

## 关于 GitHub 的调研报告

### 1. 调研者

计科 1805 1033180523 程龙

### 2. 摘要

GitHub 是通过[Git](#)进行版本控制的软件源代码托管服务平台，由 GitHub 公司（曾称 Logical Awesome）的开发者 Chris Wanstrath、PJ Hyett 和 Tom Preston-Werner 使用[Ruby on Rails](#)编写而成。

GitHub 同时提供付费账户和免费账户。这两种账户都可以创建公开或私有的代码仓库，但付费用户支持更多功能。根据在 2009 年的 Git 用户调查，GitHub 是最流行的 Git 访问站点。<sup>[3]</sup>除了允许个人和组织创建和访问保管中的代码以外，它也提供了一些方便社会化共同软件开发的功能，即一般人口中的社群功能，包括允许用户追踪其他用户、组织、软件库的动态，对软件代码的改动和 bug 提出评论等。GitHub 也提供了图表功能，用于概观显示开发者们怎样在代码库上工作以及软件的开发活跃程度。

摘自<https://zh.wikipedia.org/wiki/GitHub>

对于我来说，github 是一个很好的学习平台，可以用来下载资料，解决问题等；因此我主要调研了 GitHub 的适用领域与使用方法。至于具体的原理我可以在以后的使用慢慢了解，我也不记录了；

### 3. 正文

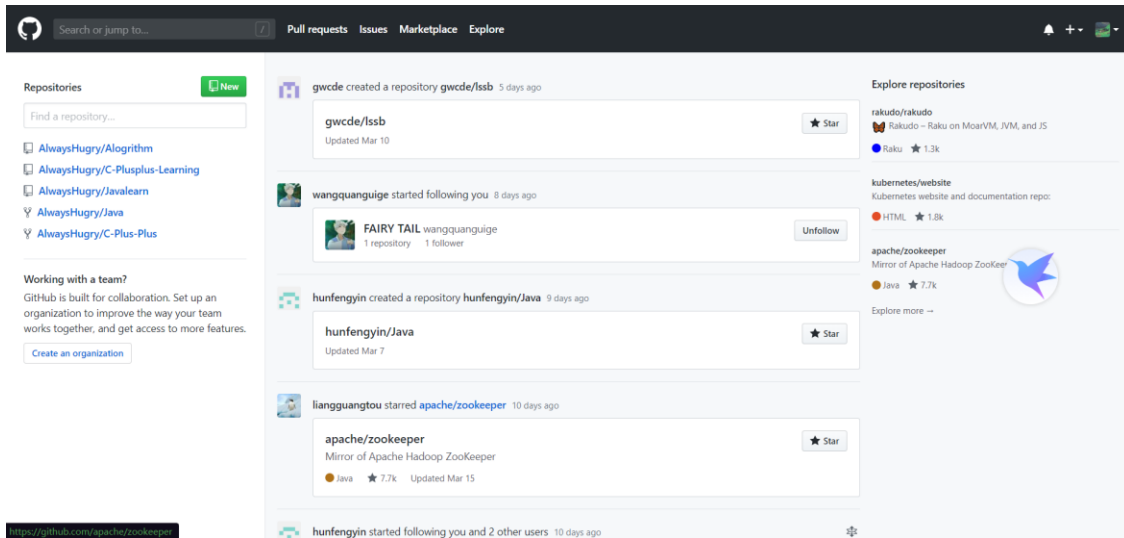
**Git 的用途:**查找相关代码, 托管项目, 参与别人的项目等;

我将从这三个方面来进行调研;

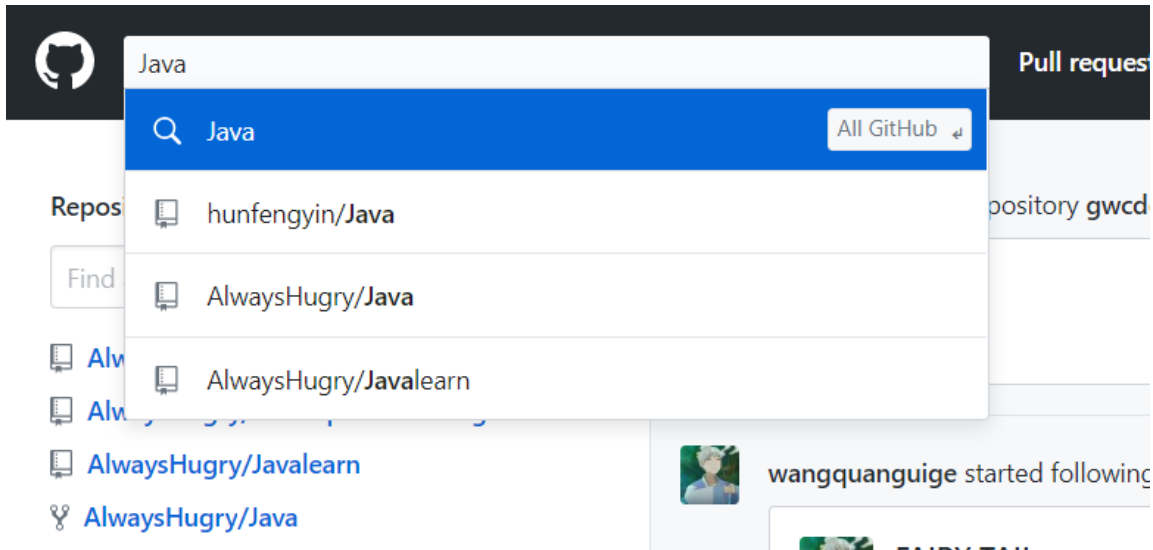
#### 查找相关代码

github 上面有很多程序员在上面托管一些项目，其中不乏对我们有用的代码；那我们如何能够快速准确的查找到相关信息呢；

首先我们得注册一个账号，账号的注册我不再赘述；来到主界面



我们只需要通过搜索栏, 检索词条, 就可能会招到有用的库; 例如说, 我最近希望能学习一些 Java 的知识, 于是我只需要在搜索栏上搜索 Java 即可;



1,362,058 repository results

Sort: Best match ▾

### TheAlgorithms/Java

All Algorithms implemented in Java

algorithms java wiki reference implementation algorithm-challenges algorithms-implemented  
algorithms-datastructures

★ 22.1k ● Java MIT license Updated 7 hours ago 2 issues need help

### DuGuQiuBai/Java

27天成为Java大神

★ 6.1k ● Java Artistic-2.0 license Updated 28 days ago

### Snailclimb/JavaGuide

【Java学习+面试指南】一份涵盖大部分Java程序员所需要掌握的核心知识。

zookeeper jvm java mysql spring redis system algorithms interview system-design

★ 71.6k ● Java Updated yesterday 4 issues need help

### hmkcode/Java


Java related code




★ 581 ● Java Updated 11 days ago









### gaopu/Java

一些用Java写的小东西 (没什么用, 大家不要star了 😊)

我们可以看到其中的那个 27 天成为 java 大神吸引了我们, 于是我们点进去看看;


 DuGuQiuBai / Java


 Watch ▾ 551  Star 6.1k  Fork 3.1k

 Code  Issues 16  Pull requests 8  Actions  Projects 0  Wiki  Security  Insights

Branch: master ▾ Java / day01 /

Create new file Upload files Find file History

 chao420456 Java第一天


 49 Latest commit 0e5c44c on 25 Nov 2015

..

code


Java第一天

4 years ago

 Java语言跨平台的原理和图解.bmp


Java第一天

4 years ago

 day01总结.txt


Java第一天

4 years ago

 javac命令的配置.jpg


Java第一天

4 years ago

 java命令的配置.jpg


Java第一天

4 years ago

 第一章\_Java概述.ppt


Java第一天

4 years ago

 第二章\_Java基础语法[上].ppt

Java第一天

4 years ago

 课随练习.txt

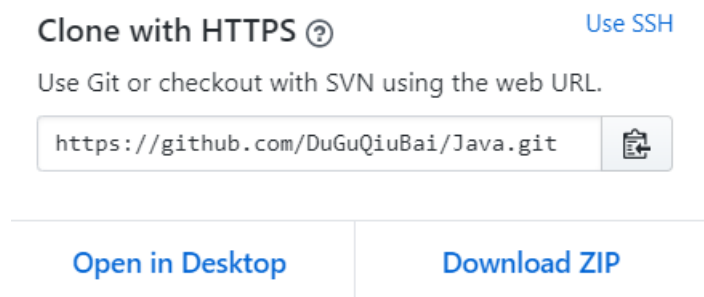
Java第一天

4 years ago

我们可以看到这位前辈的学习笔记记得非常有条理, 值得学习;

于是我们可以点进去观看, 也可以 star(收藏) 起来, 或者可以下载下来;


下载也很简单, 我们需要在文件里建一个仓库



## 建立自己的仓库

我们只需要 new 一个我们需要的仓库即可；

## Repositories

 New [AlwaysHungry/Alogrithm](#) [AlwaysHungry/C-Plusplus-Learning](#) [AlwaysHungry/Javalearn](#) [AlwaysHungry/Java](#) [AlwaysHungry/C-Plus-Plus](#)

---

## Working with a team?


GitHub is built for collaboration. Set up an organization to improve the way your team works together, and get access to more features.

[Create an organization](#)

## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner

 AlwaysHugry ▾

Repository name \*

Test ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **animated-lamp**?

Description (optional)

用以测试建立新仓库



Public

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



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: None ▾

Add a license: None ▾ ⓘ

Create repository

新仓库建立好了, 接着我们也可以在本地建立一个仓库与之链接;

[Code](#) [Issues 0](#) [Pull requests 0](#) [Actions](#) [Projects 0](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

### Quick setup — if you've done this kind of thing before

[Set up in Desktop](#) or [HTTPS](#) [SSH](#) <https://github.com/AlwaysHugry/Test.git>

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

### ...or create a new repository on the command line

```
echo "# Test" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/AlwaysHugry/Test.git
git push -u origin master
```

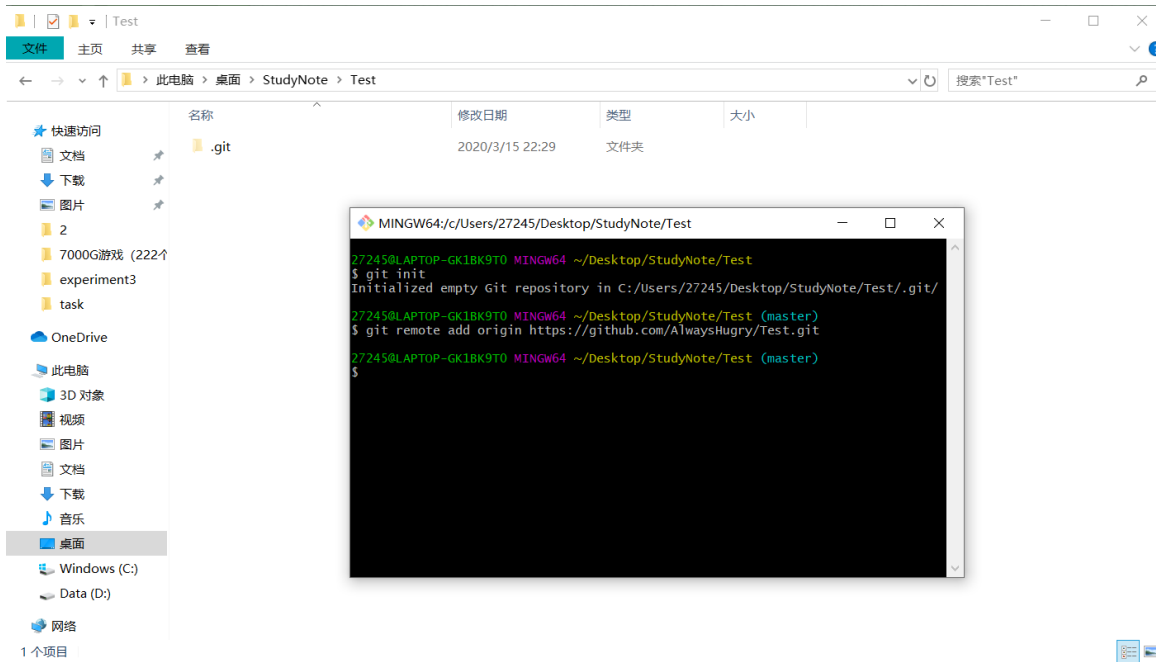
### ...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/AlwaysHugry/Test.git
git push -u origin master
```

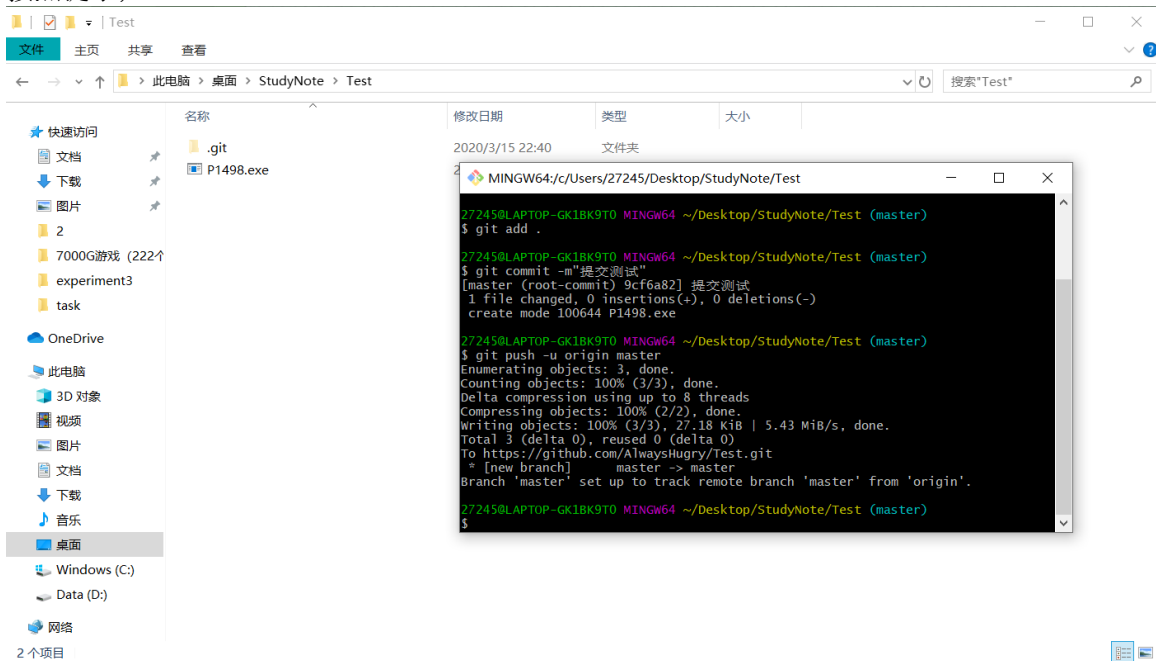
### ...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

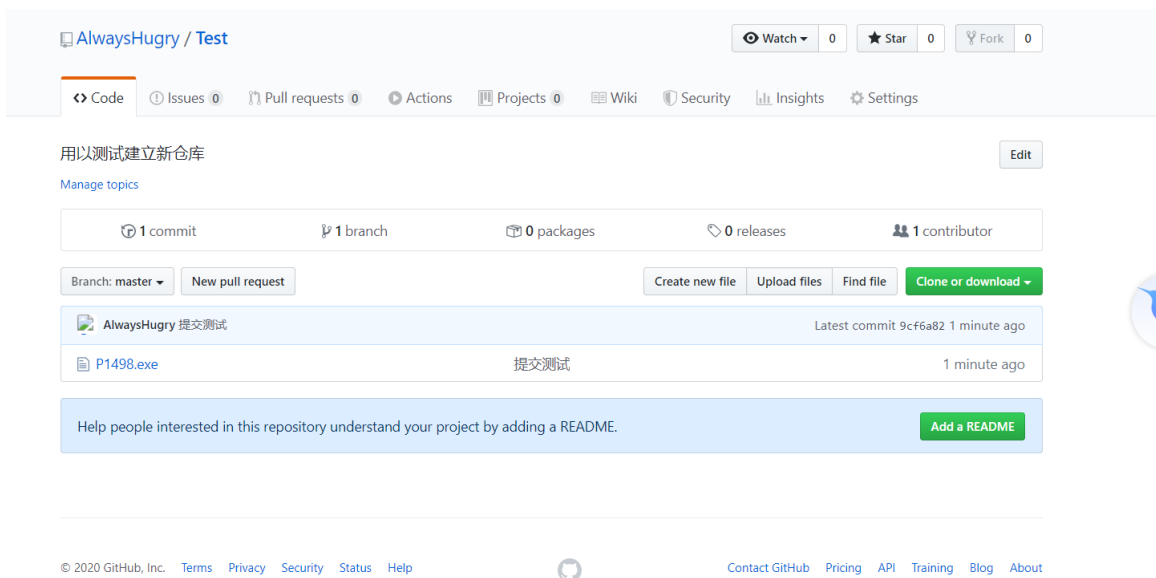
[Import code](#)



本地仓库建立好了,我们可以在这里提交,再同步更新到 GitHub 上面;  
按照提示,

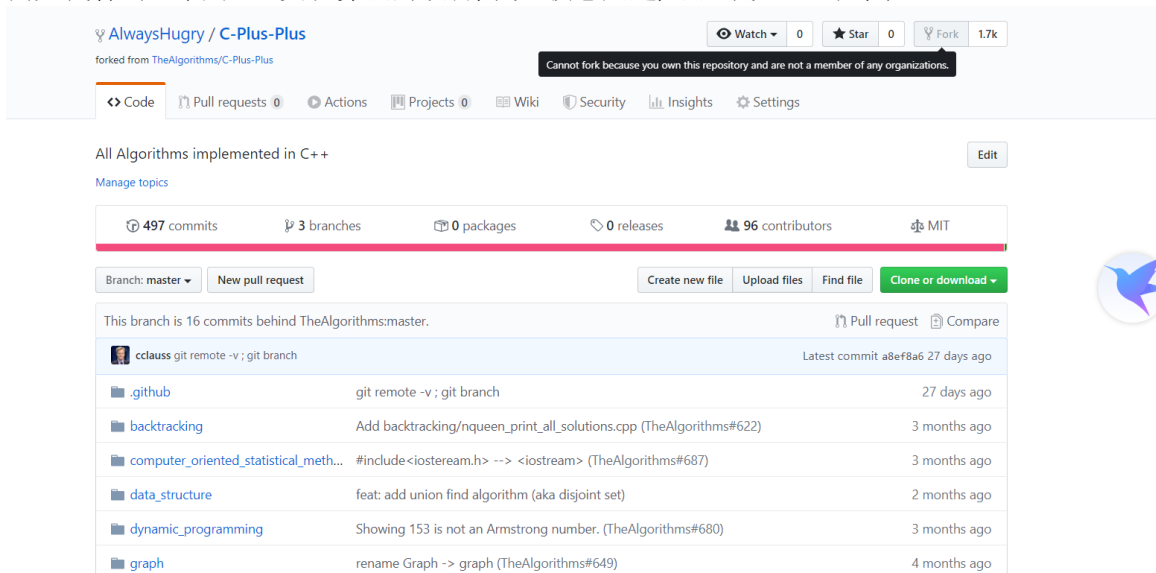


我们就能 push 代码了;



## 参与别人的项目

我们若是遇到我们感兴趣参加一起完成的项目,我可以 fork 一下,然后参与开源;例如我看到一个用 C++实现算法的项目,我比较感兴趣,于是我 fork 下来;




在我的仓库中就会出现已复制的仓库,我们可以通过这个仓库提交修改,请求合并,如果这个项目的发起者认为你的修改具有意义,你的提交就能够与项目合并;当然我可能暂时不具有这个能力,就不演示了;就简单介绍一下我发现的几个有用的功能;  
Issue:我们可以在这里提出问题与建议,让所有开发者看到;



**Label issues and pull requests for new contributors** [Dismiss](#)

Now, GitHub will help potential first-time contributors [discover issues](#) labeled with [good first issue](#)

[Filters](#)  [Labels 9](#) [Milestones 0](#) [New issue](#)



## Welcome to Issues!

Issues are used to track todos, bugs, feature requests, and more. As issues are created, they'll appear here in a searchable and filterable list. To get started, you should [create an issue](#).

Code: 这个界面我们可以查看项目, 提交文件, 修改删除等操作;我们同样可以通过 `git pull` 同步到本地仓库中;

[Code](#) [Issues 0](#) [Pull requests 0](#) [Actions](#) [Projects 0](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

### 算法学习

[Manage topics](#) [Edit](#)

10 commits

1 branch

0 packages

0 releases

1 contributor

Branch: master [New pull request](#)

[Create new file](#) [Upload files](#) [Find file](#) [Clone or download](#)

AlwaysHungry 提交两题代码

Latest commit 6d5061a 2 days ago

Divide and conquer and recursion

提交两题代码

2 days ago

Luogu/Recrsion

提交两题代码

2 days ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

[Add a README](#)

删除仓库:删除仓库的验证很严谨的;

Select a theme to publish your site with a Jekyll theme using the `master` branch. [Learn more.](#)

Choose a theme

## Danger Zone

### Make this repository private

Hide this repository from the public.

Make private

### Transfer ownership

Transfer this repository to another user or to an organization where you have the ability to create repositories.

Transfer

### Archive this repository

Mark this repository as archived and read-only.

Archive this repository

### Delete this repository

Once you delete a repository, there is no going back. Please be certain.

Delete this repository