

# 开源、开源贡献 与开源社区

蒋周奇 M202271755

华中科技大学 网络空间安全学院

# 认识开源

## 开源精神

共创共享、尊重创新和尊重劳动



开源是什么？

在开源协议约束下，允许任何人  
贡献和分享技术的开发组织



# 我可以做什么？

## 创作贡献

增加新功能、修补  
漏洞或完善文档

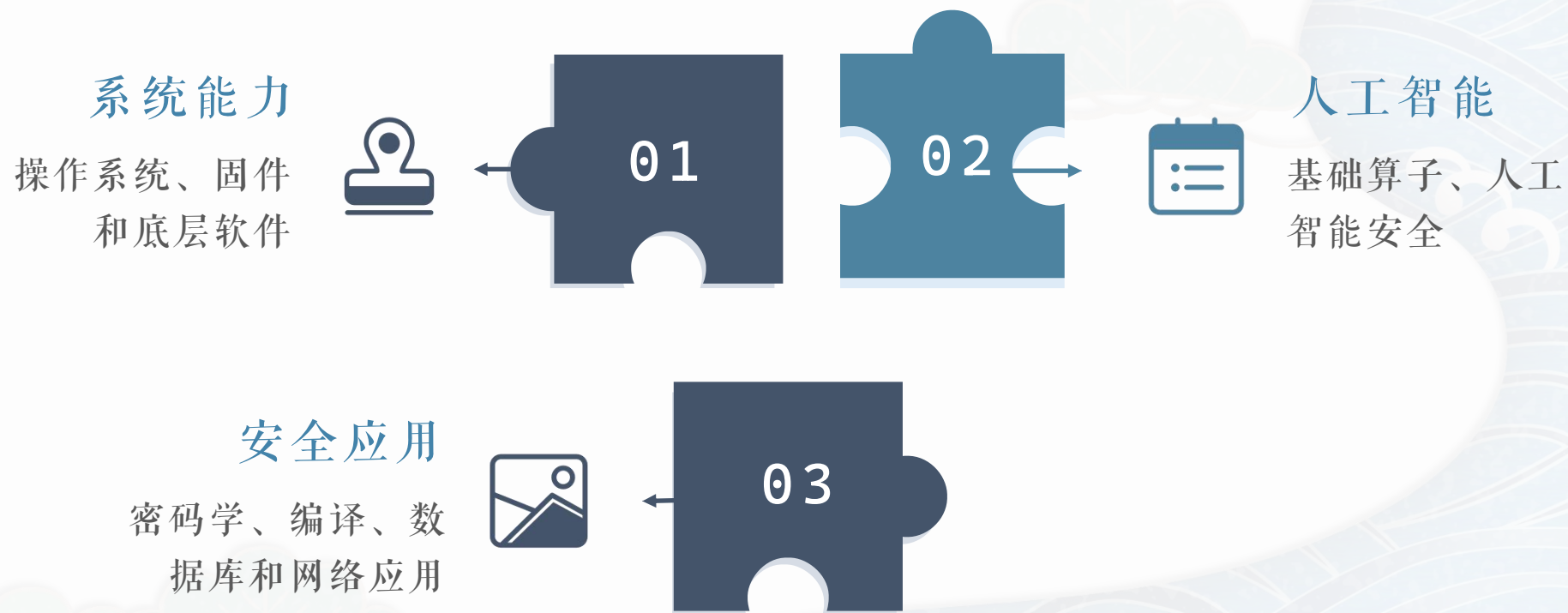
## 提交贡献

合并请求或补丁

## 选择项目

挑选合适或熟悉的  
开源项目

## ◆ 网络安全有关的开源方向 ◆

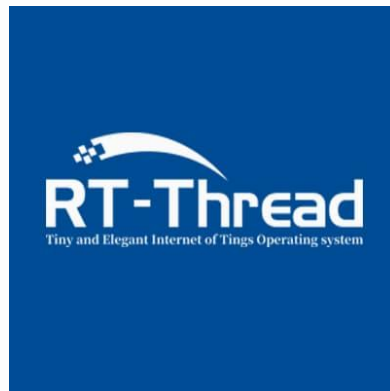




## ◆ 各式各样的开源项目 ◆



OpenEuler



RT-Thread



OpenHarmony



rCore



RustSBI



TinyMaix



MindSpore

MindSpore



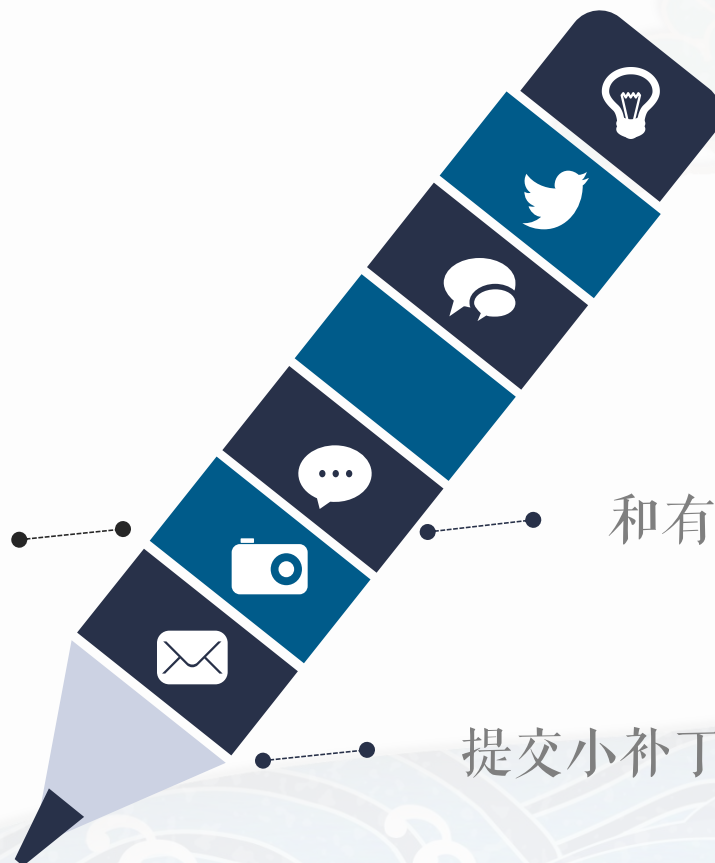
RISC-V

## 第一次参加新项目！

找到贡献流程

和有经验的人交流

提交小补丁





## 我的经历：Oreboot项目

### cargo: rename .cargo/config to .cargo/config.toml #534

Merged rminnich merged 1 commit into oreboot:main from luojia65:cargo-config-toml on Jan 12, 2022

Conversation 1

Commits 1

Checks 9

Files changed 15

+0 -0



luojia65 commented on Jan 10, 2022 • edited

Member

### Organize oreboot project into cargo workspace #555

Files changed 8

+785 -0

Merged orangecms merged 2 commits into oreboot:main from luojia65:cargo-workspace on Jan 15, 2022

Files changed 182

+1,103 -2,176

Conversation 12

Commits 2

Checks 10

Files changed 209

Files changed 209

+657 -1,501



luojia65 commented on Mar 30, 2022 • edited

This pull request is a successor to #553, it organizes the Oreboot project into one cargo workspace.

After this pull request, you may:

- run `cargo fmt` to reformat, `cargo clippy` to clippy check all packages under oreboot
- run `cargo clean` to clean the build cache shared by all oreboot packages
- discover a significant compile speed boost if you build all boards

The build framework is still based on existing Makefile system, but this reorganization would allow the build framework in the future, onto project that is arranged under a cargo workspace.

#### Checklist

- ☒ A proper commit message

### Introduce the xtask building system ✓

#585 by luojia65 was merged on Jun 28, 2022 • Approved

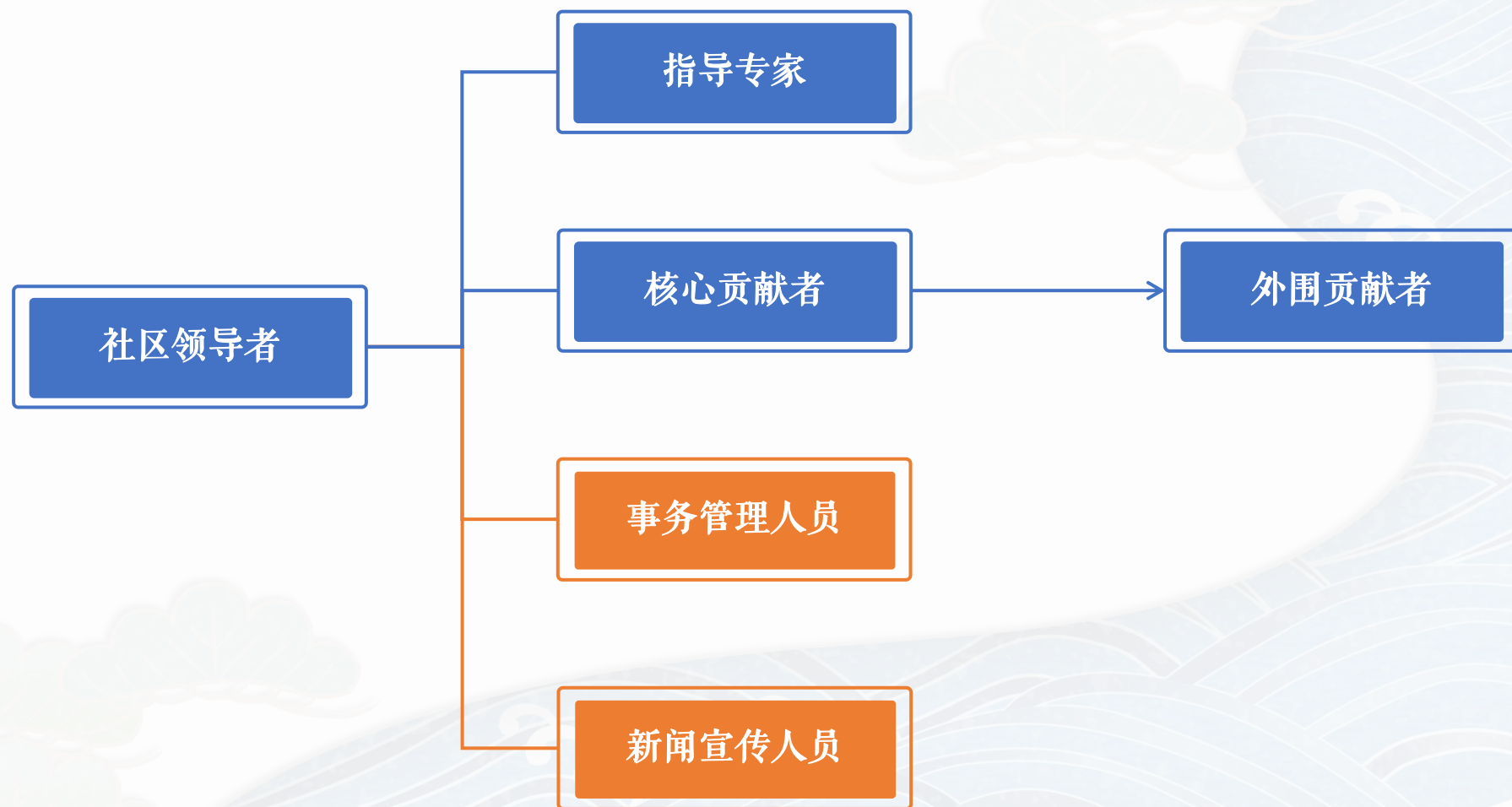
### Organize oreboot project into cargo workspace ✗

#555 by luojia65 was merged on Apr 15, 2022 • Approved 1 task done

### Rearrange oreboot driver modules ✗

#553 by luojia65 was merged on Mar 29, 2022 • Approved

## 认识开源社区





# 例子：清华大学TUNA协会

## Events Power TUNA

金枪鱼小课堂  
校园生活中的网络安全  
每个人都应该了解的安全技能  
刘嘉晶  
立Flag的黑客  
裴中强  
校园信息系统安全现状与展望  
刘乃高  
新形势下的信息安全前沿探讨  
王康

10月28日(周六)  
下午 14:00-16:30  
三教 3200

Ubuntu 16.04 LTS  
Release Party  
Introduction to Ubuntu Core  
Aiken Qi, Canonical  
ZFS: The Last Word in File Systems  
Aron Xu, Debian Developer  
Distributed Mail  
Ma

5月29日 周  
14:00 - 16:00  
西教4302

Software Freedom Day  
软件自由日  
清华开源镜像站背后的故事 汪城之  
从基础设施到一点运维的经验  
Fedora 中文本地化 侯辉  
开源操作系统是如何翻译的  
OpenTHOS 项目 叶雷  
源自清华的开源桌面  
用自由软件高效工作 王康  
通勤工程师快乐的一周

## TUNA powers



开源镜像站



CHNOS



网络探针



鱼星



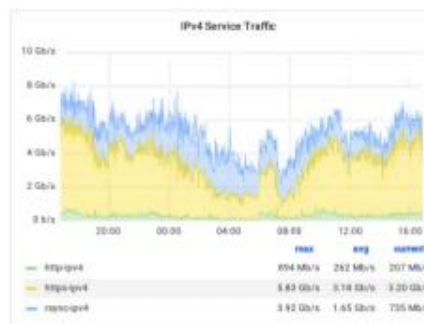
运维日历



Issues



## TUNA powers



<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/>  
<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/status/#server-status>



## TUNA powers



## TUNA

Open-OTO 是由存储企业联合制定的开放标准，原始数据必须被可靠保存 10 年以上。[原图出现的危险状况，也令实验组下决心建设磁带库，为大家介绍 LTO-8 磁带 (12TB)]

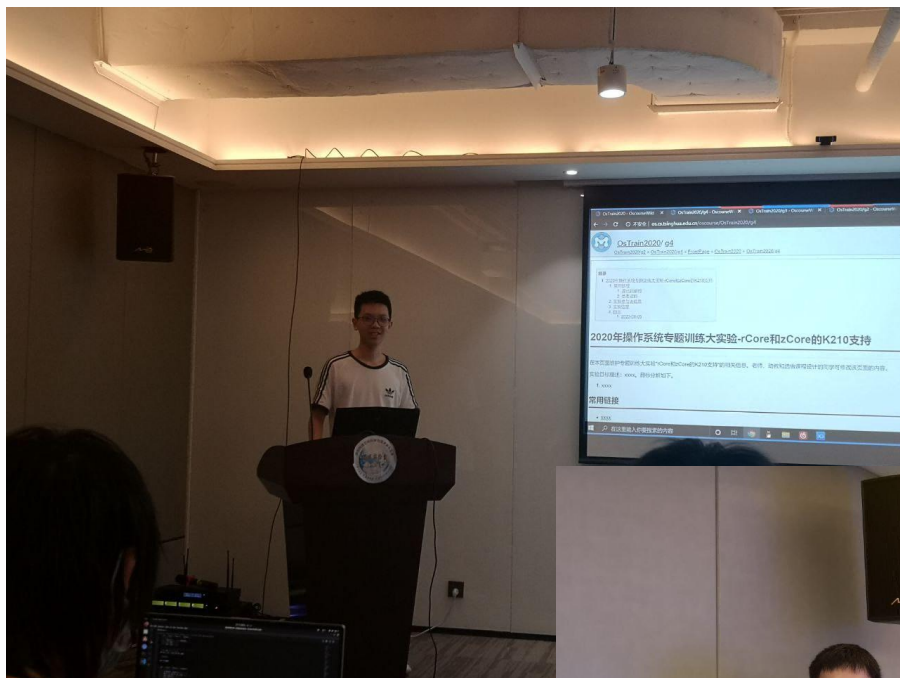


- 主讲人：楼本达
- 时间：2021/11/13 (周六) 19:00 UTC +08:00
- 活动形式：线下 + 线上会议
  - 地点：三教 1201
  - 线上会议：Zoom 949 7778 2973 密码 211113

随着疫情减缓，我们又举办线下 Tuning 了，欢迎一起来玩！




## ◆ 我参与过的开源社区活动 ◆



 [rustsbi / rustsbi](#) Public

RISC-V Supervisor Binary Interface (RISC-V SBI) library in Rust; runs HS mode; good support for download see <https://github.com/rustsbi/rustsbi>

 [IoTSP / trustzone-m-rs](#) Public

 MIT, Unknown licenses four Rust TrustZone-M application

☆ 720 stars

🍴 57 forks

☆ 44 stars

🍴 5 forks

★ Starred

★ Starred



## 我参与过的开源社区活动

17:15

17:45

### The Rust Embedded System Development

《Rust语言与嵌入式开发》

Speaker: Jiang Zhouqi (蒋周奇 aka 洛佳) from HUST (华中科技大学)

Speaker Intro: 就读于华中科技大学网络空间安全学院。社区工作者,《Rust日报》编辑。热爱Rust嵌入式生态与操作系统开发。

[pdf](#) [video](#)

没有运行时的嵌入式环境下, Rust仍然是优秀的技术。我们可以开发实时操作系统和多样的设备。要提高对新技术的信心, 生态非常重要。最后, 我们将发布一款全新的操作系统引导软件。



### 操作系统与物联网

Rust 在嵌入式、操作系统和物联网的应用实践。

14:05

for Linux is Coming

或

坦科技联合创始人

15:15

式机器人和物联网的 Rust 实践

峰

技工程师



14:10-14:40

嵌入式Rust与RustSBI固件设计

洛佳

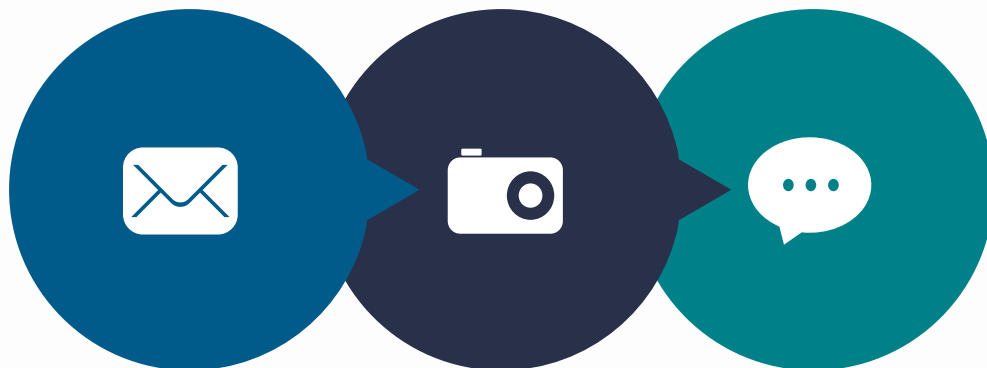
华中科技大学网络空间安全学院大四学生

 Rust语言中文社区

## ◆ 如果我是项目维护者…… ◆

技术合作

沟通、交流，打通信息差



项目用户

寻找稳定的用户群体

生态

融入上下游软件生态



## 开源项目协议

- 明确开源作品的是否可复制、是否可商用等应用范围，以及规定项目涉及的版权等内容
- 我国提出的“木兰宽松许可证”等，国外提出的MIT许可证、Apache许可证等
- 项目公开时应当选用合适的许可证

开源项目  
协议

贡献者  
协议

## 贡献者协议

- 面向贡献者的免责声明和代码的使用方式等
- 减轻项目组织者迁移、合并和更换协议所需时间



# 谢谢各位！

开源社区与开源团队管理 蒋周奇 M202271755

华中科技大学 网络空间安全学院