



兰州大学  
LANZHOU UNIVERSITY



# 开源之夏经验分享

2023年5月25日

# 目录

CONTENTS

1

**申请经验**

2

**项目分享**

3

**成长收获**



兰州大学  
LANZHOU UNIVERSITY





# 申请经验





挑选项目



联系导师



项目申请



开发与结项

# 590+

项目涵盖了操作系统、编译器、人工智能、大数据、数据库、云原生、RISC-V 等热门领域

青柠超绝页

开源软件供应链点

开源软件供应链点

开源软件供应链点

开源软件供应链点

开源软件供应链点

常见问题·帮助

项目申请模板.pdf

登录到 OSPP

from bulv

https://summer-ospp.ac.cn/org/projectlist?lang=zh&pageNum=1&pageSize=50

开源之夏

首页 查看项目 社区视频 最新动态 参与指南 bulvb 中文 | EN

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R


S


T


V


W


X
































### 按条件选择项目

项目难度：

不限

基础/Basic 进阶/Advanced

支持语言：

不限

中文&English 中文 English

技术领域：

不限

Linux Java Go C C++ Python Kubernetes AI Database JavaScript Rust Docker Git TypeScript Compiler Algorithm Vue.js Deep learning HTML Shell Operating system React SQL CSS Data structures Node.js Spring Boot

全部项目

共593个项目

第 1 页 / 共 12 页

项目编号	项目名称	社区名称	项目难度	支持语言
2372e0001	Triton Inference Server 基于 Dragonfly P2P 技术分发模型	Dragonfly	进阶/Advanced	中文&English
230240002	为 Excelize 增加根据样式索引读取样式的功能	Excelize	进阶/Advanced	中文&English
230240003	为 Excelize 增加读取和删除表格功能的支持	Excelize	基础/Basic	中文&English
234ca0004	基于机密计算TEE的JWT和CWT签发模块	Inclavare Containers	基础	中文
234ca0005	机密计算远程证明参考值计算工具	Inclavare Containers	基础	中文
234ca0006	跨平台远程证明TLS库的运行时集成测试和Fuzz测试	Inclavare Containers	基础	中文

意见反馈

## 挑选项目





- 如何写第一封邮件？
- 为什么要联系导师？
- 项目开发时要联系导师吗？

## 开源之夏-项目申请材料

- 请将以下项目申请材料分别提交至点亮计划管理系统
- 文件分别命名为：姓名-项目申请书-项目 ID

姓名-简历-项目 ID

### 1. 项目申请书 (PDF)

请提交 PDF 格式的申请书文件，应至少包含以下内容：

- 项目名称：
- 项目详细方案：
- 项目开发时间计划：

### 2. 学生简历 (PDF)

简历格式不限，除个人基本信息外，建议增加以下内容，社区将作为综合考量的依据：

- 已有托管平台账号(Github, Gitlab, Gitee 等)：
- 请列举已掌握技术栈；  
如：C/C++(精通|熟悉|了解)
- 是否参与过类似项目的开发？若有，请列举，并简单描述开发内容。
- 是否参与过开源项目？若有，请列举，并简单描述参与内容。
- 其他项目经验？

## 项目申请书

项目申请书的质量是评定学生申请是否通过的最主要标准。

## 学生简历

我能完成项目的开发



导师评审意见



以 PR/MR 的形式提交到项目所在的开源社区仓库中并完成合并

评估项目产出





# 项目分享



**Zerotrust-1:** openGauss用户认证代码重构  intern  intern-task-review



👍 #I5903Z 👤 ICC-NSG 💬 9

**Zerotrust-2:** 使用SM3算法实现认证保护接口  intern  intern-task-review


👍 #I5903A 👤 ICC-NSG 💬 10

**Zerotrust-3:** 利用MindSpore构建网络异常流量识别检测模型  intern  intern-task-review

👍 #I5902M 👤 ICC-NSG 💬 11

**Zerotrust-4:** 使用MindSpore实现表情分析模型  intern  intern-task-assigned

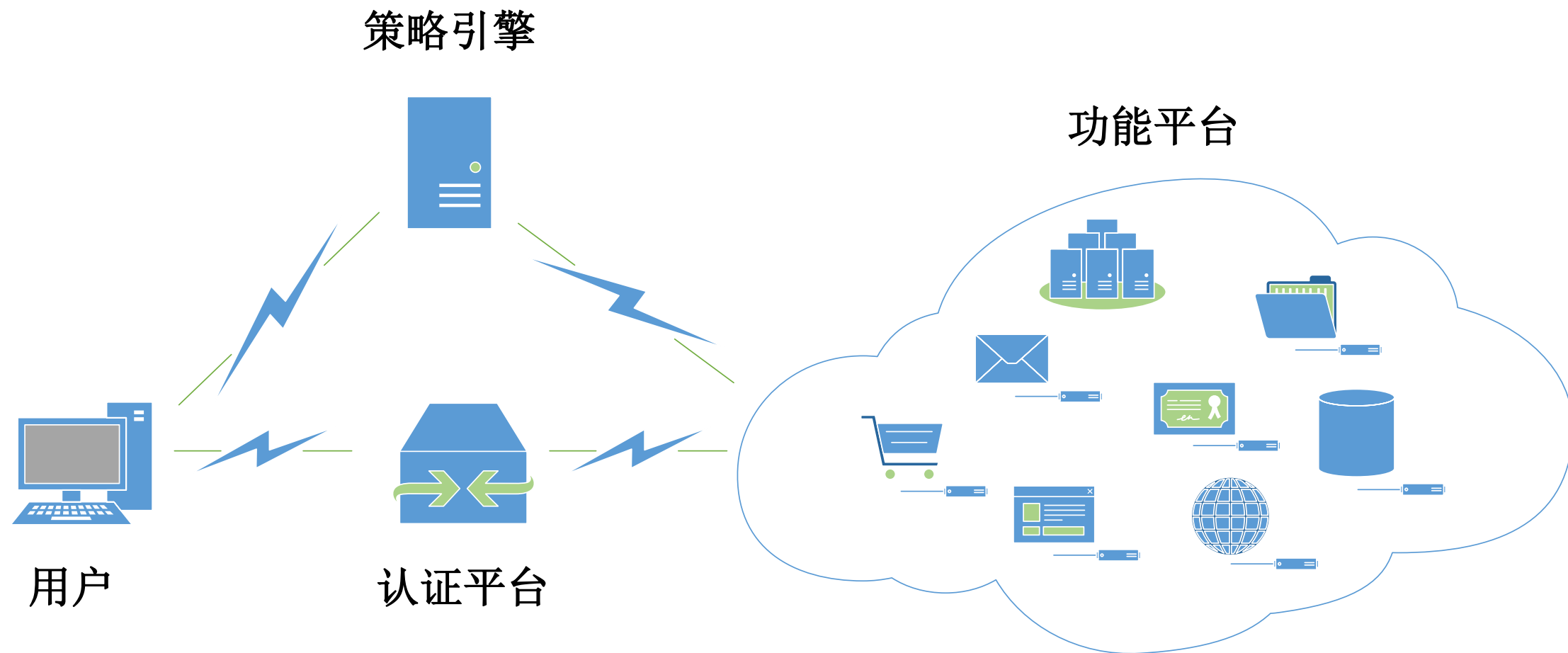
👍 #I57UDO 👤 ICC-NSG 💬 11

**Zerotrust-5:** 结合MindSpore和openGauss实现用户认证和用户许可证级别动态分配  intern  intern-task-review

👍 #I57UHE 👤 ICC-NSG 💬 9

**Zerotrust-6:** 打包实现的用户认证和用户许可证级别动态分配方案，制作容器镜像  intern  intern-task-review

👍 #I57UKW 👤 ICC-NSG 💬 9



## 基于MindSpore的流量分析与openGauss的结合



用户登录openGauss系统

## 基于MindSpore的流量分析与openGauss的结合



利用基于MindSpore的流量分析模型来分析用户的流量

### 基于MindSpore的流量分析与openGauss的结合



如果发现用户流量异常则对用户进行权限降级或者强制中断服务。如果用户流量正常，则可继续正常访问openGauss系统。

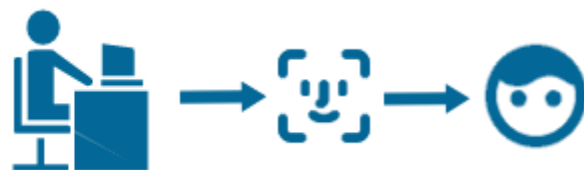


## 基于MindSpore的表情识别与openGauss的结合



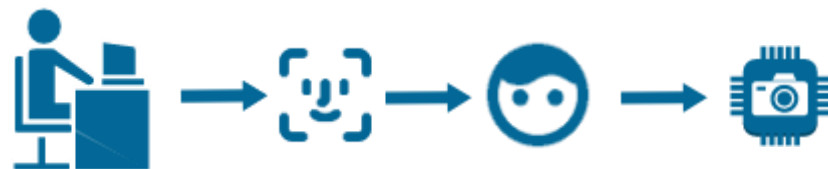
用户登录openGauss系统

### 基于MindSpore的表情识别与openGauss的结合



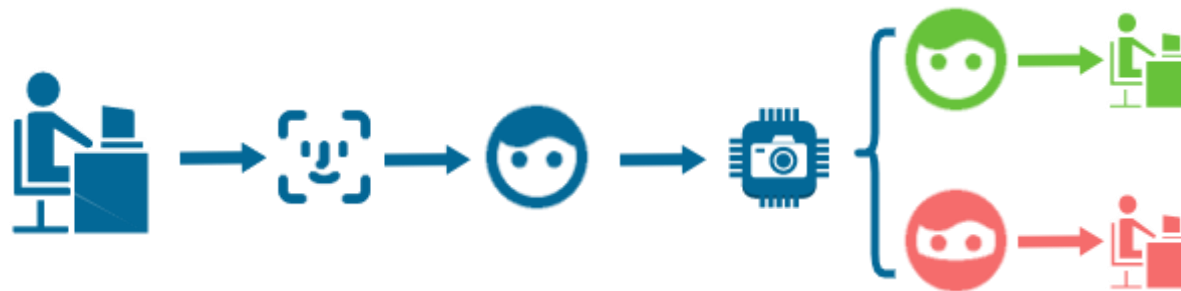
登录openGauss时，系统调用摄像头对用户进行视频采集

## 基于MindSpore的表情识别与openGauss的结合



将采集到的视频发送至基于MindSpore的表情识别模型中进行分析

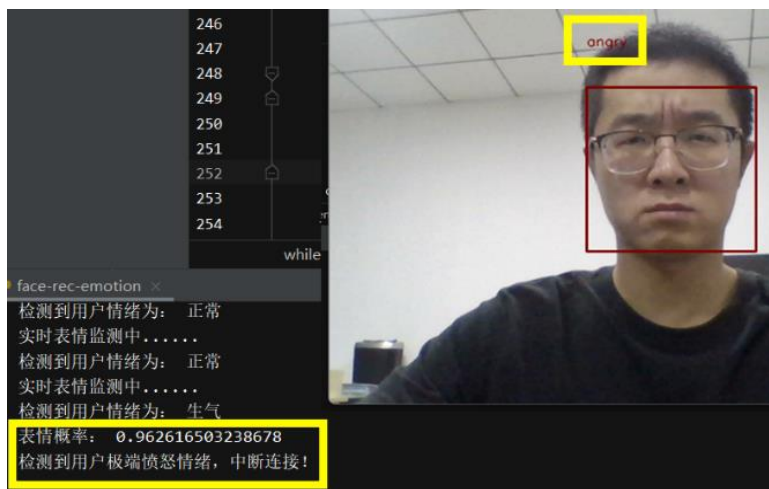
### 基于MindSpore的表情识别与openGauss的结合



如果发现用户状态异常则对用户进行权限降级或者强制中断服务。如果用户状态正常，则可继续正常访问openGauss系统。

### 解决问题

- 结合openGauss，基于MindSpore设计一种情绪分类模型和一种流量识别模型，将模型应用到openGauss上并根据情绪与流量的分类结果确定用户权限，实现动态访问控制。



### 项目阶段

经过6个项目已完成情绪识别与流量分析模型，实现了细粒度表级的访问控制，通过摄像头拍摄与流量抓取，完成了相关代码的编译工作，最终完成了容器化部署。

- Gitee项目发布者: ICC-NSG

- Gitee项目地址:

<https://gitee.com/openeuler/opensource-intern/issues>

**NEXT:** 加入其他维度检测模型，采用综合评价法完成更精细化的持续检测与访问控制，同时完成反电信诈骗技术的研发。

## 成果展示

The screenshot shows a MobaXterm terminal window with a file explorer on the left and a terminal session on the right. The terminal session is connected to a remote host at 192.168.111.139 (root). The user 'omm' is logged in. The terminal output shows the following commands and results:

```
[omm@localhost ~]$ gsql -d postgres -p 5432 -r
gsql ((openGauss 3.1.0 build ) compiled at 2022-12-09 22:14:11 commit 0 last mr )
Non-SSL connection (SSL connection is recommended when requiring high-security)
Type "help" for help.

openGauss=# CREATE USER joe WITH PASSWORD "Bigdata@123";
CREATE ROLE
openGauss=# create database db_tpcc owner joe;
CREATE DATABASE
openGauss=# \q
[omm@localhost ~]$ gsql -d db_tpcc -p 5432 -r
gsql ((openGauss 3.1.0 build ) compiled at 2022-12-09 22:14:11 commit 0 last mr )
Non-SSL connection (SSL connection is recommended when requiring high-security)
Type "help" for help.

db_tpcc=# grant all privileges on schema public to joe;
GRANT
db_tpcc=# \q
[omm@localhost ~]$ gsql -d db_tpcc -p 5432 -U joe -W Bigdata@123
gsql ((openGauss 3.1.0 build ) compiled at 2022-12-09 22:14:11 commit 0 last mr )
Non-SSL connection (SSL connection is recommended when requiring high-security)
Type "help" for help.

db_tpcc=> CREATE TABLE mytable (firstcol int);
CREATE TABLE
db_tpcc=> INSERT INTO mytable values (100);
INSERT 0 1
db_tpcc=> INSERT INTO mytable values (200);
INSERT 0 1
db_tpcc=> INSERT INTO mytable values (300);
INSERT 0 1
db_tpcc=> update mytable set firstcol=400 where firstcol=300;
UPDATE 1
db_tpcc=> delete from mytable where firstcol=100;
DELETE 1
db_tpcc=> select * from mytable;
 firstcol
-----
      200
      400
(2 rows)
```

The file explorer on the left shows the root directory with various files and folders, including .cache, .cshrc, .python\_history, .tcshrc, .viminfo, .vimrc, anaconda-ks.cfg, output.csv, pcap1.pcap, test.py, and traffic-sniff.py. The terminal window has a menu bar with options like Terminal, Sessions, View, X server, Tools, Games, Settings, Macros, and Help. The status bar at the bottom indicates it is an UNREGISTERED VERSION of MobaXterm.

  **openEuler / opensource-intern**

[</> 代码](#) [Issues 11](#) [Pull Requests 1](#) [Wiki](#) [统计](#) [流水线](#) [服务](#) 

[Pull Requests / 详情](#)

## !87 **issue-zerotrust-6**:打包实现的用户认证和用户许可证级别动态分配方案，制作容器镜像

 已合并

[yangjingjing1:zerotrust-6](#)  [openEuler:master](#) 

 [yangjingjing1](#) 创建于 2022-11-26 15:26 [编辑](#) [克隆/下载](#) 

打包实现的用户认证和用户许可证级别动态分配方案，制作基于openEuler的容器镜像。

 0  0 

[+ 添加评论](#)

[评论 4](#) [提交 1](#) [文件 3](#)

 **openeuler-ci-bot** [拥有者](#) 2022年11月26日 

Hi [yangjingjing1](#), welcome to the openEuler Community.

I'm the Bot here serving you. You can find the instructions on how to interact with me at [Here](#).

If you have any questions, please contact the SIG: [sig-OSCourse](#), and any of the maintainers: [@iscassiyang](#) , [@ZhengZhenyu](#) , [@郑晨](#) , [@genedna](#)

 表态  回复





# 成长收获





## 优点



时间成本



新项目



线上

加深对开源的了解

技术upup

结识小伙伴和技术大牛

结项证书和奖金



自强不息 独树一帜

THANKS

LANZHOU UNIVERSITY



兰州大学  
LANZHOU UNIVERSITY

