



# 开源之夏参与经历, 从学生到导师的心路历程

王智创

2023年5月19日

# 自我介绍

#### 王智创

家乡是山东菏泽曹县, 毕业于山东农业大学

智能软件研究中心 软件开发工程师

参加了三届开源之夏

傲空间开源项目贡献者、开源之夏傲空间社区导师

# CONTENTS 目录

- 01/ 我的开源之夏经历
- 02/参加开源之夏的收获
- 03/ 傲空间项目介绍
- 04/ 如何参与





#### 如何了解到的开源之夏 老师推荐,足不出户得到一次实习经历,果断把握住这次机会



#### 以学生身份参加了两届

TDengine 社区的 JDBC 内核支持 RESTful 接口 openEuler 社区的 使用 Rust 语言解析 Git 对象

Git对象包含三种:数据对象、树对象、提交对象。数据对象是文件的内容,不包括文件名、权限等信息;树对象是文件目录树,记录了文件获取目录的名称、类型、模式信息;提交对象是用来保存提交的作者、时间等。数据对象解决了数据存储的问题,树对象解决了文件名存储问题,提交对象解决了提交信息的存储问题。题目的目标是编写引擎,能够解析 Git 的各种对象,并且能够为对象设计数据存储机制,可以将对象存储在数据库中。硬件平台:树莓派 软件平台:openEuler 21.03

项目社区导师: 马老师

导师联系方式: <maquanyi@openeuler.io>

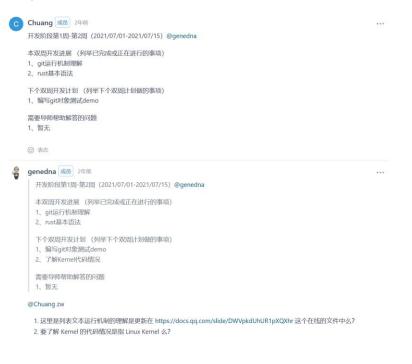
项目详情 〉 转至社区 〉







#### openEuler 社区的 使用 Rust 语言解析 Git 对象



```
→ pasring_git_study git:(master) cat _git/HEAD
               ref: refs/heads/master
               • 分支保存在 .git/refs/heads/ (分支名: 指向->commit)

    #ElffGit Object.md

                → pasring_git_study git:(master) cat _git/refs/heads/master
                9f5fa723e1ff8fd1593462c5d202403514a0510e
                → pasring_git_study git:(master) git cat-file -t 9f5fa72
                commit
  · 提交对象 commit
                → pasring_git_study git:(master) git cat-file -p 9f5fa72
                tree c936ab5e39fcdfb77629f8656951869cbbfc0a6f
                parent 1b87dec527e85161b4266255ae84630329dc781a
                author Chuang <1668207735@gg.com> 1627472593 +0800
                committer Chuang <1668207735@gq.com> 1627472593 +0800
· pack 目录下的逻辑(id...
                fix read
               pasring_git_study git:(master) _
               · 执行git remote add origin http://xxxxxxx
               · 生成 .git/config
                [remote "origin"]
                url = 沅程仓库地址
                fetch = 对应远程仓库本地仓库分支信息qit
               • 本地生成远程远程仓库信息

    .git/refs/remotes/ (sha-1->分支指向commit)

                   pasring_git_study_git:(master) cat _git/config
```

· 一、Git存储原理分析

· git 对象生命周期和 gi\_ • 储存对象方式

qit対象储存目录设。

· object 对象的存储。

数据对象 blob

• 树对蒙 tree

· tag 内容

• Tag

branch

· remote

qit对象的压缩

unpack

· pack/5vt

• 四、 网关 传输协议

BEHNIO

智能协议

tokio-re/avum

五、数据库设计

参考资料

• 1、引用发现

2、数据传输

packfile 解析

• 三、解析Git Packfile...





## A0. space (傲空间) 社区导师

实现傲空间平台侧基础服务的 Java 语言 SDK

项目编号: 23c570248 实现傲空间平台侧基础服务的 Java 语言 SDK 基础/Basic 中文&English 项目社区导师: 王智创 导师联系方式: zhichuang@iscas.ac.cn





#### 如何选中自己心仪的项目

1、关注开源之夏的时间节点 https://summer-ospp.ac.cn/





#### 如何选中自己心仪的项目

#### 2、选择自己感兴趣的项目准备好项目申请材料:简历、项目申请书

- 这个是判断你是否能够完成项目的重要标准
- 可以写一下 如何划分你的工作 每周要完成什么,
- 可能会遇到什么问题,如何去解决,希望得到导师哪些帮助,
- 不必特别详细,但是要有一个基本可行的方案,证明自己有完成这个项目的能力。

#### 3、多和导师交流

- 得到导师的建议和帮助
- 避免对项目理解错误
- 让导师了解你的能力和态度



## 02 参加开源之夏的收获

# 开源世界敲门砖

走进开源世界的窗口 让我更了解开源、参与到开源项目中来

#### 自我的成长

接触优秀项目的好机会,得到社区老师的指导,技术得到了提升 学会更好地团队沟通和协作

#### 拓展社交圈

通过参与项目可以认识更多热爱开源的老师和开发者 可以向更多的优秀的开发者学习

#### 更好的工作机会

简历的一个亮点,让我争取到了中科院软件所的工作机会,可以远程工作,和开源相关

#### 丰厚的奖金

基础 8000. 讲阶 12000



## 03 傲空间介绍

# 个人数据安全和隐私

端对端加密、平台透明转 发

服务端、客户端、平台 (已开源,私有化部署)





# 03 参加开源之夏的项目

platform-base: A0. space Platform (傲空间平台) 为个人设备提供透明通信通道服务和互联网访问的安全防护,且可以私有部署。

实现傲空间平台侧基础服务的 Java 语言 SDK (基础) 实现傲空间平台侧基础服务的 golang 语言 SDK (基础) 实现基于 Mysql、Redis 等常用中间件的分布式锁 (进阶)

gt: 专注于高性能, 低延迟, 省内存的内网穿透解决方案。

GT server 与 GT client 开发 Web 管理功能(基础) GT server 与 GT client 连接池增加支持 QUIC,与现有的的 TCP 协议实现兼容及实现智能切换策略(进阶)



#### 04 如何参与



GitHub: https://github.com/ao-space

Gitee: https://gitee.com/ao-space

Slack讨论组: https://slack.ao.space



群聊: 傲空间开源之夏交流群



该二维码7天内(6月5日前)有效, 重新进入将更新



# 谢谢观赏