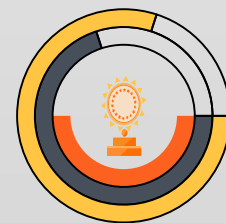




Github

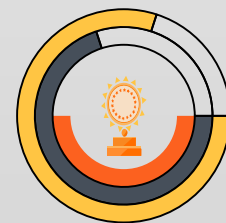
课程目标

- Github 账户及设置
- Git工具
- Git 命令
- 团队协作
- Markdown文档



目录

- Github 账户及设置
- Git工具
- Git 命令
- 团队协作
- Markdown文档



Git是什么呢？

Git 是一个版本控制系统，GitHub 是最大的 Git 版本库托管平台，是成千上万的开发者和项目能够合作进行的中心。大部分 Git 版本库都托管在 GitHub，很多开源项目使用 GitHub 实现 Git 托管、问题追踪、代码审查以及其它事情。

Github是什么？



GitHub是一个面向开源及私有软件项目的托管平台，因为只支持Git作为唯一的版本库格式进行托管，故名GitHub。

GitHub于2008年4月10日正式上线，除了Git代码仓库托管及基本的Web管理界面以外，还提供了订阅、讨论组、文本渲染、在线文件编辑器、协作图谱（报表）、代码片段分享（Gist）等功能。目前，其注册用户已经超过350万，托管版本数量也是非常之多，其中不乏知名开源项目 Ruby on Rails、jQuery、python等。

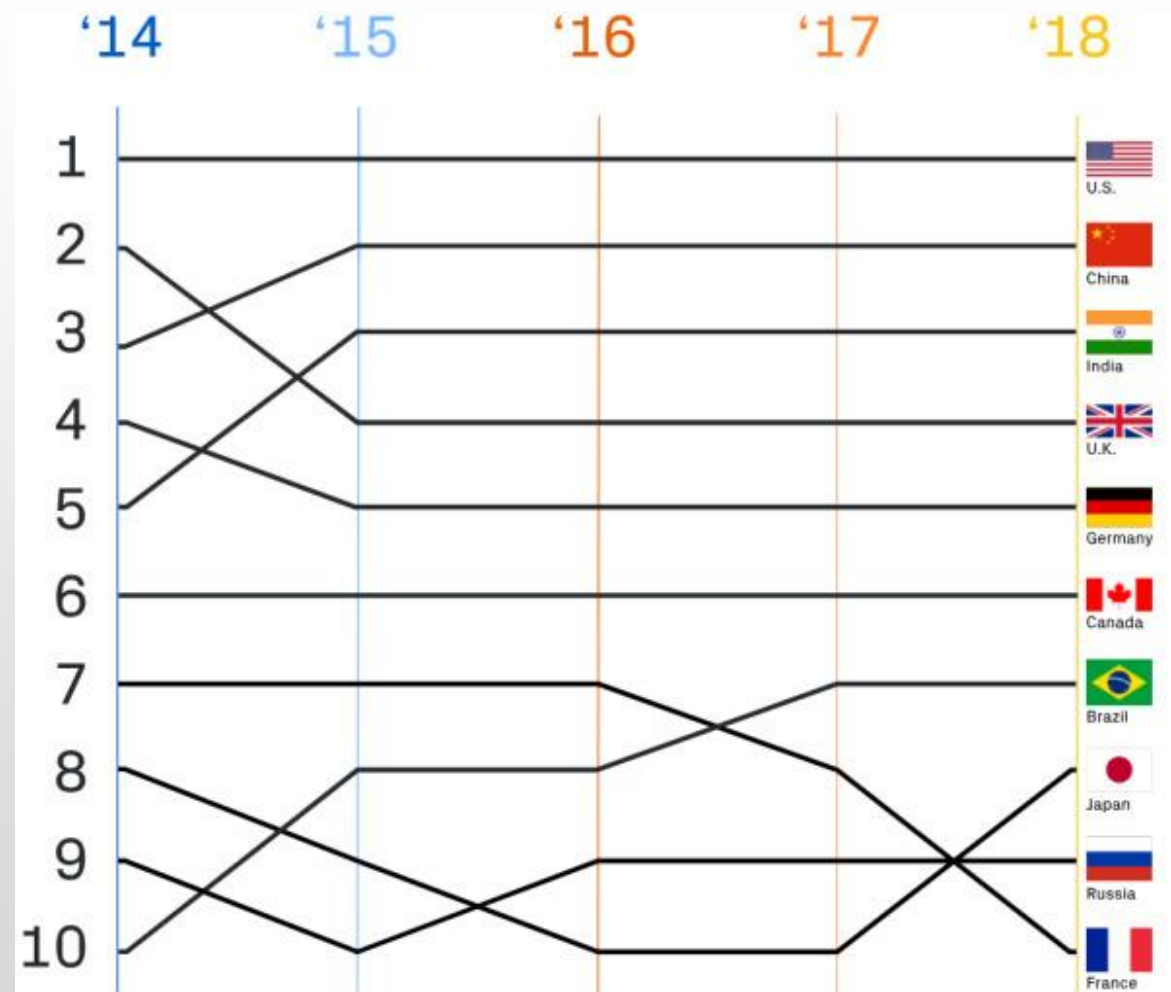
Github 的优势



- 只支持 Git
- 完整协议支持
- 在线文件编辑
- 社交网络元素
- 特色工作模式
- 私有仓库托管
- Ruby on Rails

GitHub 2018年度报告

GitHub发布2018年度报告, 已经累计有11亿次的代码贡献。pull requests 超过6700 万, 托管了 9600 万个库, 有 3100 多万贡献者, 其中 800 万是过去 12 个月内加入的。用户所在地区排名, 美国贡献者人数最多, 其次是中国和印度。



开源社区



github
SOCIAL CODING



sourceforge



google code



codeplex



开源中国



注册 Github 账号

<https://github.com>

How people build software

Millions of developers use GitHub to build personal projects, support their businesses, and work together on open source technologies.



Use at least one letter, one numeral, and seven characters.

Sign up for GitHub

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy policy](#). We'll occasionally send you account related emails.

Welcome home, developers

GitHub fosters a fast, flexible, and collaborative development process that lets you work on your own or with others.

注册 Github 账户

要求:

1. 填写姓名;
2. 上传头像;
3. 职业信息;
4. 单位信息;
5. 位置信息;

Personal settings

Profile

Account

Security

Emails

Notifications

Billing

SSH and GPG keys

Blocked users

Repositories

Organizations

Saved replies

Applications

Developer settings

Public profile

Name

杨伟彬

Your name may appear around GitHub where you contribute or are mentioned. You can remove it at any time.

Public email

863255386@qq.com

✕ Remove

You can manage verified email addresses in your [email settings](#).

Bio

C/C++, 数据结构, 操作系统实践

You can @mention other users and organizations to link to them.

URL

https://github.com/YangWeiBin/YangWeiBin.github.io/blob/master/Y

Company

软件学院

You can @mention your company's GitHub organization to link it.


Location

河北石家庄

All of the fields on this page are optional and can be deleted at any time, and by filling them out, you're giving us consent to share this data wherever your user profile appears. Please see our [privacy statement](#) to learn more about how we use this information.

Update profile

Profile picture



Edit



Github 个人主页

Github 社交

要求:

1. Follow (关注) 我
2. Star (收藏) courses 项目
3. Follow (关注) 其他人
4. Star (收藏) 其他项目
5. Watch (关注) courses 项目





Gotta code!

Github 仓库

Github 仓库

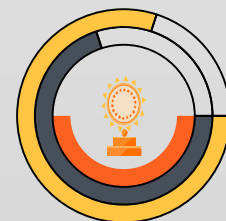
要求:

1. 浏览 courses 仓库;
2. 创建 demo 仓库;
3. 设置 Github Page;
4. 在 demo 仓库中操作;
5. 删除 demo 仓库;



课程目标

- Github 账户及设置
- Git工具
- Git 命令
- 团队协作
- Markdown文档



下载并安装 Git 工具

要求：

1. 百度搜索 Git 并下载；
2. 安装 Git 工具；
3. Git Bash 中运行 `git --version` 验证安装是否成功；
4. 配置 Git Bash 环境；



Git 使用方式

➤ 命令行

- Bash、Cmd、Power Shell等

➤ GUI

- Git GUI、Github Desktop等

➤ IDE 集成

- Visual Studio、Eclipse、IntelliJ IDE等

设置 Git Bash 环境

- 光标颜色

默认：**白色**，改成：**绿色**

- 光标形状

默认：**下划线**，改成：**块状**

- 光标闪烁

默认：**闪烁**，改成：**不闪**

- 字体大小

默认：**9号字**，改成：**14号**

Bash 命令体验

change directory

cd

make directory

mkdir

print working directory

pwd

move

mv

copy

cp

remove

rm

设置 Git 参数

显示当前的 Git 配置

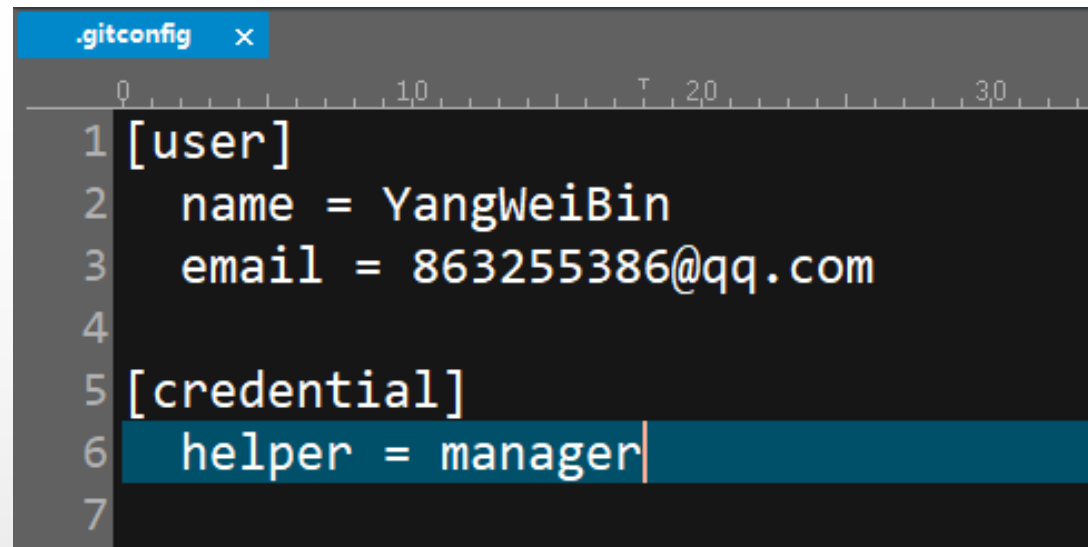
git config --list

设置提交仓库时的用户名信息

git config --global user.name "YangWeiBin "

设置提交仓库时的邮箱信息

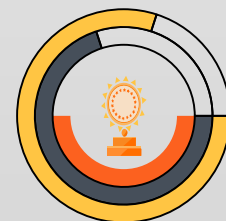
git config --global user.email "863255386@qq.com"

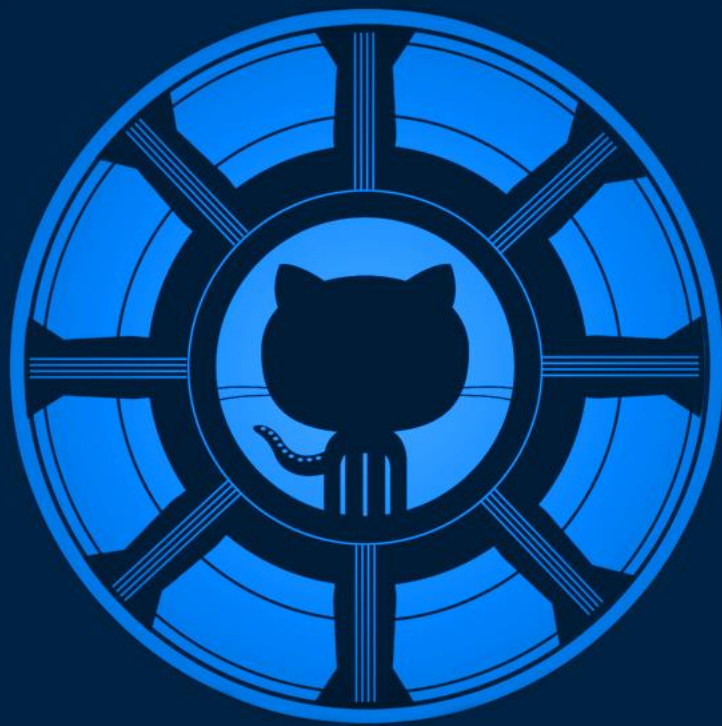
A screenshot of a code editor window titled ".gitconfig" with a close button. The editor shows a configuration file with two sections: [user] and [credential]. The [user] section contains "name = YangWeiBin" and "email = 863255386@qq.com". The [credential] section contains "helper = manager". Line numbers 1 through 7 are visible on the left side of the editor. The line "helper = manager" is highlighted with a blue background.

```
.gitconfig x
1 [user]
2   name = YangWeiBin
3   email = 863255386@qq.com
4
5 [credential]
6   helper = manager
7
```

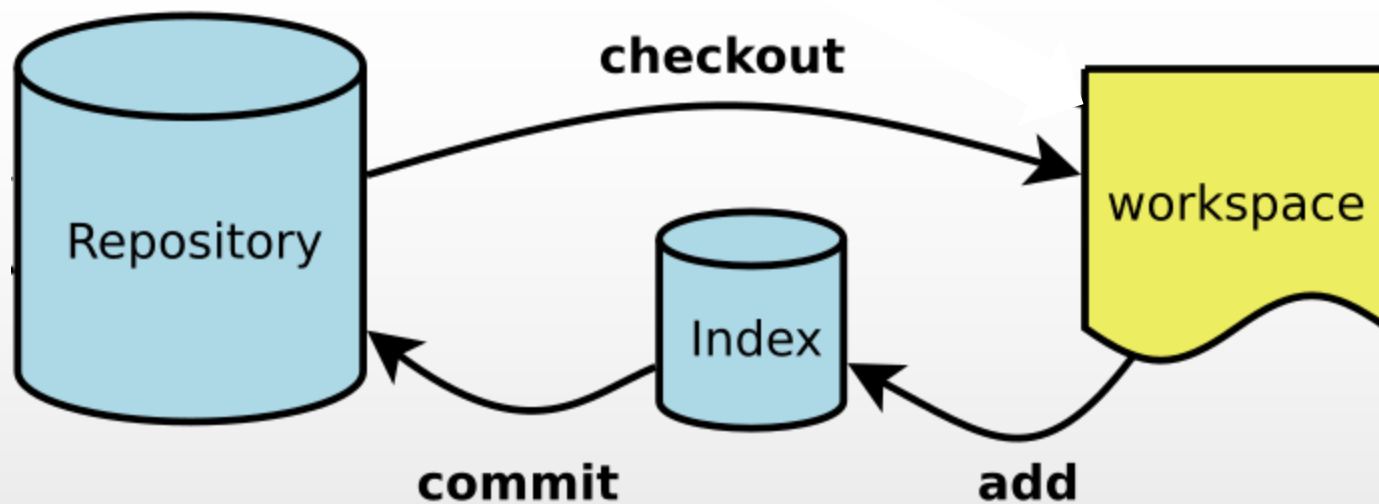
课程目标

- Github 账户及设置
- Git工具
- Git 命令
- 团队协作
- Markdown文档





Git 命令



说明:

1. Workspace: 工作区
2. Index / Stage: 暂存区
3. Repository: 仓库区 (或本地仓库)

Git Bash 命令

新建代码仓库

在当前目录新建一个 Git 代码库

git init

下载一个项目和它的整个代码历史

url 格式: `https://github.com/[userName]/reposName`

git clone [url]

Git Bash 命令

添加与提交文件

添加指定文件到暂存区

git add [file1] [file2]

提交暂存区到仓库

git commit -m [message]

直接从工作区提交到仓库

前提该文件已经有仓库中的历史版本

git commit -a -m [message]

Git Bash 命令

删除与重命名

删除工作区文件，并且将这次删除放入暂存区

```
git rm [file1] [file2]
```

改名文件，并且将这个改名放入暂存区

```
git mv [file-origin] [file-renamed]
```

Git Bash 命令

查看信息

显示变更信息

git status

显示当前分支的历史版本

git log

git log --oneline

Git Bash 命令

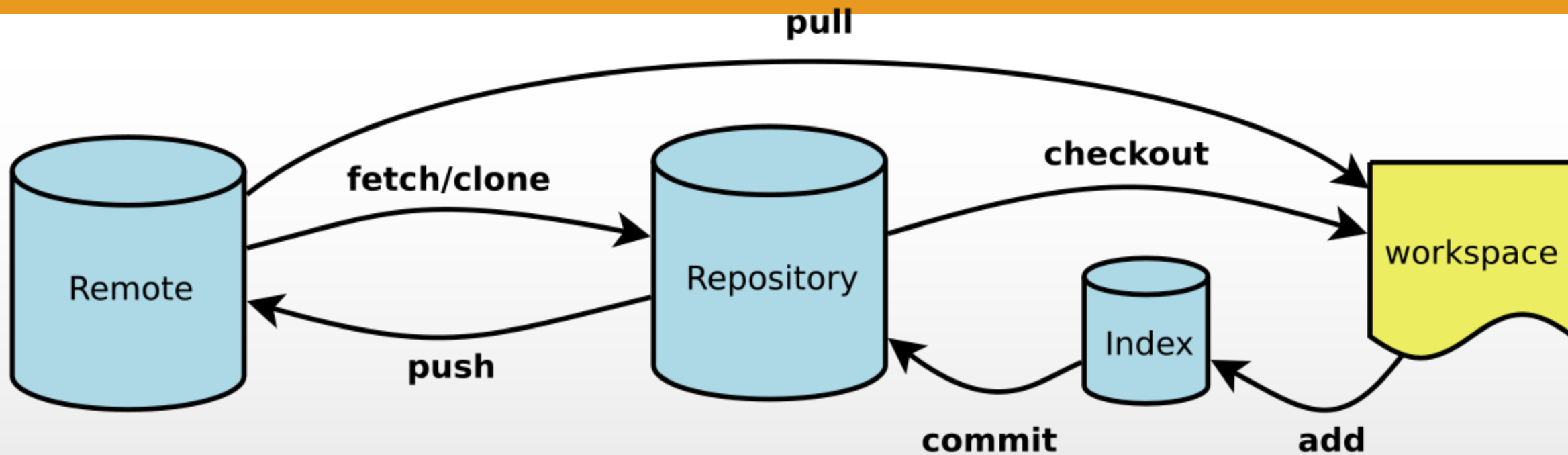
查看信息

回退

git reset --hard 版本号

拣出仓库

git checkout 版本号/[message]



说明:

1. Workspace: 工作区
2. Index / Stage: 暂存区
3. Repository: 仓库区 (或本地仓库)
4. Remote: 远程仓库, 例如: Github

Git Bash 命令

同步远程仓库

增加远程仓库，并命名

git remote add [shortname] [url]

将本地的提交推送到远程仓库

git push [remote] [branch]

将远程仓库的提交拉下到本地

git pull [remote] [branch]

作业任务

本地练习 Git

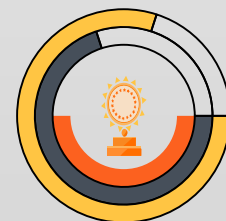


要求:

1. 在自己电脑的 C: 盘根目录, 建立文件夹: hello-git;
2. 在 hello-git 中初始化仓库;
3. 在 hello-git 中创建 README.md 文件, 文件内容随意;
4. 把 README.md 文件, 提交到本地仓库中;
5. 在自己的 Github 账户中创建 hello-git **空仓库**;
6. 把自己本地的 hello-git 仓库与远程 (上一步) hello-git 仓库关联上;
7. 把本地的 hello-git 仓库中的内容 push (同步) 到远程 hello-git 仓库中;
8. 在 Github 的 hello-git 仓库中, 验证存在文件: README.md;

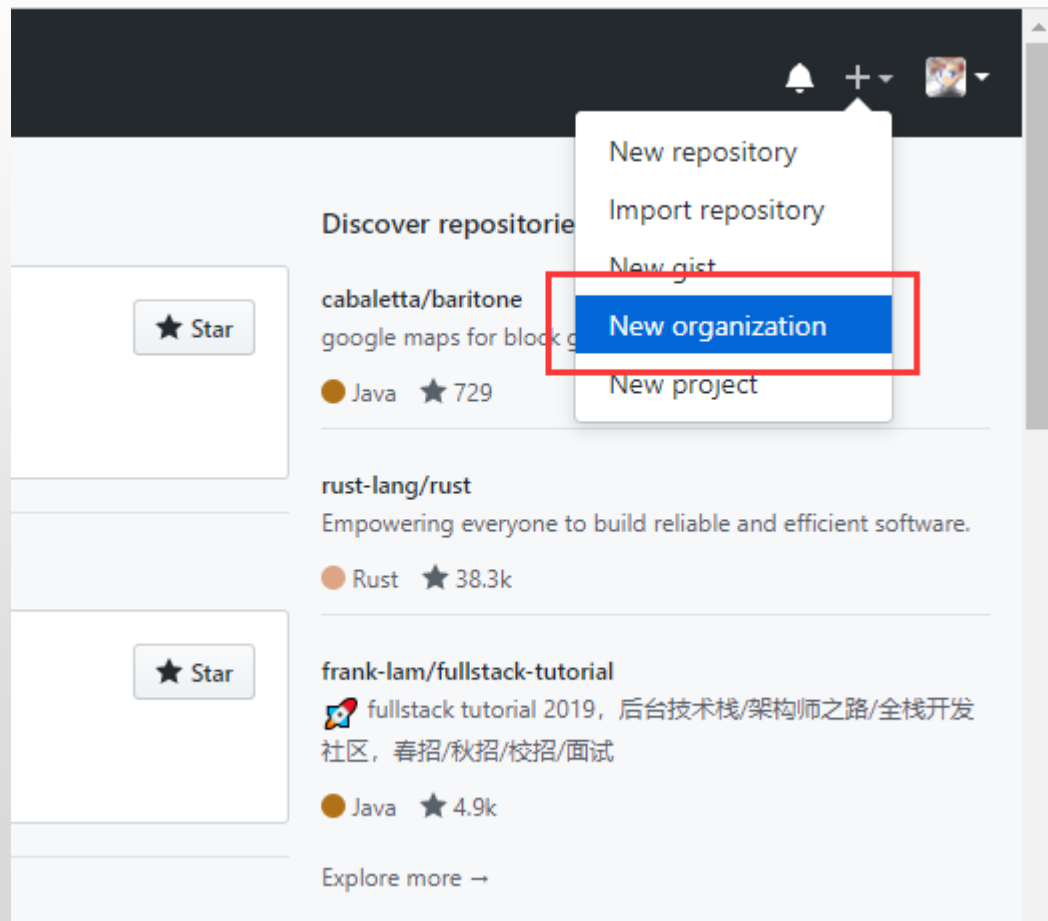
课程目标

- Github 账户及设置
- Git工具
- Git 命令
- 团队协作
- Markdown文档



团队协作

➤ 创建组织



团队协作

➤ 填写组织信息

Billing details

Billing email *

863255386@qq.com

✓

We'll send receipts to this inbox.

By clicking on "Create organization" below, you are agreeing to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#).

Create organization



Step 1:
Set up the organization



Step 2:
Invite members

Set up the organization

Organization accounts allow your team to plan, build, review, and ship software — all with

Organization name *

Information-literacy



This will be your organization name on <https://github.com/information-literacy>.

This organization belongs to: *

☒ My personal account

I.e., YangWeiBin (杨伟彬)

☐ A business or institution

For example: GitHub, Inc., Example Institute, American Red Cross

Choose a subscription

Charges to your account will be made in **US Dollars**. Converted prices are provided as a rates. Local prices will change as the exchange rate fluctuates.



Team For Open Source

Advanced collaboration and management
tools for open source teams

\$0

per month



Team

Advanced collaboration and
tools for teams


\$9

per month


团队协作

➤ 邀请组织成员

Invite organization members




Step 1:
Set up the organization



Step 2:
Invite members

Search by username, full name or email address

 sunnydinglei0801

Invite

Continue

团队协作

➤ 组织其他信息

Step 2

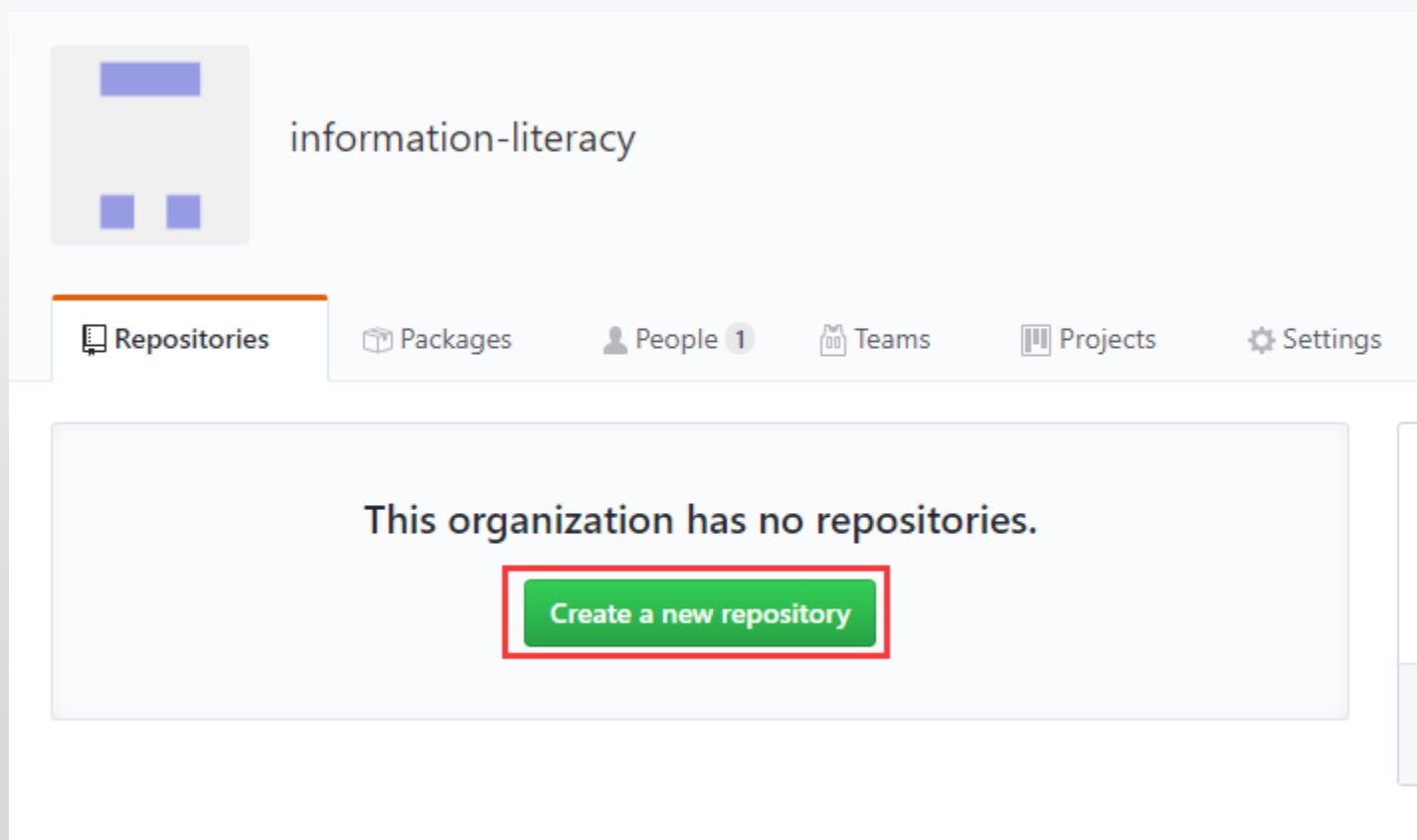
Set up the organization

Step 3

Invite members

团队协作

➤ 新建仓库



团队协作

➤ 填写仓库信息

Create a new repository

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

Owner

information-literacy ▾

Repository name *

organizationRepositoryname ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **fantastic-carnival**?

Description (optional)

信息素养课程协作仓库



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 ▾

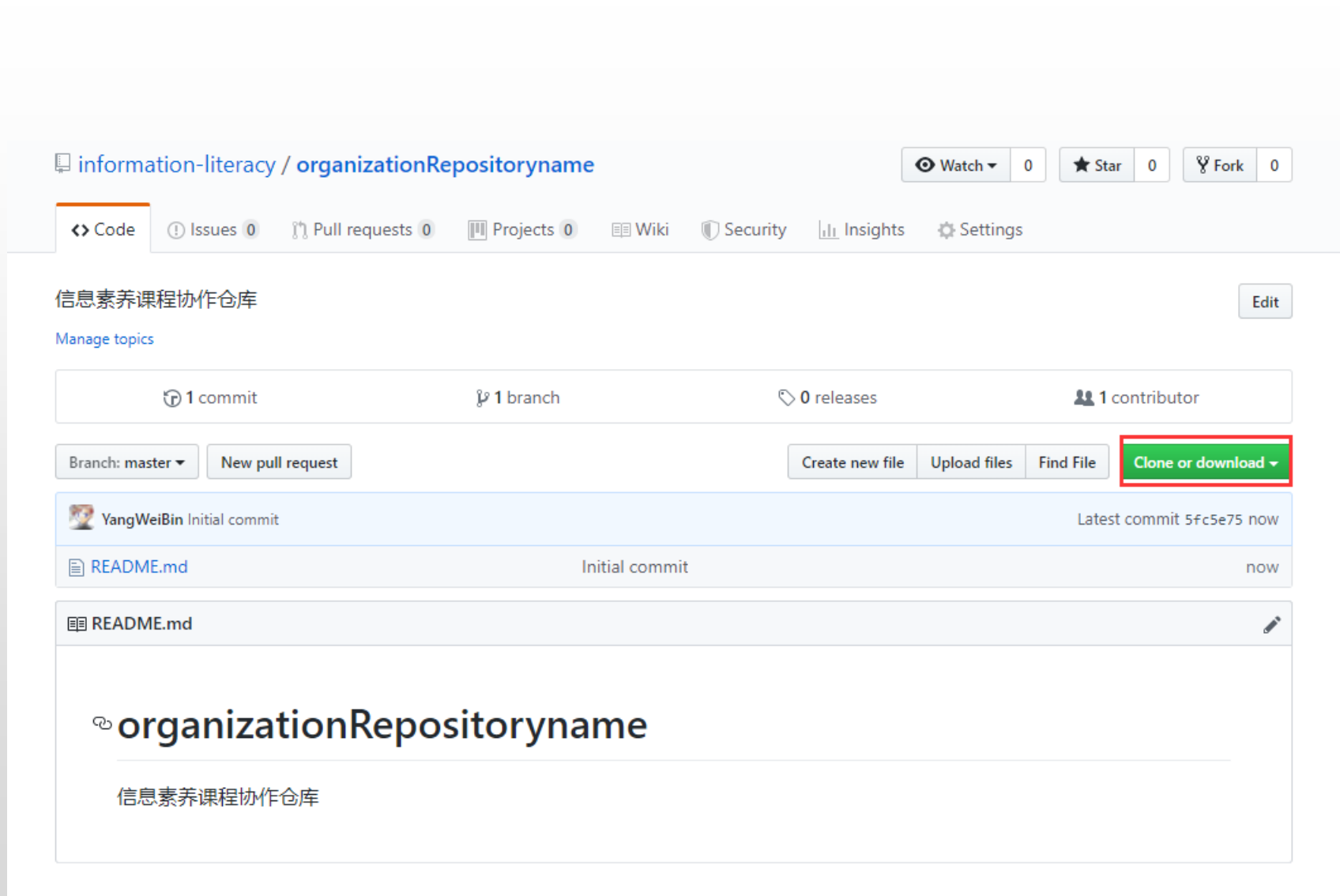
Add a license: None ▾



Create repository

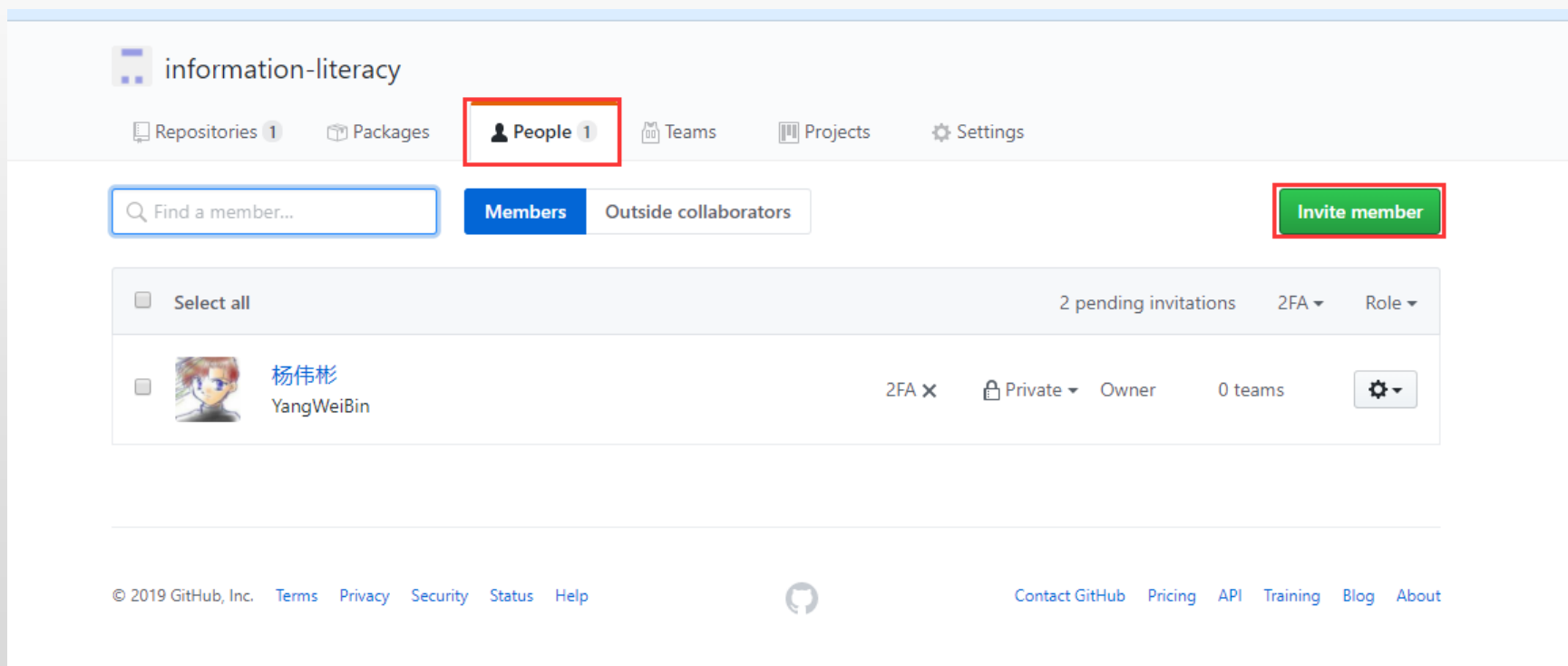
团队协作

➤ 创建成功



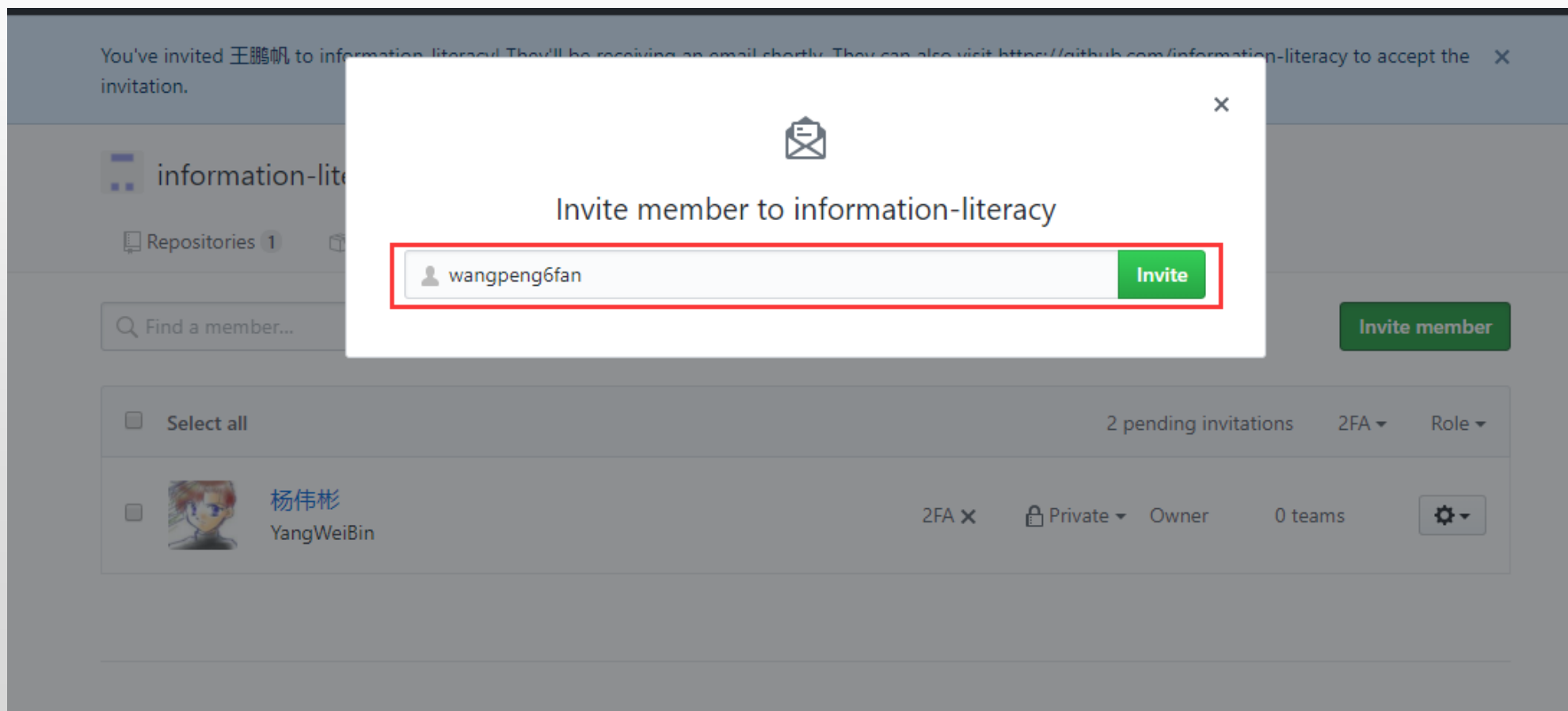
团队协作

➤ 添加成员



团队协作

➤ 填写成员信息



团队协作

➤ 选择成员角色

information-literacy

Repositories 1

Packages

People 1

Teams

Projects

Settings

Invite 王鹏帆 to information-literacy

Give them an appropriate role in the organization and add them to some teams to give access to repositories.

Role in the organization

☐ Member

Members can see all other members, and can be granted access to repositories. They can also create new teams and repositories.

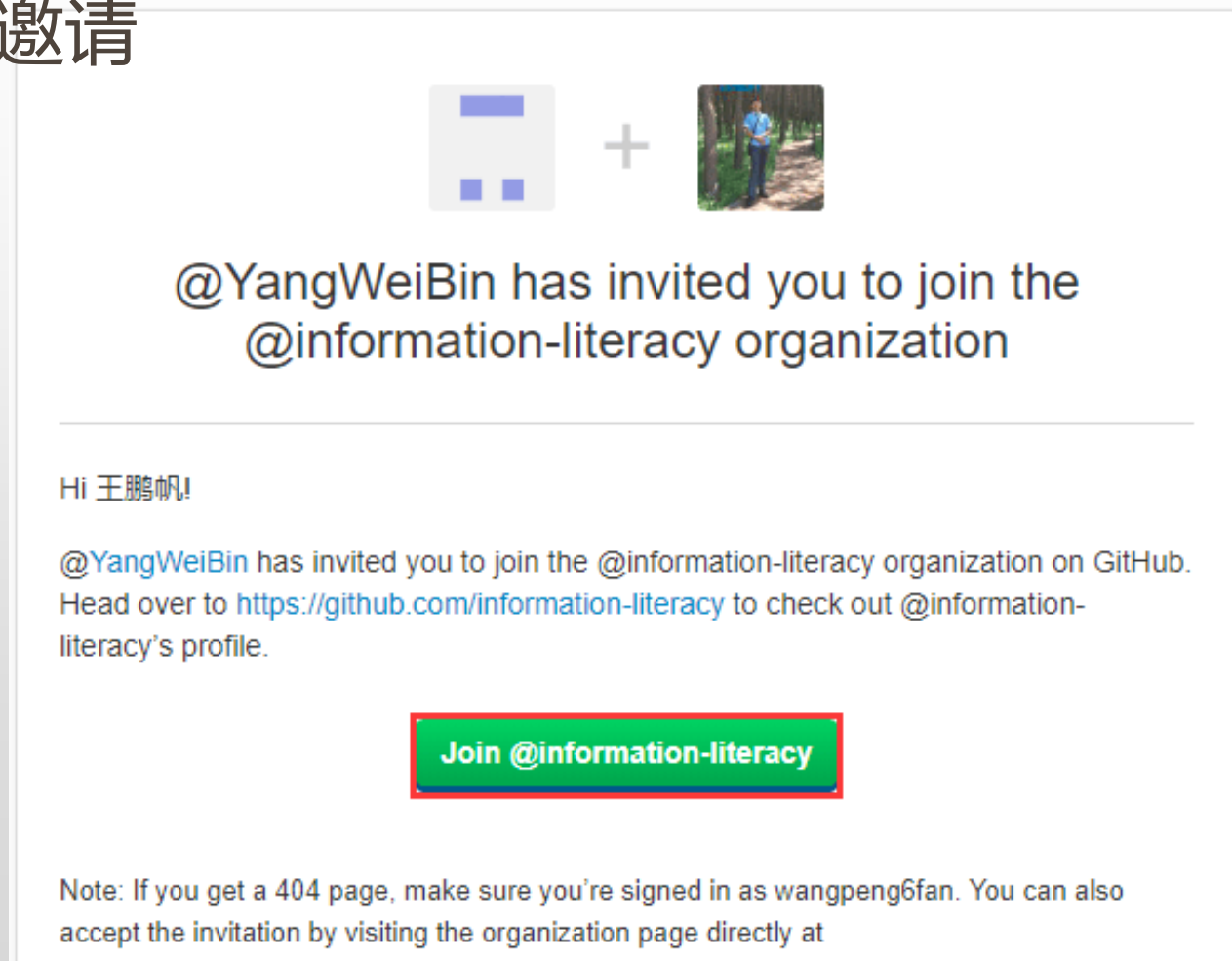
☒ Owner

Owners have full administrative rights to the organization and have complete access to all repositories and teams.

Send invitation

团队协作

➤ 成员收到邀请



团队协作

➤ 成员加入组织



You've been invited to the **information-literacy** organization!

Invited by 杨伟彬

[Join information-literacy](#)

[Decline](#)

团队协作

➤ 添加成员成功

information-literacy

Repositories 1

Packages

People 2

Teams

Projects

Settings

Find a member...

Members

Outside collaborators







Invite member

☐ Select all

1 pending invitation

2FA ▾

Role ▾

<input type="checkbox"/>	<div><div>王鹏帆 wangpeng6fan</div></div>	2FA ✕	 Private	Owner	0 teams	
<input type="checkbox"/>	<div><div>杨伟彬 YangWeiBin</div></div>	2FA ✕	 Private ▾	Owner	0 teams	

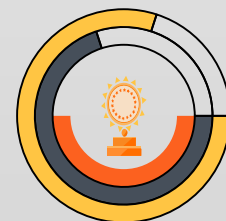
团队协作

➤ 开启协作之旅



课程目标

- Github 账户及设置
- Git工具
- Git 命令
- 团队协作
- Markdown文档



Github 仓库说明文件

在新建一个仓库时，一般都会随之创建一个README.md文件，用来进行仓库说明，或者作为仓库的目录。这个README.md就是一个Markdown文件，它可以让你输入纯文本，但是渲染出丰富的内容。

Github 仓库说明文件

edu2act / course-2018-2019-1st

Code

Issues 0

Pull requests

2018~2019学年, 第一学期, 课程汇总

27 commits

Branch: master

New pull request



eetze add linux

courses

image

.gitmodules

README.md

README.md



河北师范大学软件学院 2018-2019学年 第一学期 课程汇总

课程列表

课程名称	开设年级	所属方向	下载
计算机导论	2018级	基础课程	term 2018-2019-1st
信息素养与实践	2018级	基础课程	term 2018-2019-1st
数据结构	2017级	基础课程	term 2018-2019-1st
WEB开发(二)	2017级	基础课程	term 2018-2019-1st
软件测试基础	2017级	基础课程	term 2018-2019-1st
计算机组成原理	2017级	基础课程	term 2018-2019-1st
Java面向对象程序设计	2017级	基础课程	term 2018-2019-1st
软件工程	2016级	基础课程	term 2018-2019-1st
Linux系统及程序设计	2016级	基础课程	term 2018-2019-1st
接口测试	2016级	软件测试	term 2018-2019-1st
开源自动化测试框架	2016级	软件测试	term 2018-2019-1st
Web系统测试	2016级	软件测试	term 2018-2019-1st
分类算法	2016级	Python与机器学习	term 2018-2019-1st
聚类算法	2016级	Python与机器学习	term 2018-2019-1st
TensorFlow基础教程	2016级	Python与机器学习	term 2018-2019-1st

Markdown 介绍

Markdown是一种可以使用普通文本编辑器编写的**标记语言**，通过简单的标记语法，它可以使普通文本内容具有一定的格式。

Markdown强大之处还在于：可以和HTML的语法兼容，增强文本的渲染效果。

Markdown 编辑器

- MarkdownPad2
- Typora (推荐)
- Atom
- 简书 (在线)
- 博客 (在线)

.....

Markdown文档语法

➤ 标题格式

一级标题

二级标题

三级标题

四级标题

五级标题

六级标题

Markdown文档语法

➤ 基本语法

效果	语法规则
加粗	**文字**
斜体	<i>*文字*</i> 或者 <i>_文字_</i>
倾斜加粗	<i>***文字***</i>
划去	~~文字~~
下划线	<u><u>文字</u></u>

Markdown文档语法

➤ 链接

● 图片

![图片描述](图片路径)

例如:

![图1](./img/***.***)

● 网址

[文字](链接地址)

例如:

[百度](https://www.baidu.com)

Markdown文档语法

➤ 代码高亮

```

代码块

```

`代码段`

➤ 表格

学号	语文成绩	数学成绩
----	------	------

001	85	93
002	85	93
003	85	93

Markdown文档语法

➤ 无序列表

- 观点1;
- 观点2;
- 观点3。

+观点1;
+观点2;
+观点3。

*观点1;
*观点2;
*观点3。

➤ 有序列表

1. 观点1;
2. 观点2;
3. 观点3。



Thanks