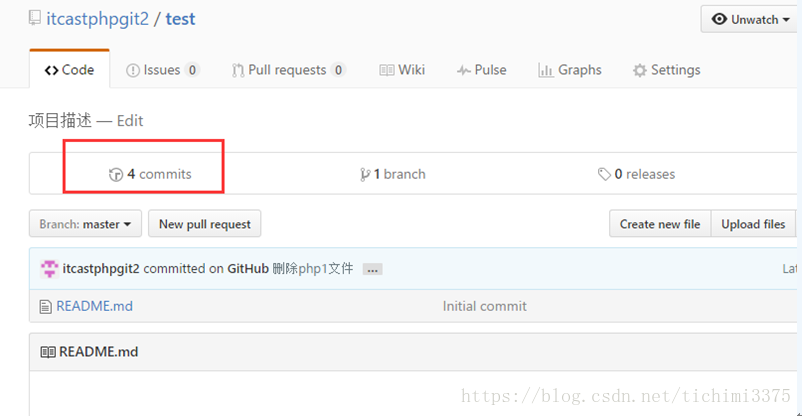


### 5.2.3 删除文件

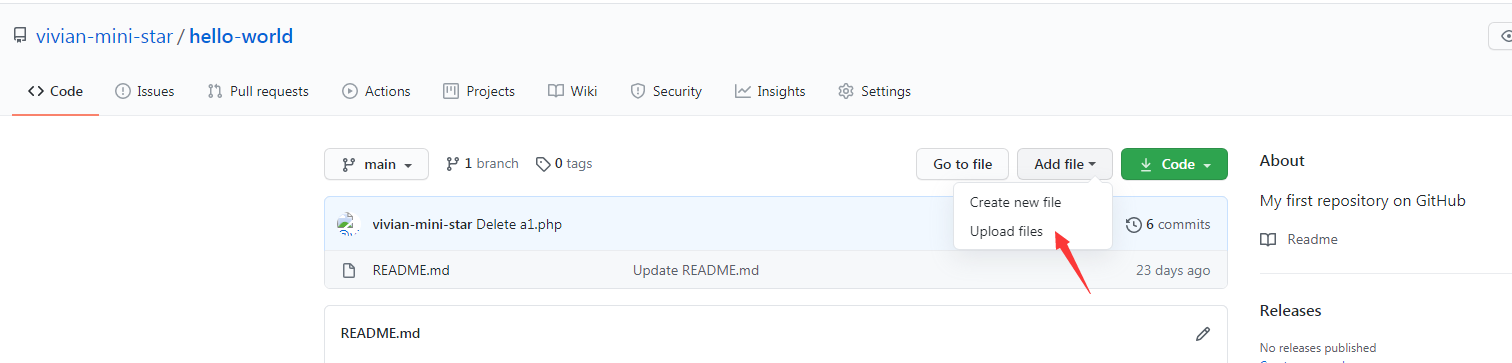


︴思考被删除文件如何查看信息

答案：点击commits按钮查看

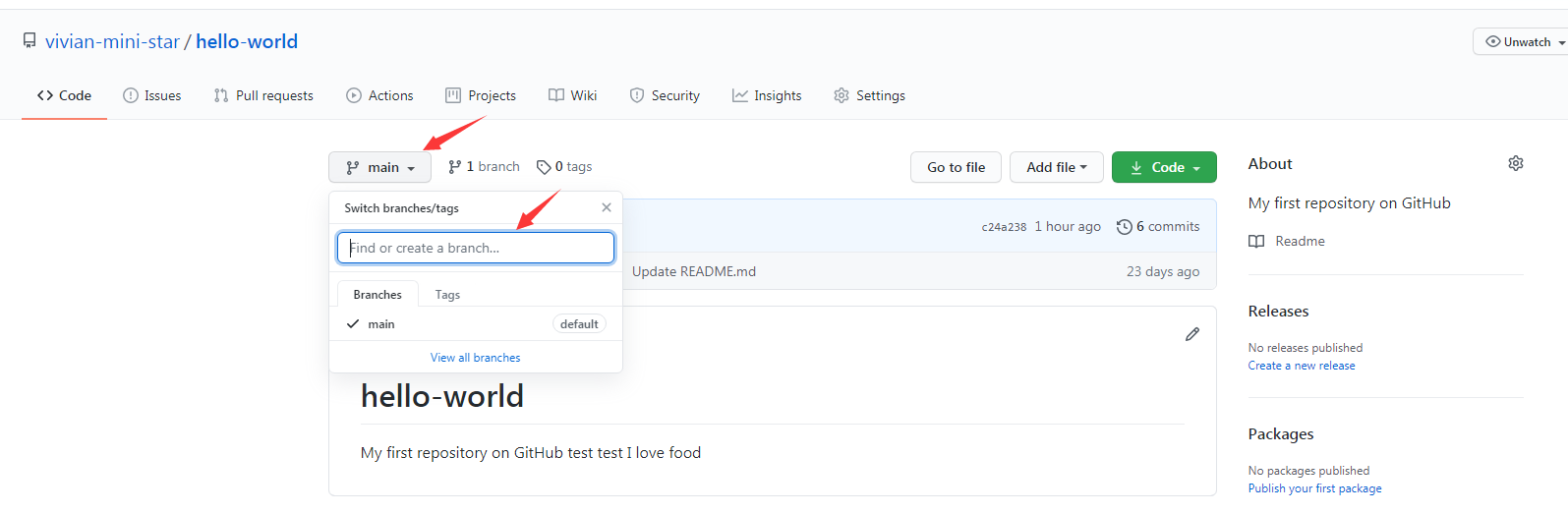


### 5.2.4 上传文件：

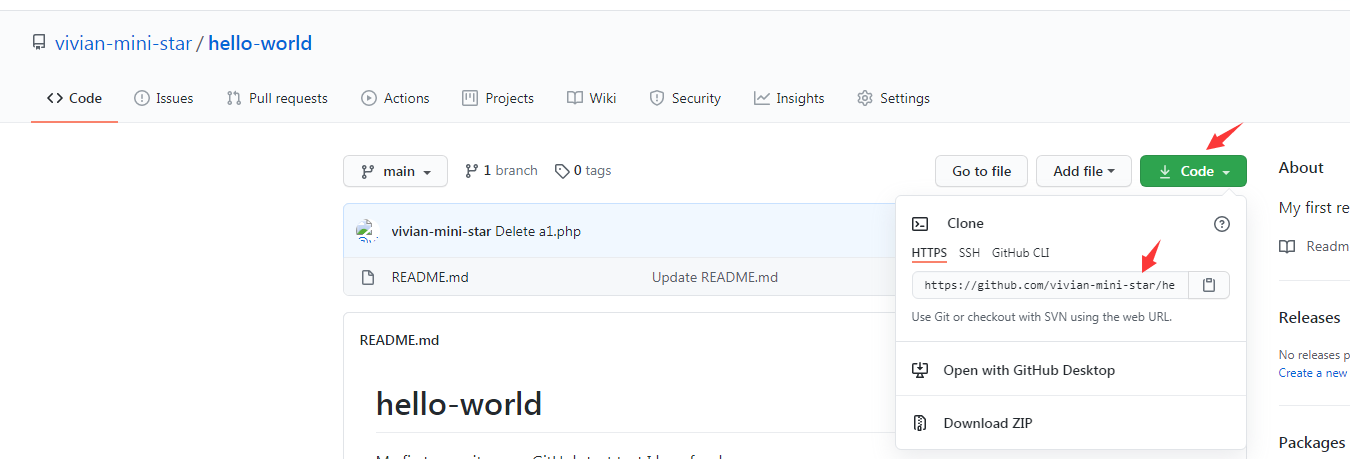


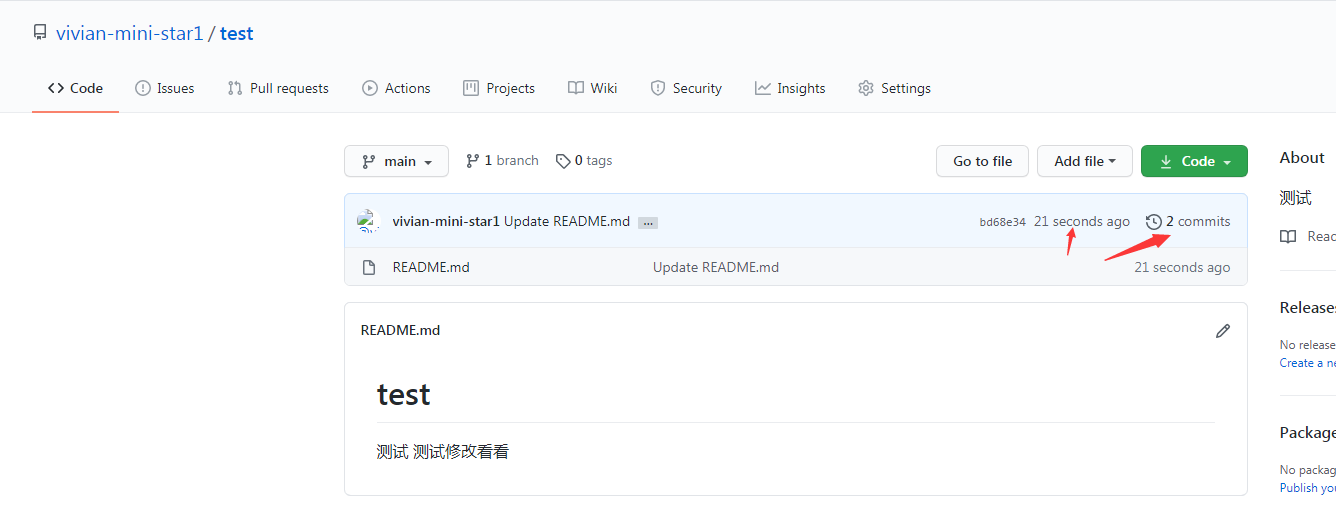
### 5.2.5 搜索仓库文件

多学一招：快捷键（t）



### 5.2.6 下载/检出项目





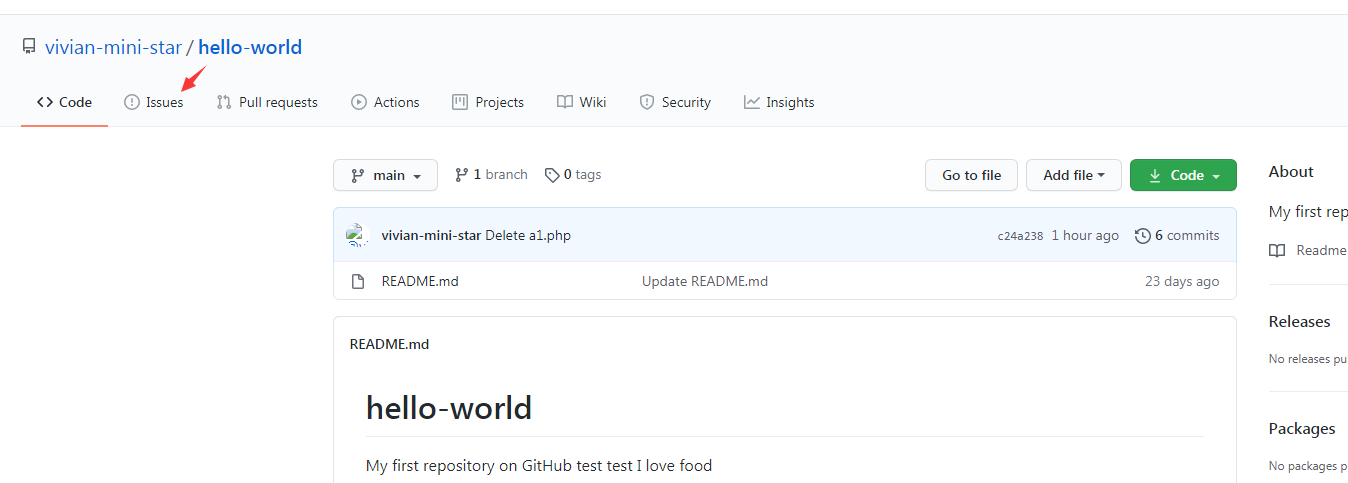
### 5.2.7 GitHub Issues

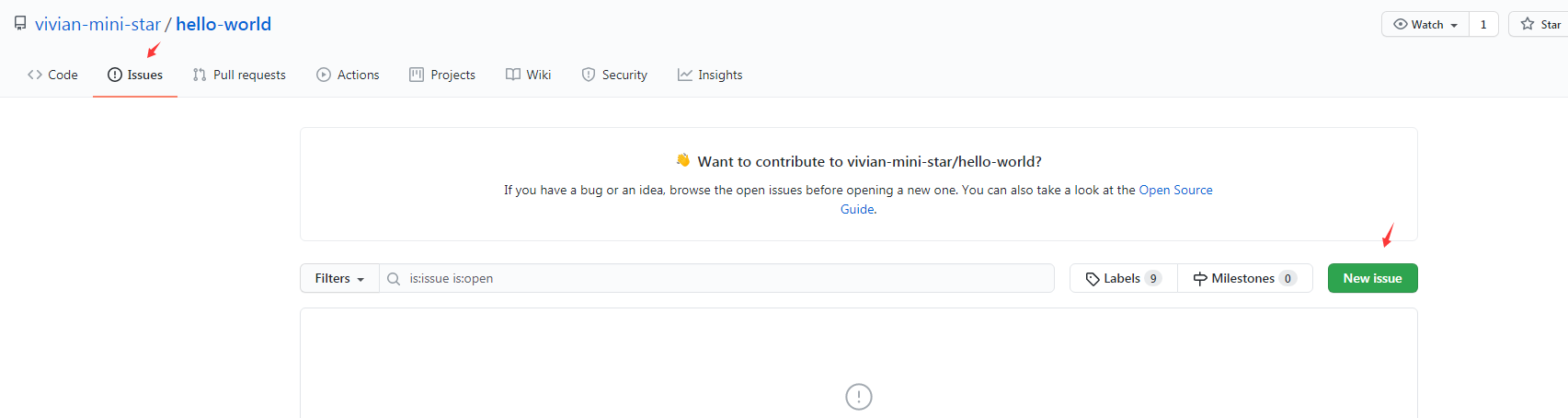
作用：发现代码BUG，但是目前没有成型代码，需要讨论时用；或者使用开源项目出现问题时使用

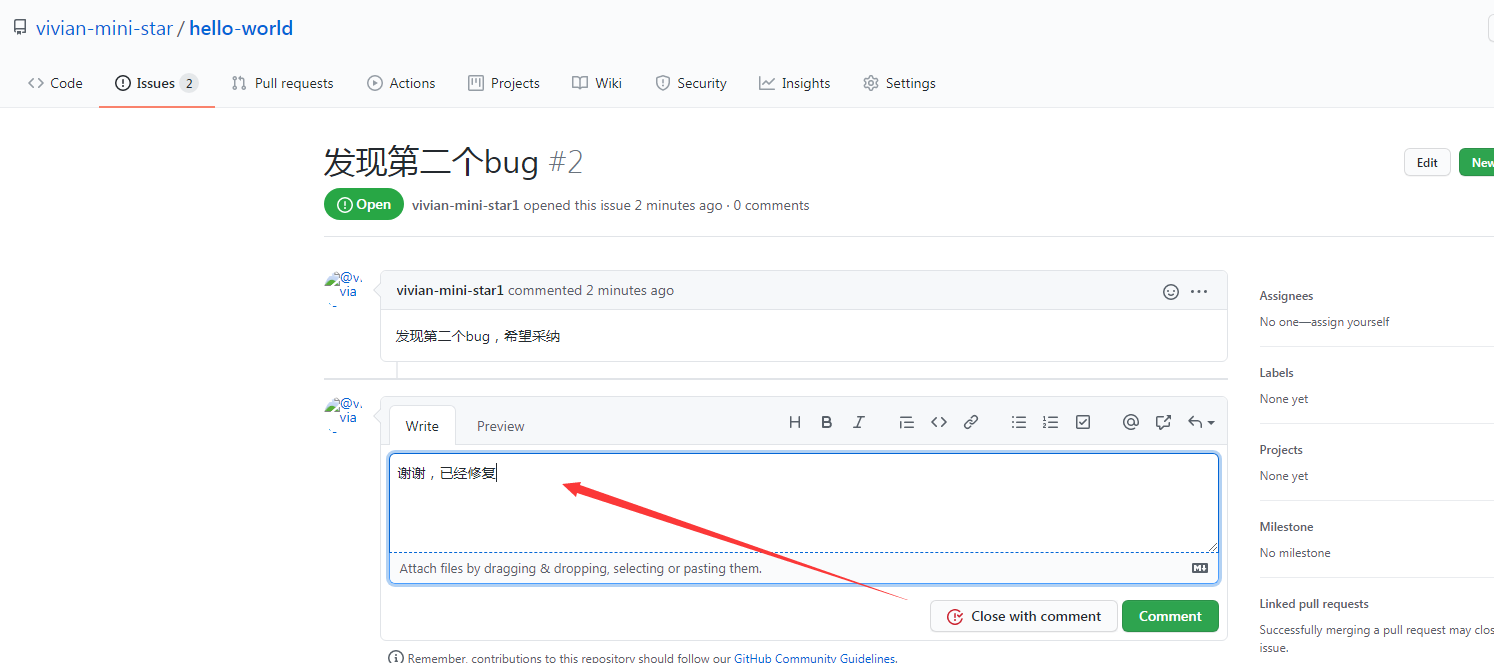
情景：张三发现李四开源git库，则发提交了一个issue；李四隔天登录在github主页看到通知并和张三交流，最后关闭issue

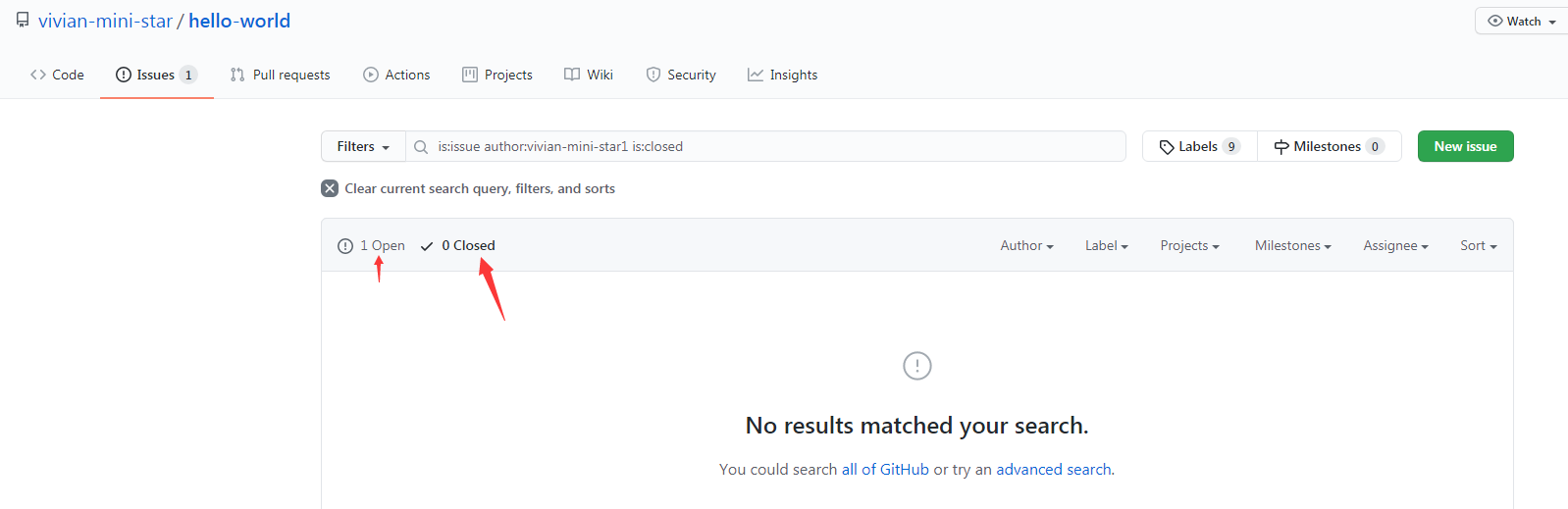
重新注册一个vivian-mini-star1

登入到检出的项目地址



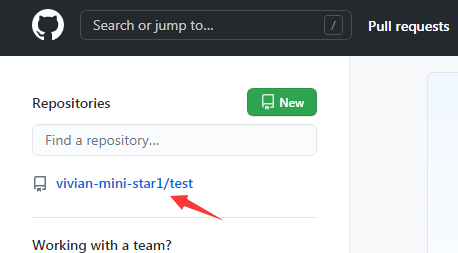


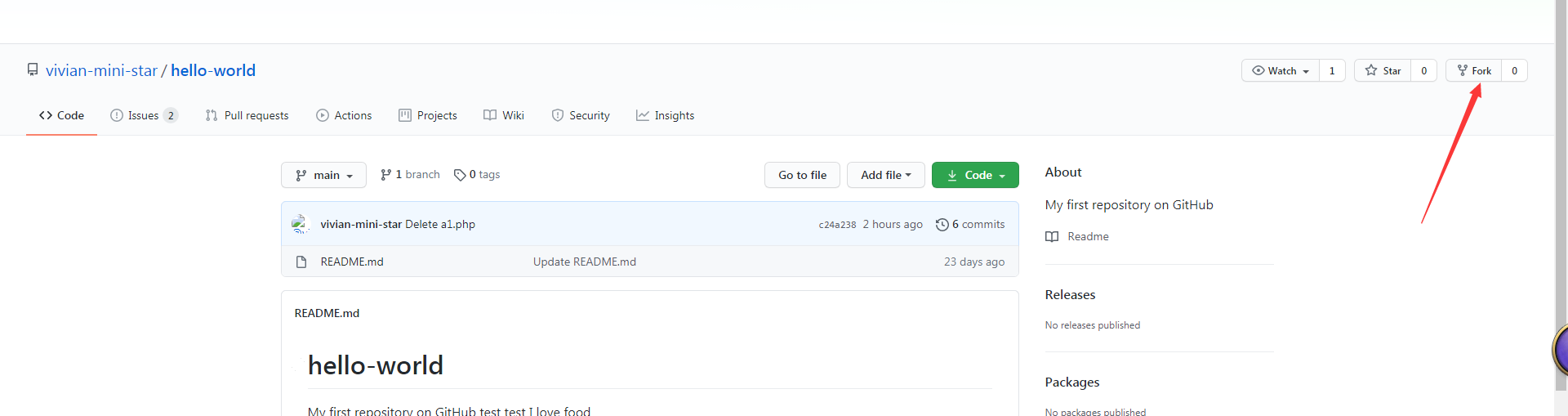


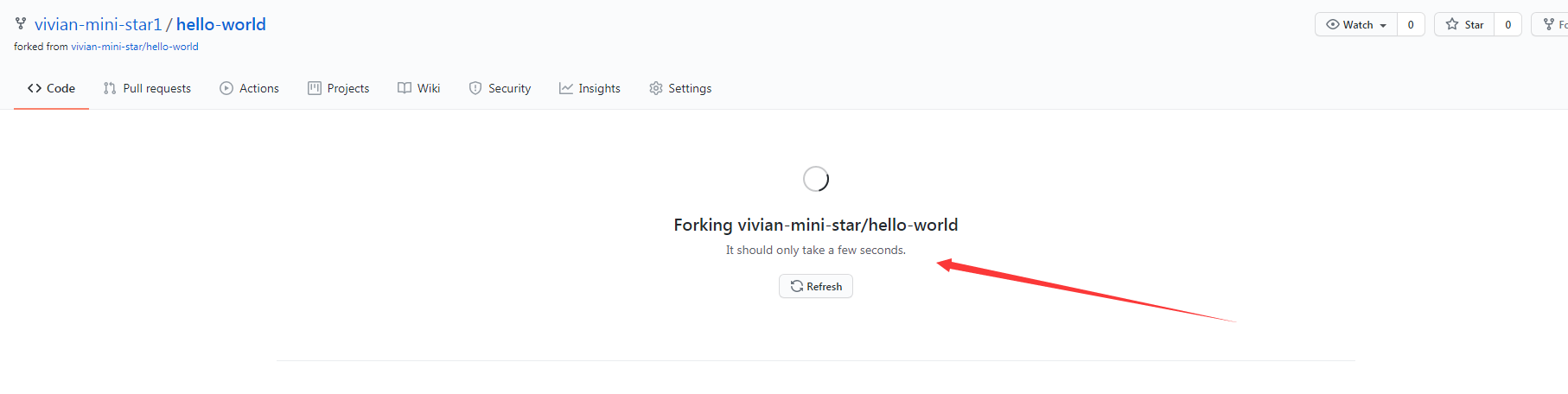


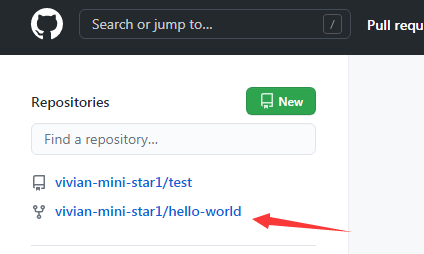
两者都可以关闭issue，回复的issue会回复到邮件里面通知！

### 5.2.8 复制克隆fork



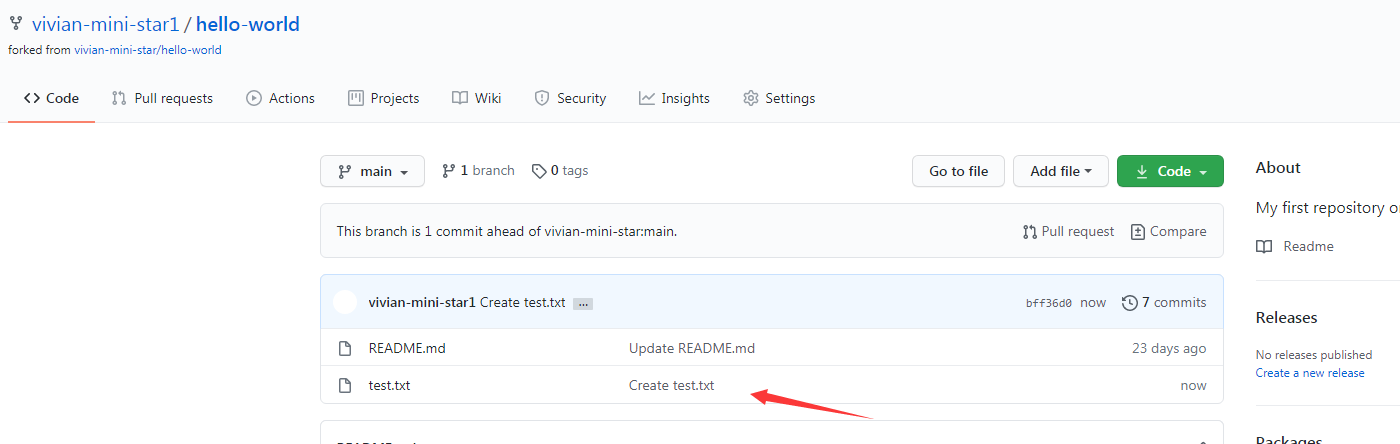


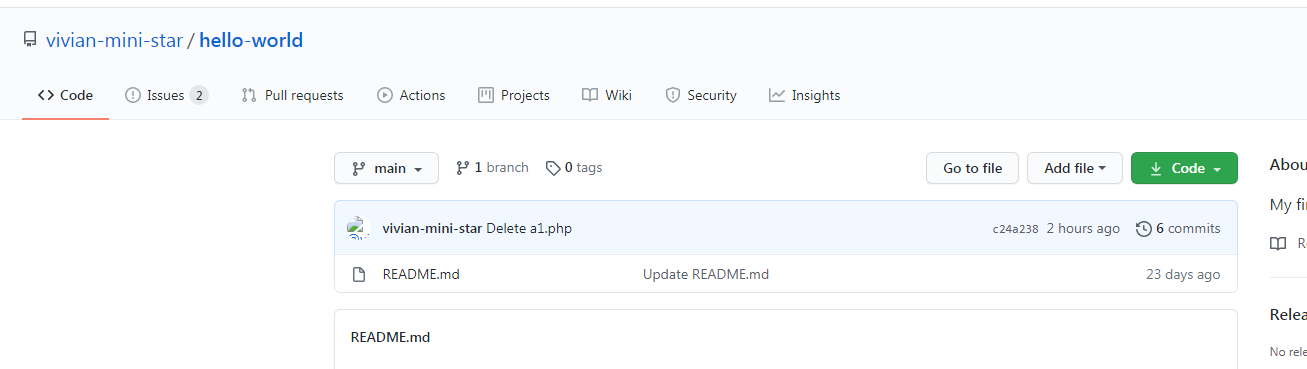




Fork后的项目是一个独立的项目：

Vivian-mini-star中新建了一个test.txt文件，对应可以看下vivian-mini-star里面并没有，说明fork后的项目是独立的。





「查看5.3作业」

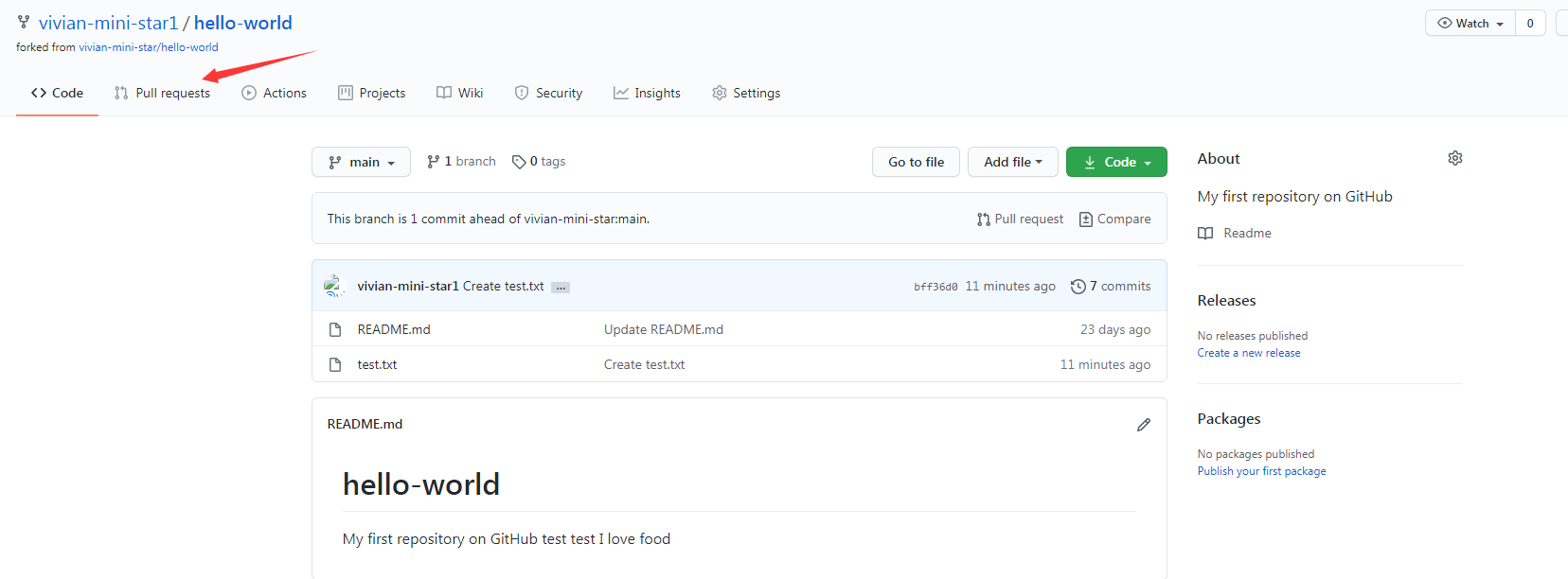
那么可以怎么同步？让vivian-mini-star里面也有这个文件呢？？？

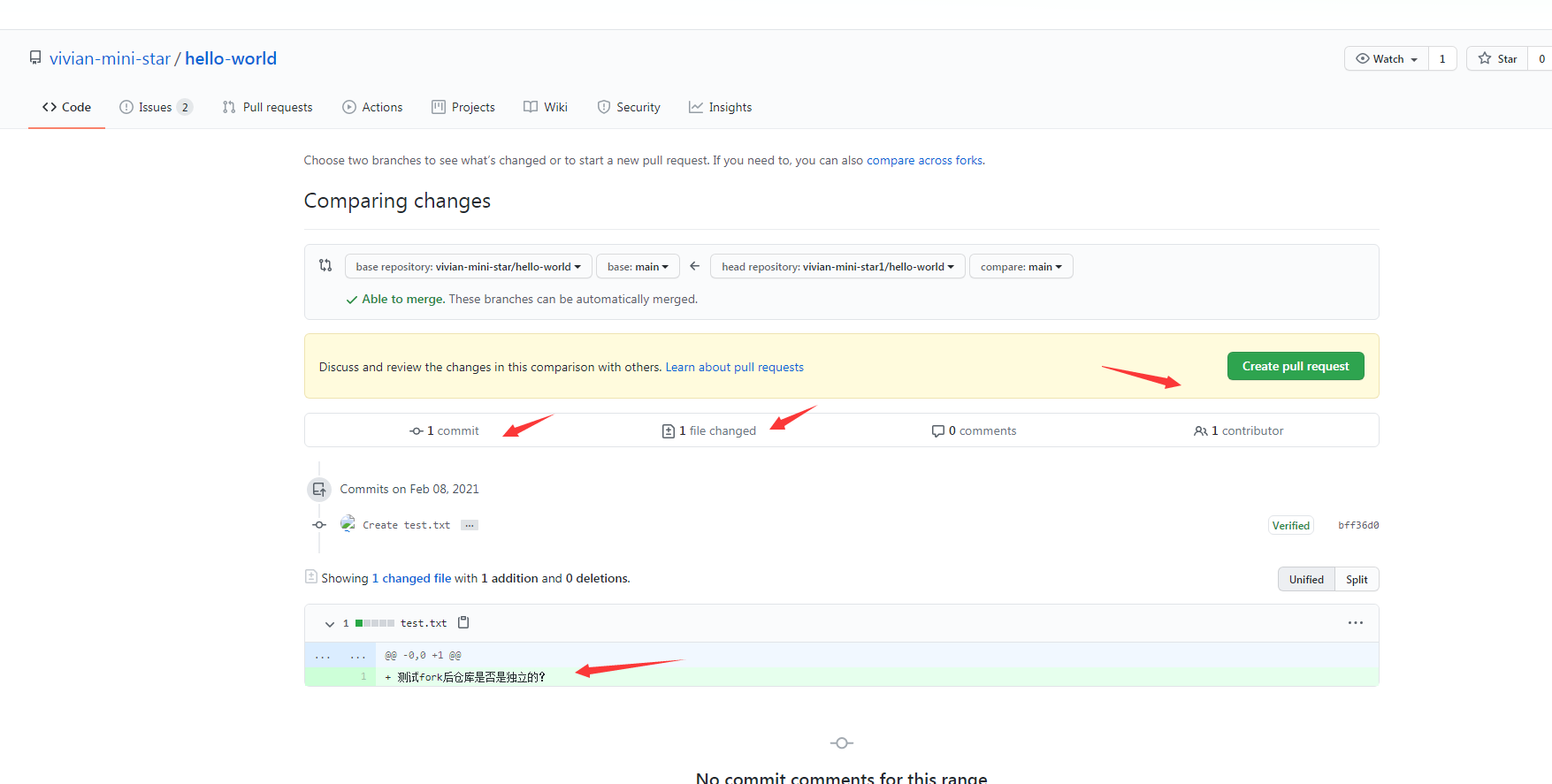
### 5.2.9 pull request

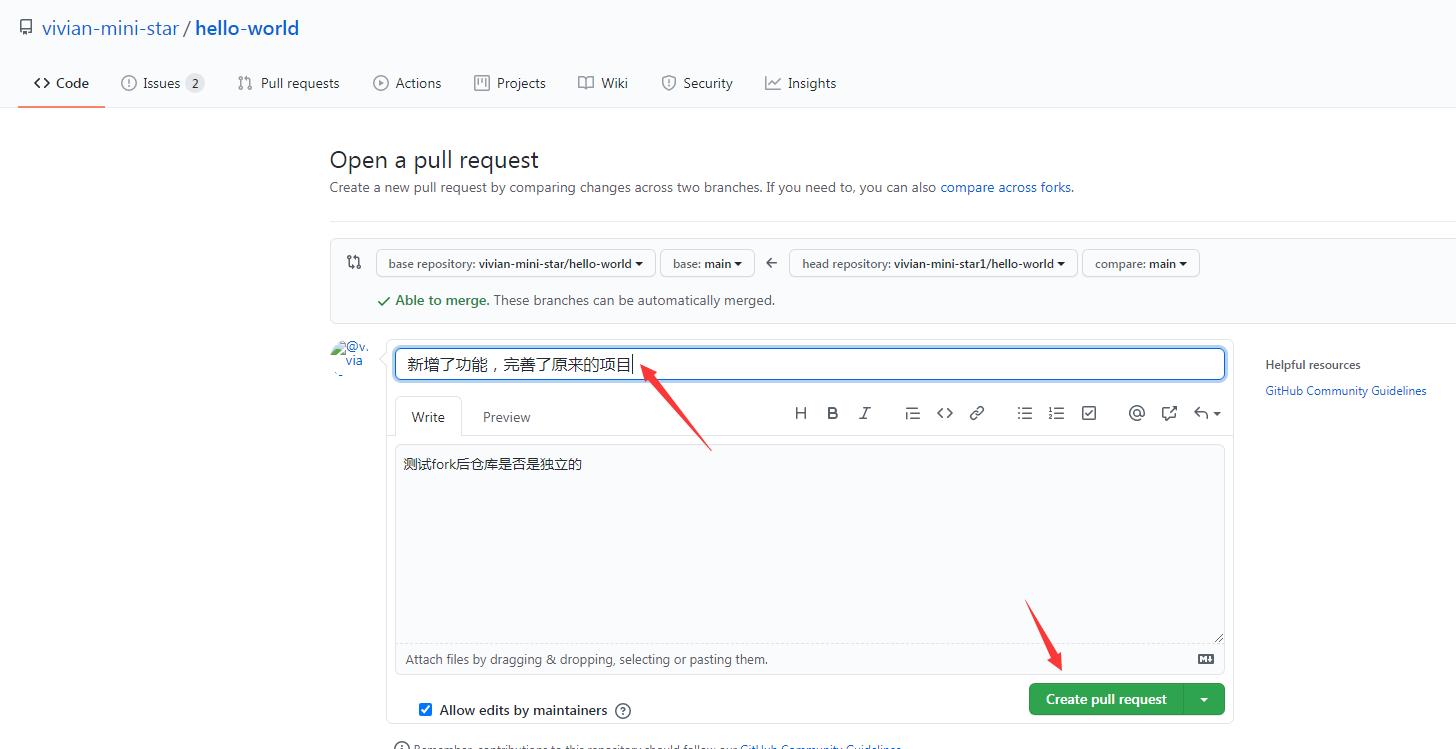
涉及到pull request操作！

到vivian-mini-star里面发起一个pull request请求：

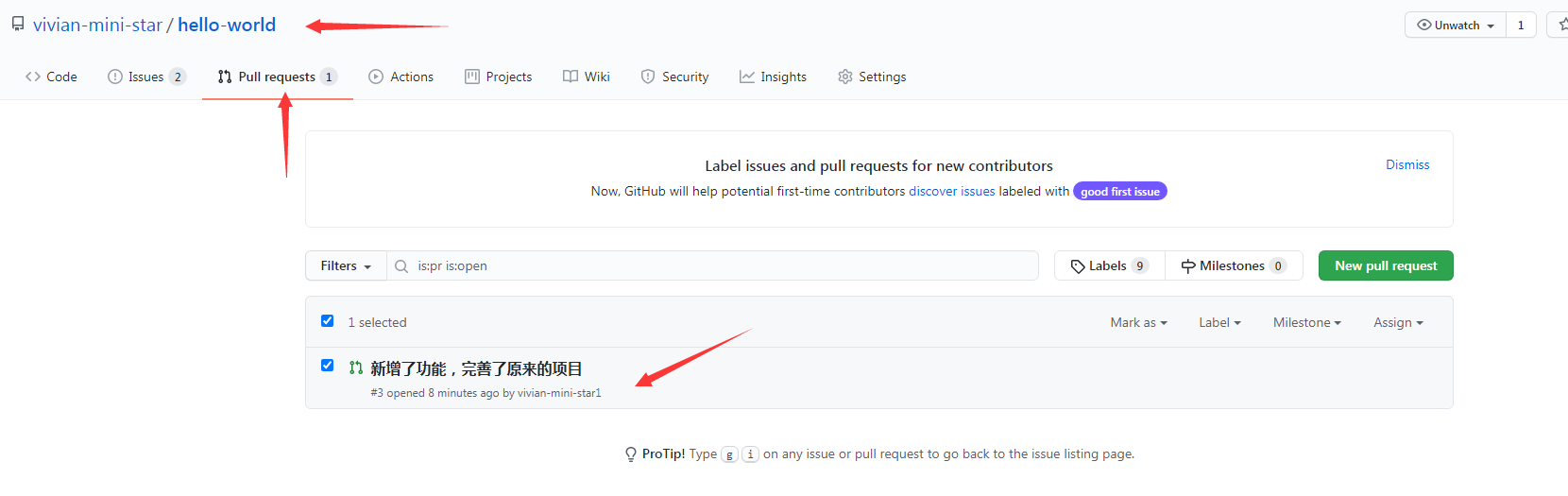
发起一个更新请求：



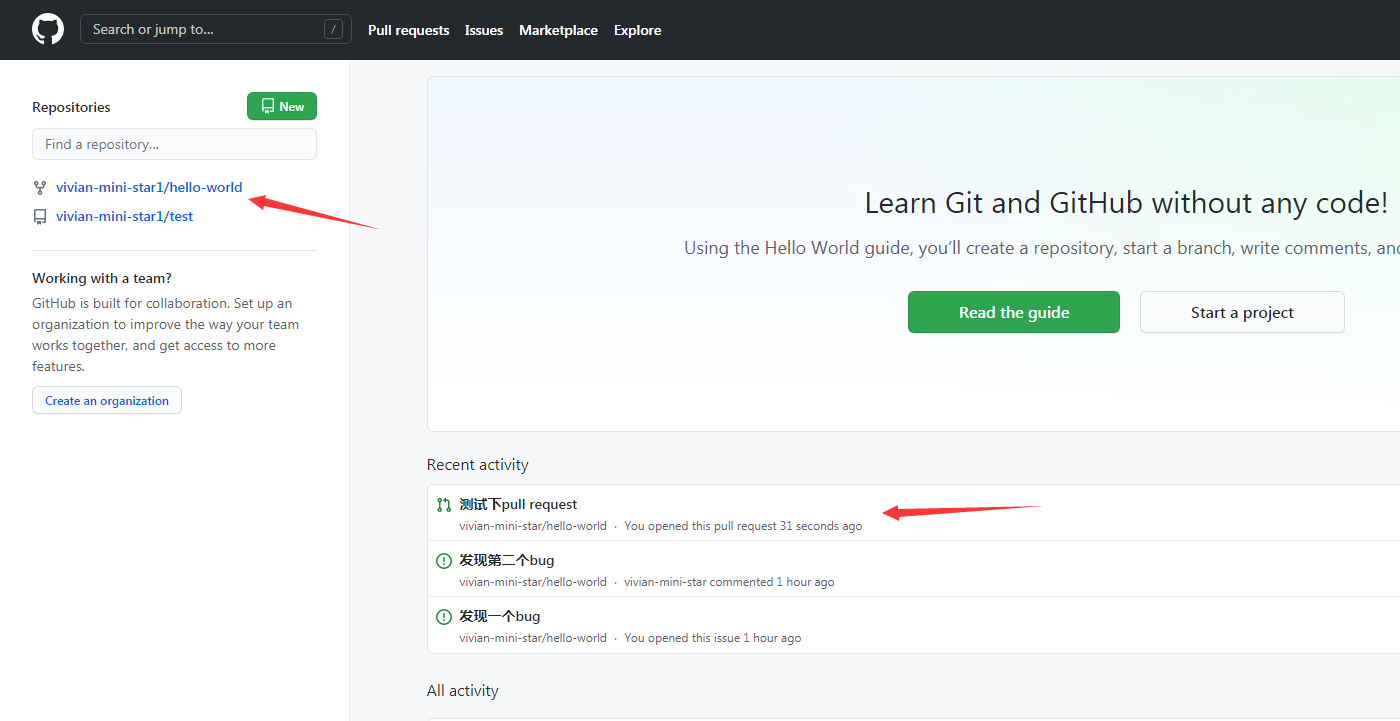




这个时候，vivian-mini-star登入看下有人发起了一个pull request，看到有人fork我的项目，做出了修改。

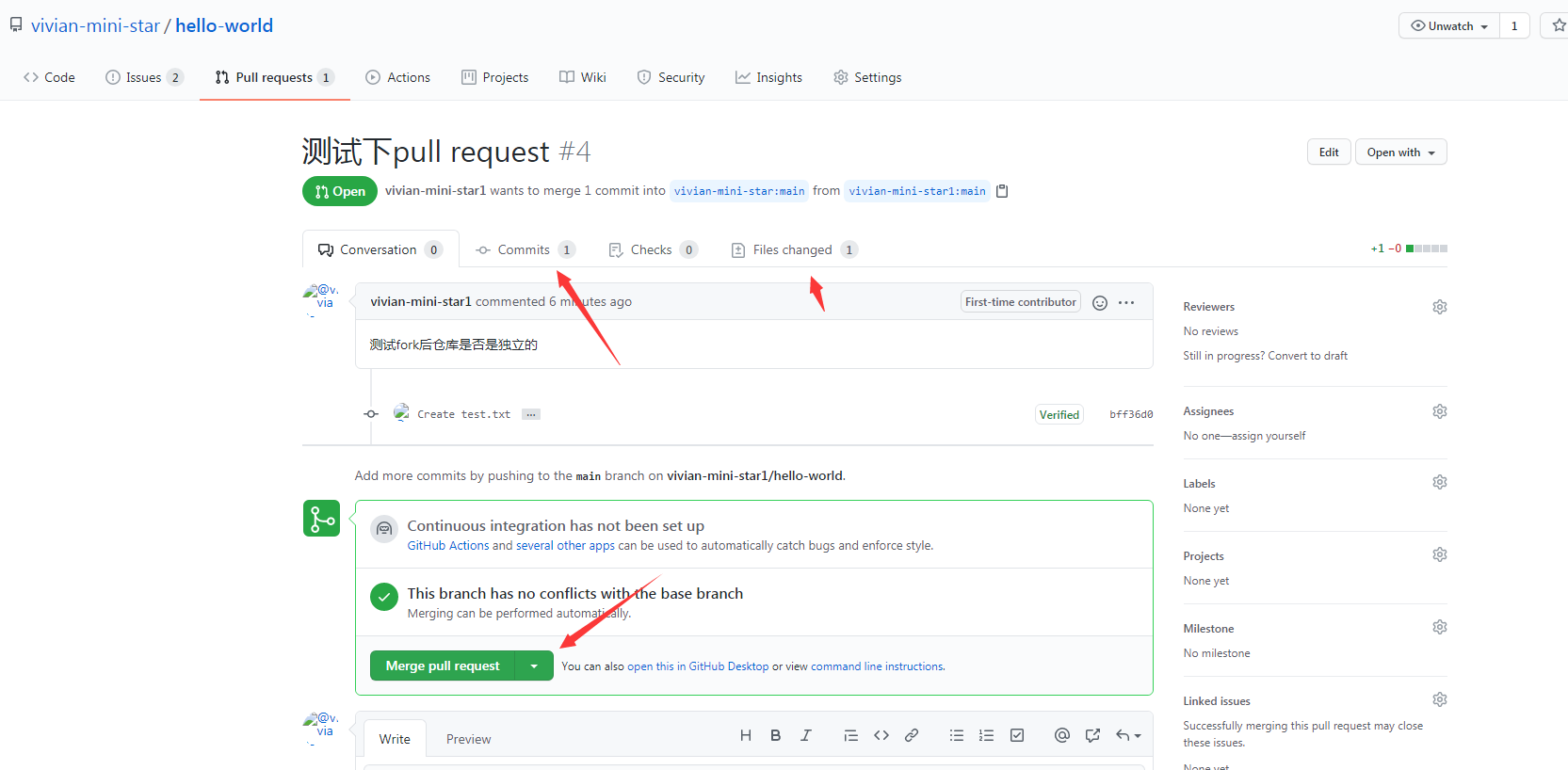


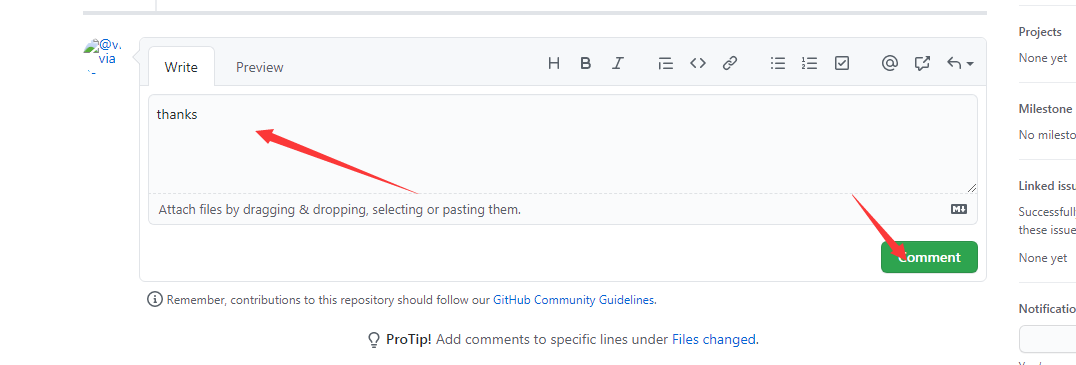
提交完之后，vivian-mini-star主页的显示



此时，vivain-mini-star收到了邮件提醒，有人提交了一个pull request。

打开看到

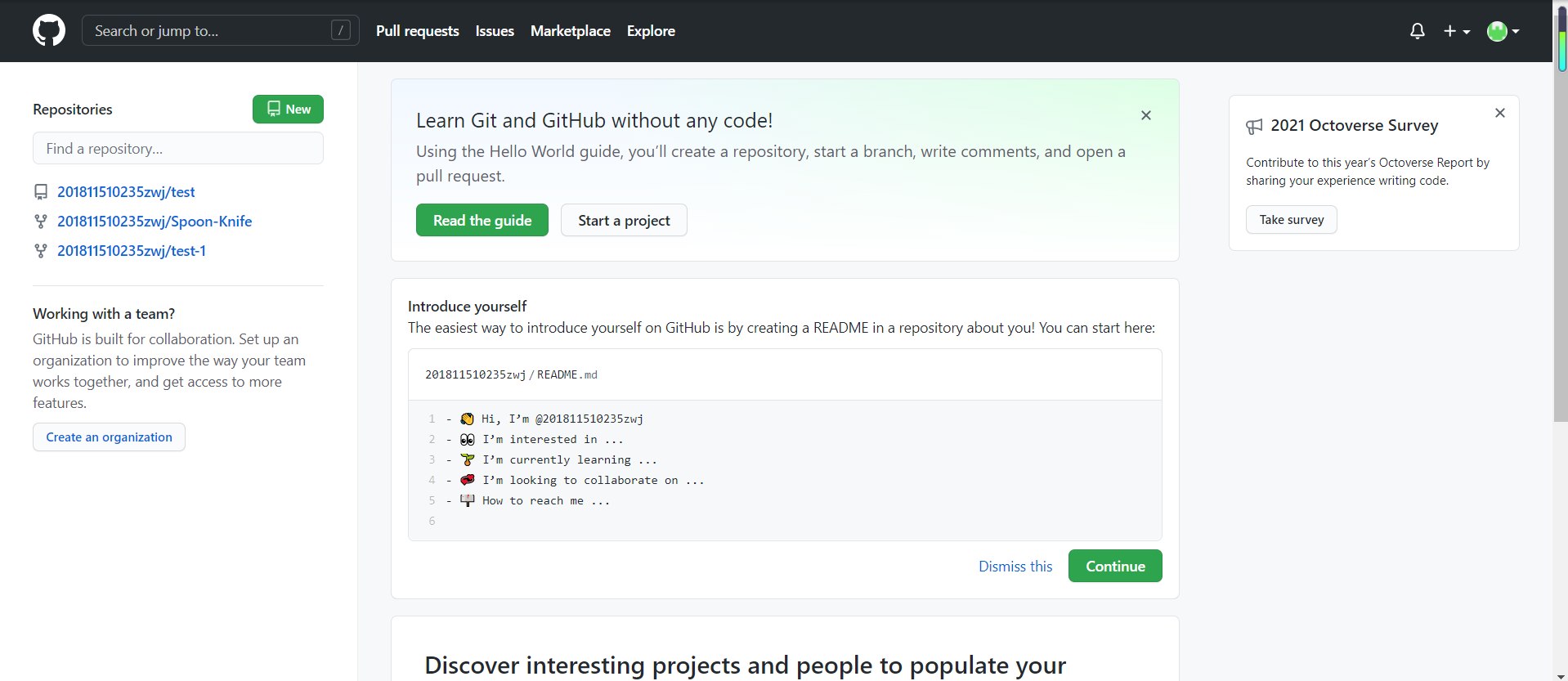




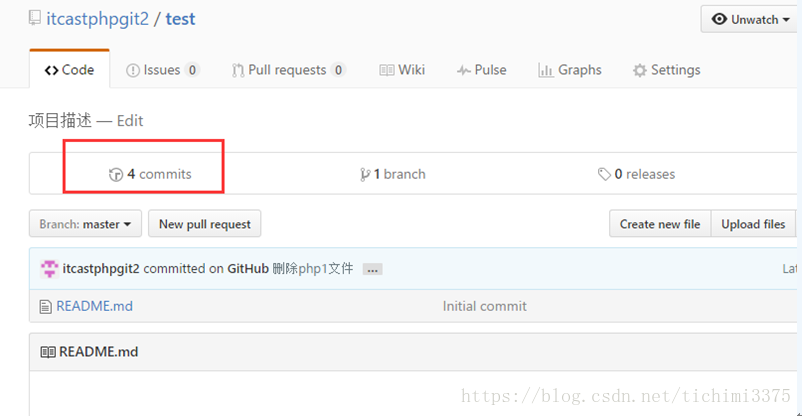
如果不赞同pull request请求，就直接close pull request就好。

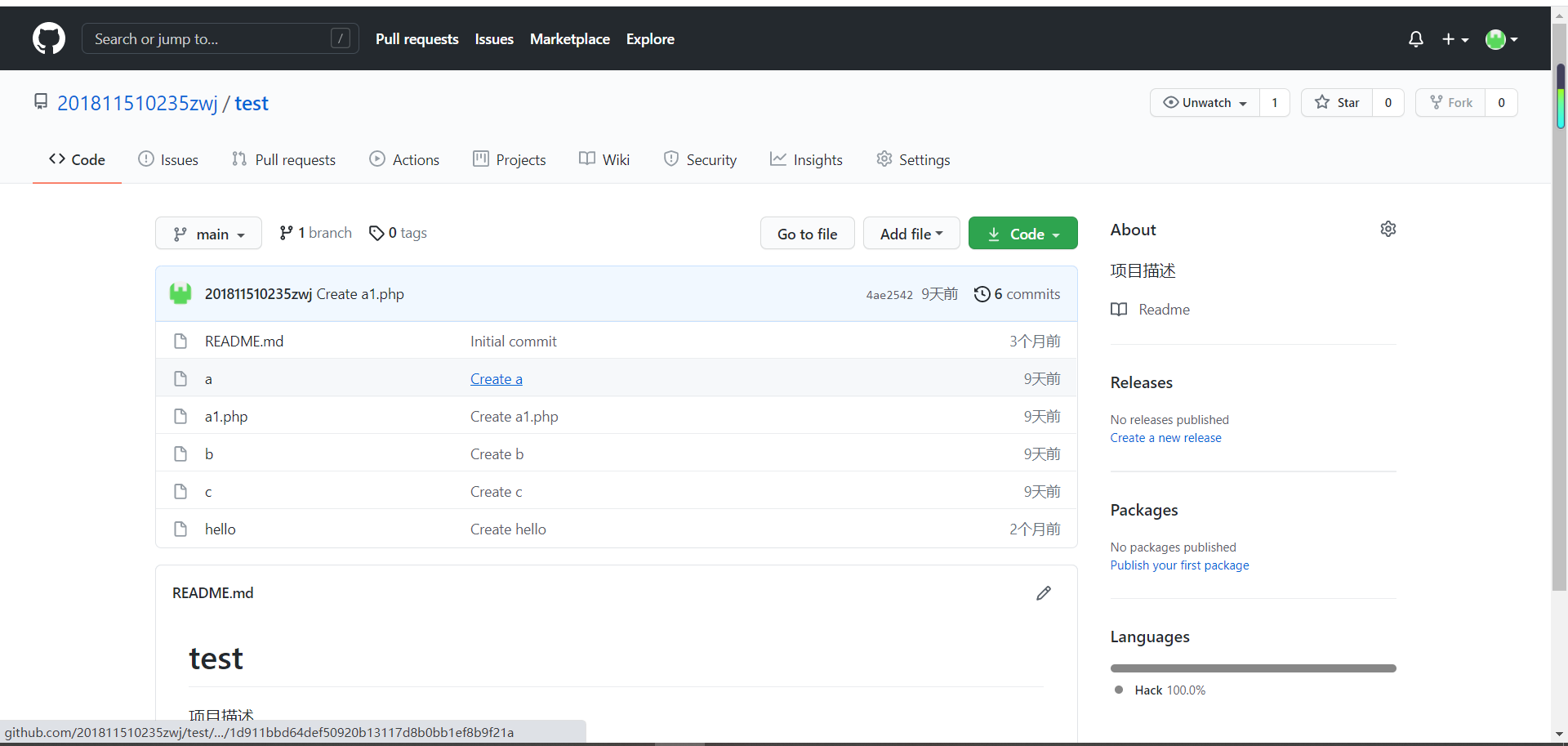
**实 验 结 果 及 分 析：**

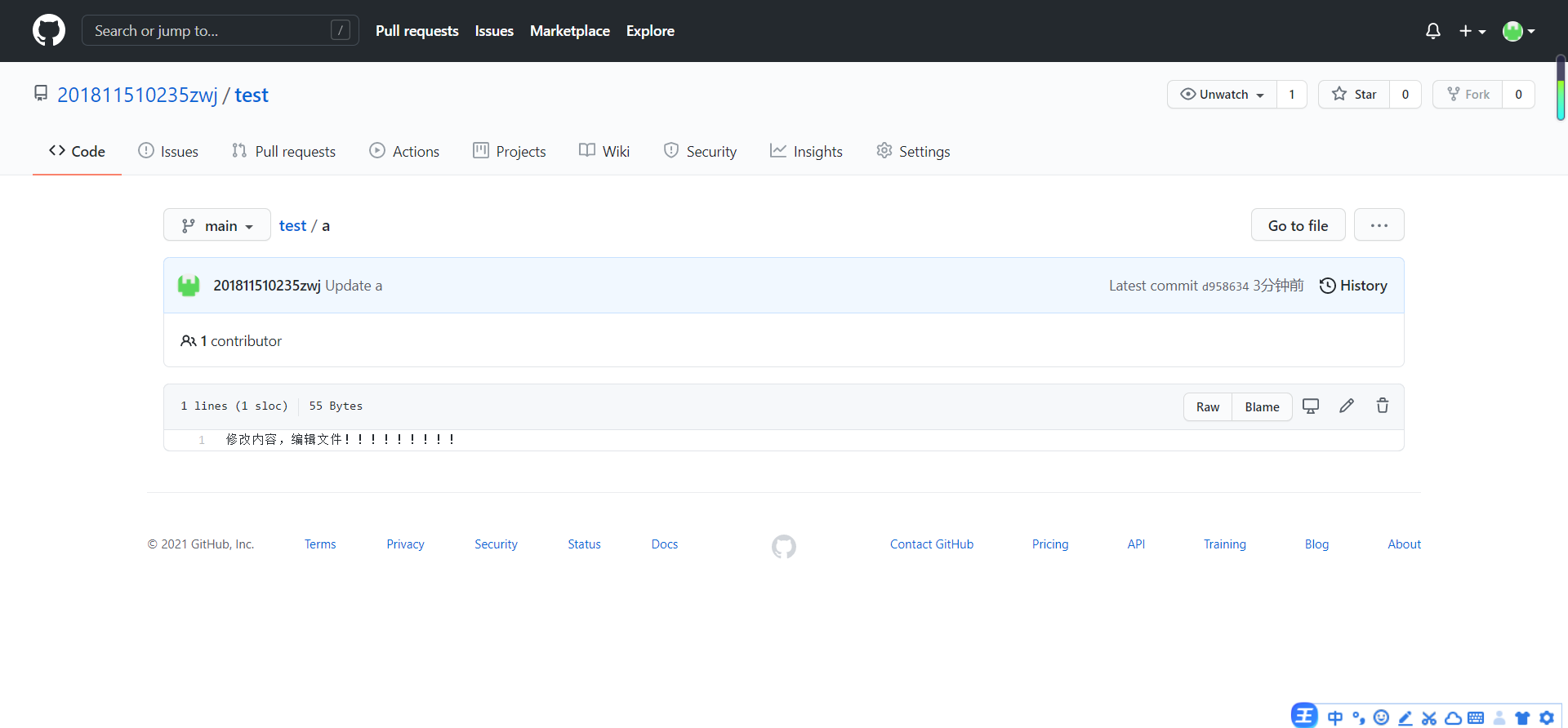
1. 注册一个GitHub账号以自己学号+名字缩写为用户名（eg：030602208hww），创建自己的第一个开源项目（仓库）。

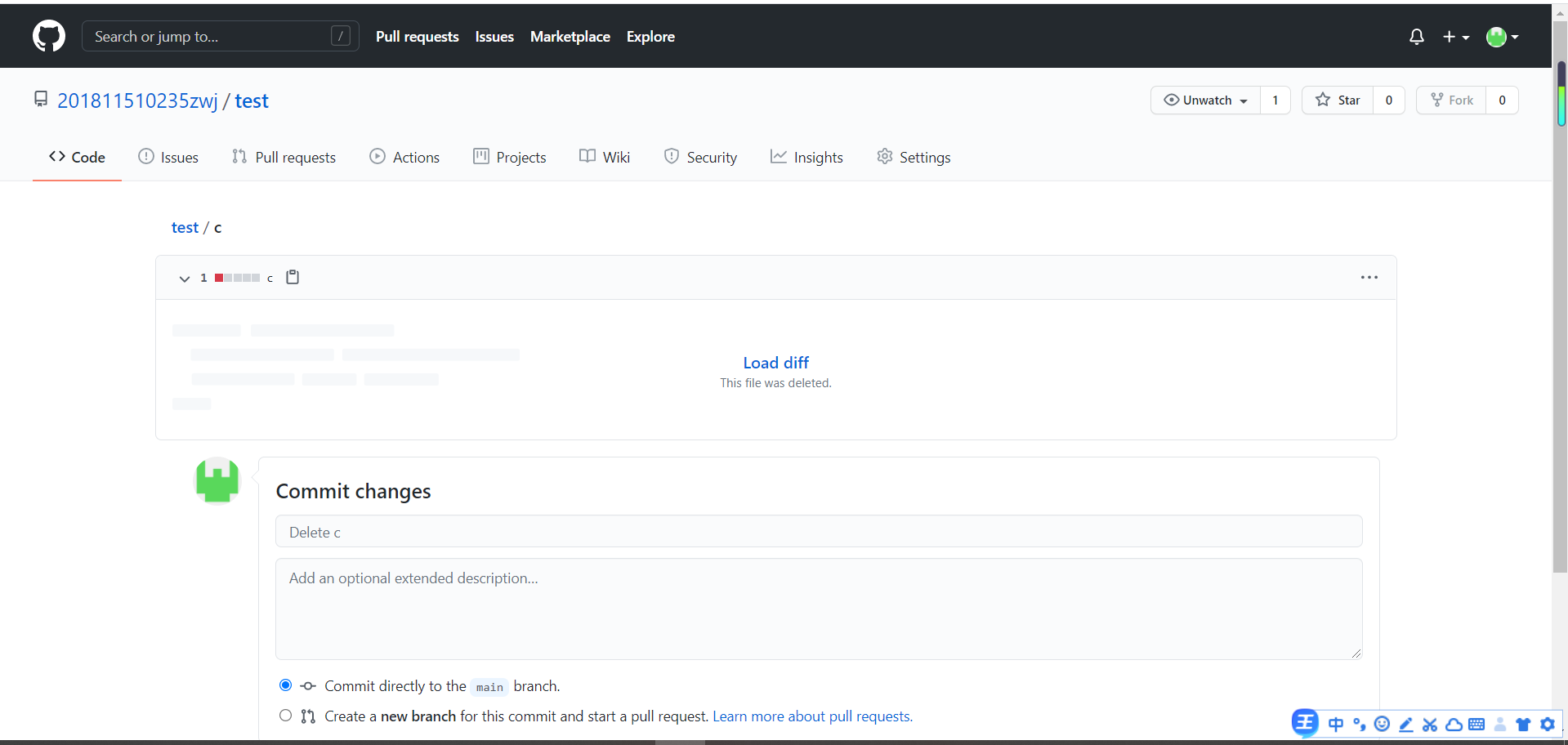


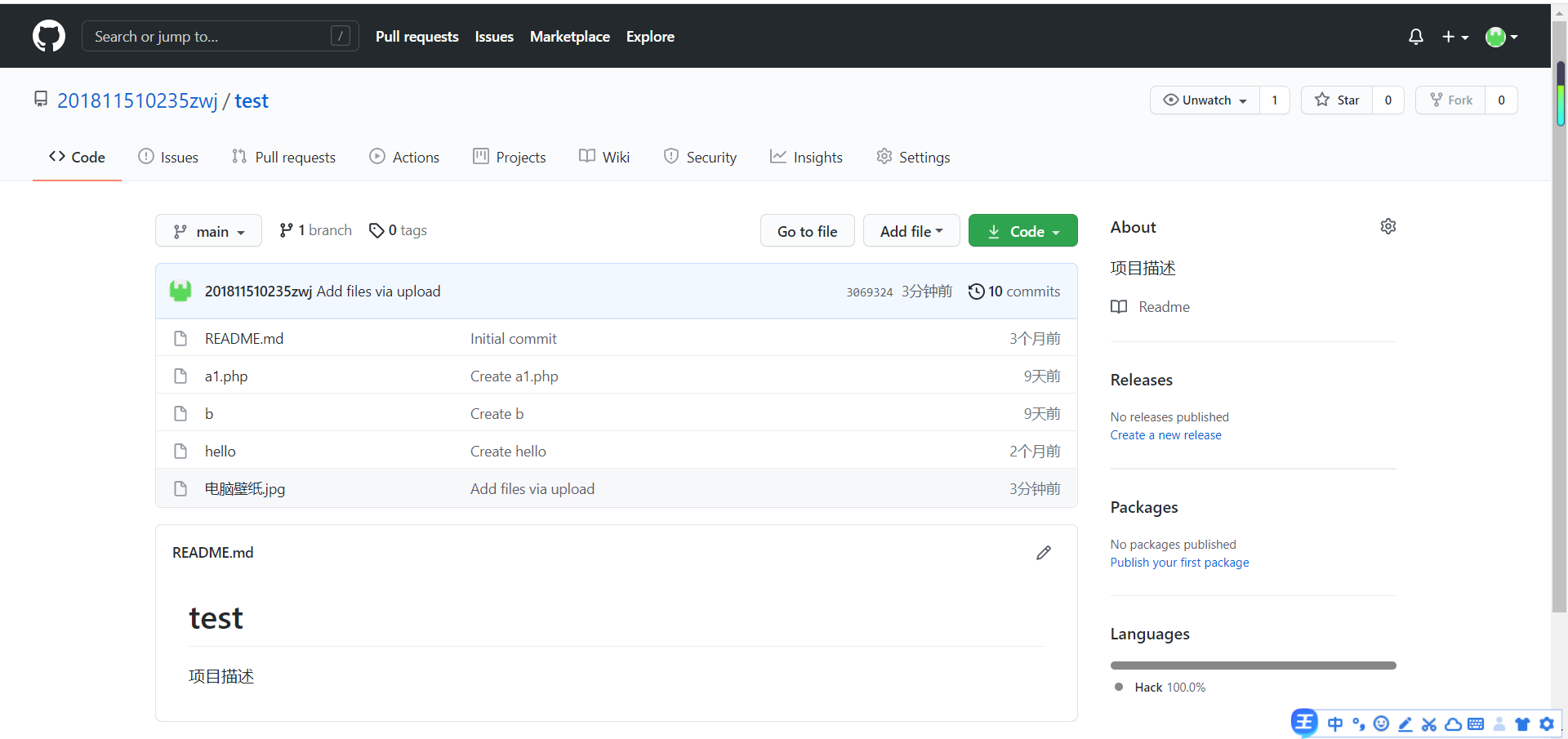
1. 熟悉相关操作：在自己的第一个仓库中，完成新增文件（至少2个）、编辑文件内容并提交、删除文件、上传一张图片。全部操作一遍之后，点击commit截图保存到实验报告。如下：



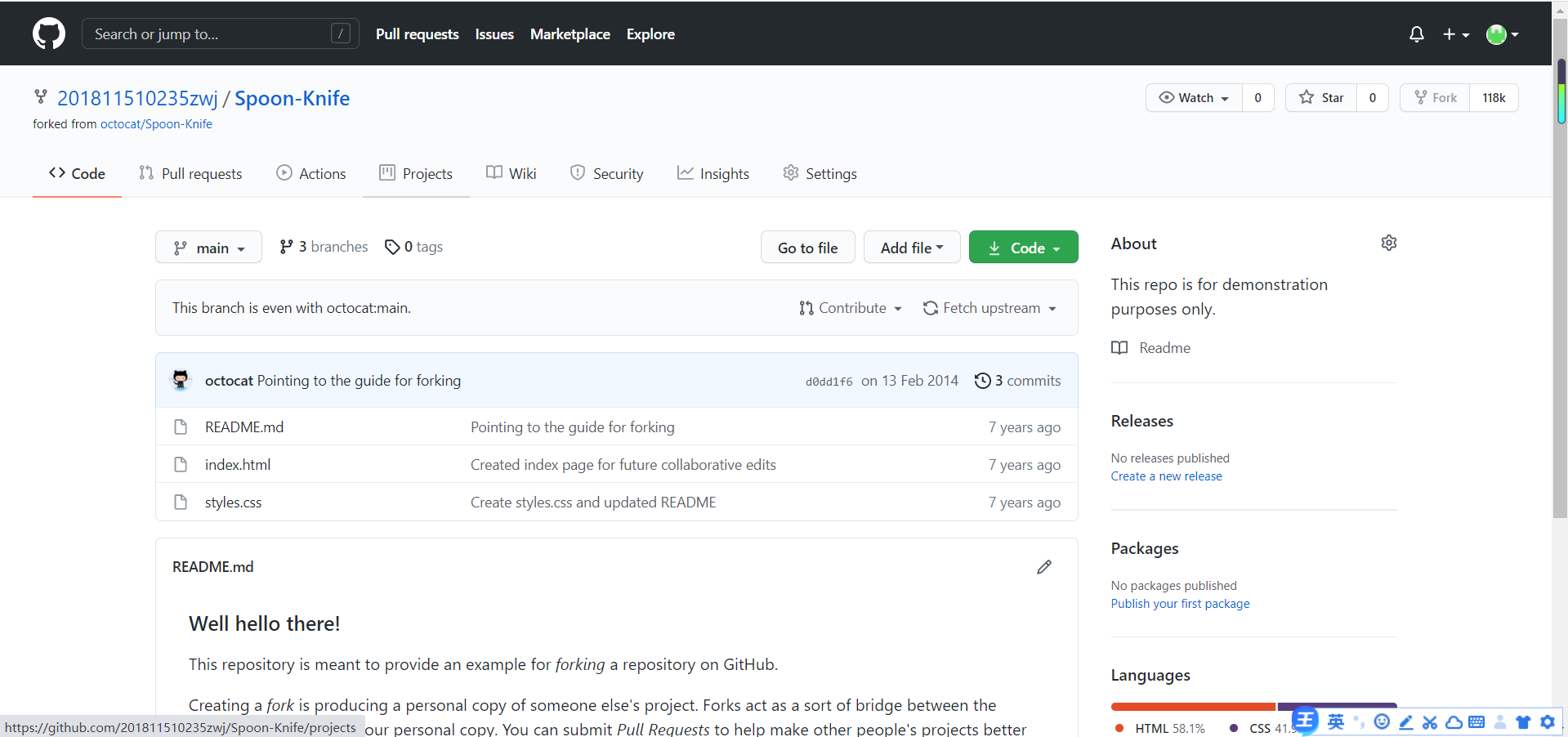


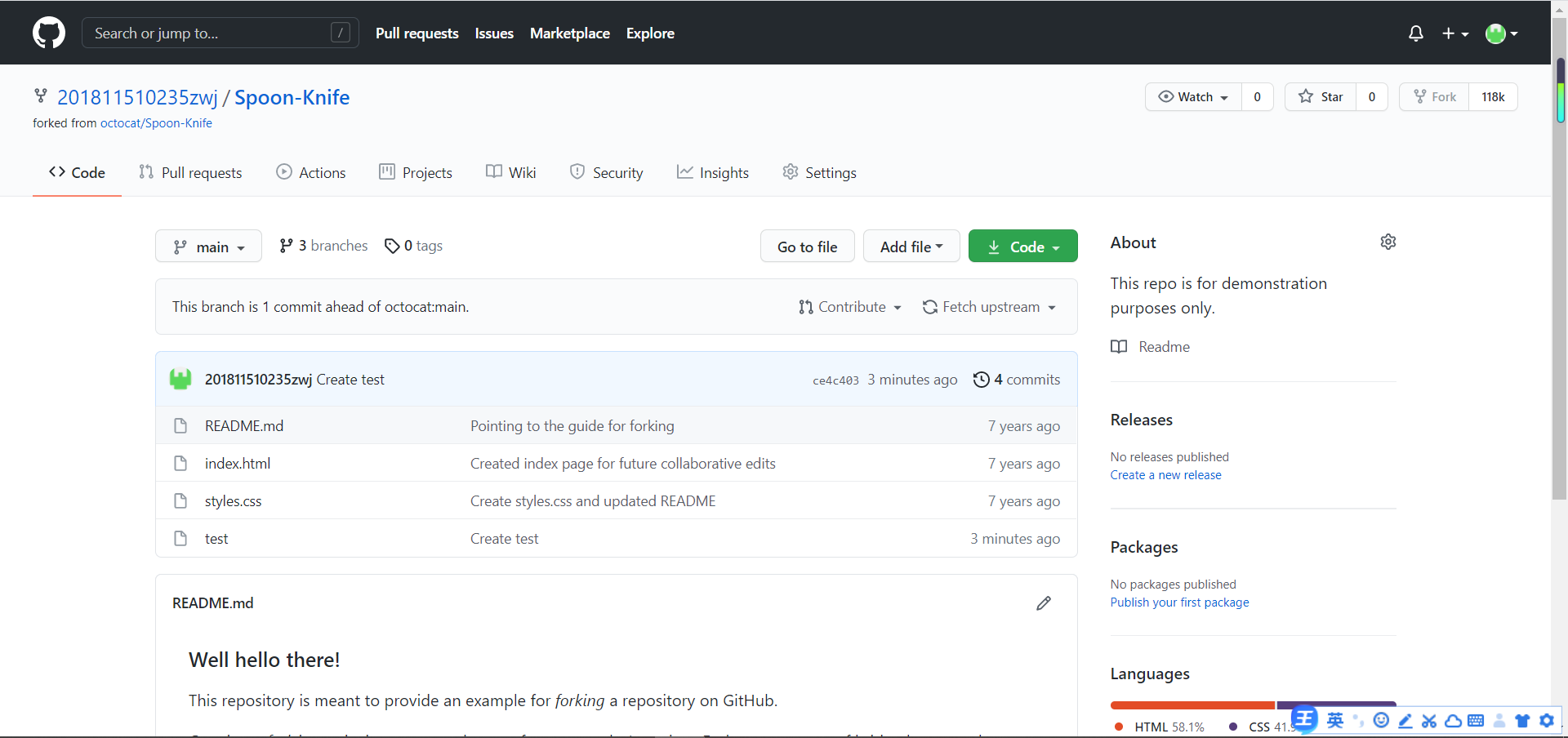


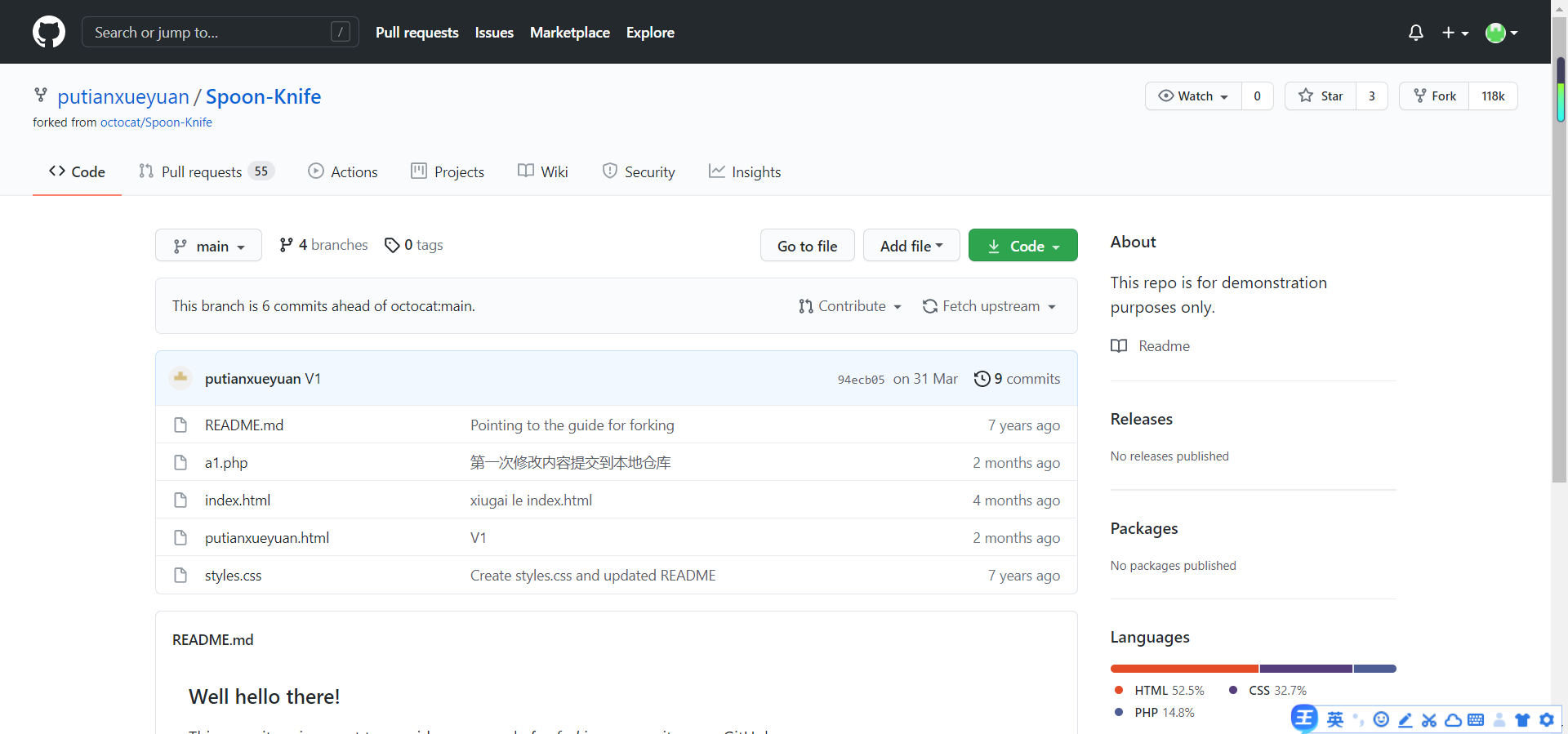




1. 验证Fork后的项目是一个独立的项目，将说明结果上传实验报告。







1. <https://github.com/putianxueyuan/Spoon-Knife.git> 这个是老师的一个仓库，请同学们Fork老师的项目，把本次实验报告作为一个新增的文档（文档命名格式：学号+名字缩写+的实验报告一）upload到自己的仓库中（Fork老师的仓库），每个同学向老师的项目，提交一个pull request 记得commit的内容为：学号+名字缩写+的GitHub实验报告一。

**实 验 心 得：**

通过本次的实验我了解并认识Git版本控制软件和GitHub免费开源项目托管站点；注册GitHub账号，在个人GitHub主页中，熟悉GitHub主页上面的基本操作；将GitHub上某个仓库用Git克隆到本地，熟悉Git的基本操作。

**附 录：**