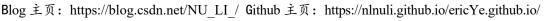
# 叶文

15586372037 | wenyexjtu@gmail.com / 1335208529@qq. com 在校生 | 后端开发工程师





新加坡

# 教育背景

硕士:新加坡国立大学 (National University of Singapore)

 $2023.08 \sim 2025.01$ 

专业: Computer Science | School of Computing | 硕士

GPA: 4.5/5.0

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

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科学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

本科:西安交通大学

#### 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