

ZHANG BIN

✉ big_zoo@163.com · ☎ (+86) 18363358537 ·

🎓 EDUCATION

Zhejiang University (ZJU), Hangzhou, China 2020 – 2023

Master student in Computer Science (CS), expected March 2023

Jilin University, Changchun, China 2016 – 2020

B.S. in Computer Science (CS)

👥 EXPERIENCE

Malicious Network Traffic Detection Sep. 2020 – Aug. 2021

Python, Pytorch Research Projects

Brief introduction: We propose an unsupervised malicious traffic detection algorithm based on ensemble learning.

- Implemented flow-based network traffic feature extraction
- Proposed an ensemble learning algorithm based on autoencoder
- Applied for a patent, and a paper is being submitted

Network Log Anomaly Detection Sep. 2021 – Nov. 2021

Python, Pytorch Research Projects

Brief introduction: We implemented a log-based network anomaly detection algorithm and achieved 3rd/379 in AIAC competition.

- Implemented log template extraction based on the longest common subsequence
- Implemented anomaly detection algorithm based on ensemble learning
- Improved performance using feature dimensionality reduction and online update strategies

Gray Release Oct. 2021 – Nov. 2021

ByteDance Camp Individual Projects, collaborated with others

Brief introduction: Implemented a gray release back-end system that supports high concurrency

- Based on SpringBoot framework
- Whitelist matching strategy based on redis cache

⚙️ SKILLS

- Programming Languages: Python, C++, Java
- Platform: Linux
- Others: Machine Learning, Deep Learning, Web

♥️ HONORS AND AWARDS

2nd Prize, Award on AIAC Dec. 2021

3rd /379 on 5G+AI Special Competition of AIAC Oct. 2021

3rd Prize, Award on "Huawei Cup" China Graduate Artificial Intelligence Innovation Competition Nov. 2020

📖 MISCELLANEOUS

- Languages: English - CET6, Mandarin - Native speaker

张斌

✉ big_zoo@163.com · 📞 (+86) 18363358537 ·

🎓 教育背景

浙江大学, 杭州, 浙江	2020 – 2023
在读硕士研究生 计算机学院电子信息, 预计 2023 年 3 月毕业	
吉林大学, 长春, 吉林	2016 – 2020
学士 计算机科学与技术	

🔧 项目经历

网络流量的异常检测	2020 年 9 月 – 2021 年 8 月
算法研究, <i>Python</i> 校企合作科研项目	
简介: 实现了一个基于异常检测的无监督恶意流量检测算法。主要工作包含流量的特征提取和针对流量特性的异常检测算法的设计。	
<ul style="list-style-type: none">基于流的网络特征筛选设计了基于自编码器和集成学习的异常检测策略专利 1 项, 论文在投 1 篇	
基于日志的网络异常检测	2021 年 9 月 – 2021 年 11 月
<i>AIOps, Python</i> 科研项目	
简介: 实现了通过网络日志数据对网络系统进行异常检测。主要工作在于针对日志数据和数据集特性对日志特征进行处理。	
<ul style="list-style-type: none">基于最长公共子序列进行日志模板提取基于时间窗进行日志特征提取, 并通过特征降维提升性能使用动态更新策略克服检测中的概念漂浮问题	
App 灰度发布系统	2021 年 10 月 – 2021 年 11 月
<i>Java</i> 个人项目, 团队合作	
简介: 开发了一个满足高并发的 App 灰度发布系统	
<ul style="list-style-type: none">基于 SpringBoot 框架基于 redis 缓存的白名单匹配策略	

🔧 IT 技能

- 编程语言: Python, C++, Java
- 平台: Linux
- 其他技能: 后端开发基础, 机器学习, 深度学习

💖 获奖情况

3/379, 全国人工智能创新应用大赛 5G+AI 赛道	2021 年 10 月
二等奖, 全国人工智能创新应用大赛总决赛	2021 年 12 月
“华为杯” 第二届人工智能创新创业大赛三等奖	2020 年 11 月

📖 其他

- 语言: 英语 - 6 级