



游芊

广东省深圳市南山区学苑大道 1088 号 南方科技大学
☎ (+86) 191-7308-4039 | ✉ hiyouqian@163.com | 📱 hiyouqian

教育背景

南方科技大学

硕士研究生 电子科学与技术

广东, 深圳

2022 年 9 月 - 至今

- 未来网络研究院 (研究方向: 深度数据包检测加速算法)
- GPA: 3.79/4 南方科技大学优秀研究生

湖南科技大学

本科 网络工程

湖南, 湘潭

2018 年 9 月 - 2022 年 7 月

- 计算机科学与技术系
- GPA: 3.85/4 (专业第一, 保研) 国家奖学金 湖南科技大学十佳大学生 软件设计师中级资格等

专业技能

编程技能 C/C++ (熟悉)、Python (了解)、Git (熟悉)、P4 (了解)

语言技能 英语六级

学术成果

Ruide Cao, Jiao Ye, Jin Zhang, **Qian You**, et al. An Adaptive UAV Scheduling Process to Address Dynamic Mobile Network Demand Efficiently. (DATE2024, 已录用, 第二学生作者, CCF-B)

黄昆, **游芊**. 确定性有限自动机压缩方法、装置、设备及存储介质. 专利号 CN115149962A (发明专利, 第一学生作者)

黄昆, **游芊**. 确定有限状态自动机压缩方法、匹配方法、设备及介质. 专利号 CN115801020A (发明专利, 第一学生作者)

黄昆, 苏乾鹏, **游芊**等. 数据包传输方法、传输配置方法、装置、设备及介质. 专利号 CN116962321A (发明专利, 第二学生作者)

项目经历

鹏城实验室 网络部体系所 实习生

广东, 深圳

基于 TCAM 的特征匹配快速压缩算法

2022 年 9 月 - 至今

- 利用 DFA 状态之间关系, 实现快速可扩展的 DFA 压缩, 时间复杂度由 $O(n^2)$ 降至 $O(n \log(n))$
- 设计并实现多种基于 TCAM 特征匹配压缩算法
- 采用真实 Snort 和 Suricata 特征规则集开展 C/C++ 模拟仿真、TCAM Model 和 P4 实验, 管理 C/C++ 代码约 15000+
- 作为第一学生作者申请专利 2 篇

一种面向路径控制的魔法哈希算法

2023 年 3 月 - 至今

- 针对 ECMP 流量极化带来网络负载不均衡问题, 通过控制全网 ECMP 哈希函数关键参数, 高效实现全网路径完全控制
- 分析现有 DCN 网络拓扑 (SpineLeaf、Fat-Tree 和谷歌 Jupiter), 采用 C/C++ 设计并复现实验 (代码量 3000+)
- 作为第一学生作者申请专利 2 篇

无线接入设备监管和应用协议识别项目验收

2023 年 5 月 - 2023 年 6 月

- 网络应用协议特征规则库及识别引擎库验收测试
- 搭建网络拓扑环境, 完善应用协议特征规则抽取的 Python 脚本程序, 测试 10Gbps 流量的应用协议识别检测等

南方科技大学 未来网络研究院

广东, 深圳

一种自适应的无人机基站调度流程

2023 年 7 月 - 2023 年 8 月

- 对真实学生出行数据预处理, 采用 k-means 和 mean shift 方法分析并开展 OMNeT++ 模拟仿真实验
- 已发表 poster 和论文各 1 篇, 申请专利 1 篇, 计划参加西班牙 DATE2024 会议