

# 叶文

15586372037 | wenyexjtu@gmail.com / 1335208529@qq.com

在校生 | 后端开发工程师

Blog 主页: [https://blog.csdn.net/NU\\_LI/](https://blog.csdn.net/NU_LI/) / Github 主页: <https://nluli.github.io/ericYe.github.io/>



## 教育背景

**硕士：新加坡国立大学 (National University of Singapore)** 新加坡  
专业：Computer Science | School of Computing | 硕士 2023.08 ~ 2025.01  
专业课程：高级计算机网络，计算机性能分析，数据，数据库设计调优 GPA：4.5/5.0

**本科：西安交通大学** 中国/西安  
专业：计算机科学与技术 | 计算机学院 | 本科 2019.09 ~ 2023.06  
2023 级西安交通大学计算机专业免试研究生推免资格 (放弃，出国读研) GPA: 88.26% 前 15%

## 研究及项目经历

### 智能计算机学习平台

负责后端开发，结合gpt-3.5-turbo与协同过滤推荐算法构建了一个计算机的学习平台。

- 完成后台代码编写，基于Redis完成了用户登陆，结合redis对热门精选文章做中间缓存，对缓存更新，缓存击穿，缓存穿透完成优化；实现点赞逻辑，完成UV统计功能。
- 结合gpt-3.5-turbo实现虚拟助教，结合协同过滤算法推荐个性化的文章内容。

### Advanced Sketch网络流量跟踪:ElasticSketch

- 为了对大规模的网络流量在有限空间内进行快速摘要，改进Count-Min Sketch算法，针对不同频率的流量分开摘要，并使用P4语言实现了此改进算法，可以直接部署在SDN交换机上。
- 改进Sketch算法能够在1MB的空间内对500万条的网络流量进行精确跟踪，在同等规模在流量统计次数，统计unique流及巨量流量指标上正确率从63%提高到96%，且平均错误率小于3。

### 二层网络生成树协议簇仿真设计与实现

01/2023-06/2023

为了在减少广播风暴，我负责设计了一个可以在逻辑层面阻塞环路的计算机网络二层协议

- 针对数据帧设计协议数据单元格式，选取端口角色指标，采取自适应性分布式算法与集中式中心算法合作策略，针对VLAN生成多个MSTI生成树，完成冗余链路阻塞及针对VLAN的负载均衡的MSTP及STP算法实现。
- 对比纯分布式节点算法，在100个交换机，4VLAN网络规模上且存在中心节点的情况下，生成树计算速度提高了200%。针对无负载均衡算法上，网络传输速度提高了40%。

## 论文发表

### Emotional computing - intelligent vehicle interaction and driver emotion recognition based on machine learning

第一作者; 被ICAICE 2022收录; DOI: 10.1117/12.2671471

## 荣誉奖项

- 西安交通大学优秀毕业生
- 西安交通大学2021-2022学年二等奖学金
- 2019-2020学年国家励志奖学金
- 2020-2021学年国家励志奖学金
- 2020-2021西安交通大学优秀学生称号
- 2021美国大学生数学竞赛H奖

## 课外活动

### 西安交通大学舞蹈团breaking队队长

07/2020-07/2021

- 负责舞团breaking队的日常训练，比赛，排练，表演，比赛如XJTU“彭康之夜”、“XJTU之星”、“草地音乐节”和“舞蹈比赛”等，并多次获得各类奖项

## 技能/其他信息：

Technical: Java/C++/C; Python; Spring/SpringBoot/Redis ;

Hobbies: 舞蹈、编程、视频剪辑、字幕编辑、羽毛球