

倪书楷

中国江苏无锡 / 美国罗德岛州普罗维登斯

国籍: 中国 性别: 男 2000.10 138-1228-3130 | shukai_ni@brown.edu

个人介绍

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

教育经历

布朗大学, 导师 Vasileios P. Kemerlis

数据科学与系统内核安全, 硕士

GPA 4.0/4.0 - 普罗维登斯, 罗德岛

09. 2022 - 05. 2024

- 软件安全与攻防, 操作系统, CPU/GPU 并行科学计算, 深度学习...

密涅瓦大学

计算科学 & 金融分析, 学士

GPA 3.8/4.0(前 5%) - 世界各地

09. 2018 - 05. 2022

- (三学位毕业) 数据科学与统计, 应用程序开发, 金融策略
- 算法与数据结构, 线性优化, 机器学习, 应用开发, 会计学, 全球金融策略...

技术能力

编程 C, Python, PHP, SQL, R, MatLab

开发 HTML/CSS/JavaScript, React.js, jQuery, Flask, Django

技术栈 Linux 内核, Docker, Kubernetes, Redis, TensorFlow, Kafka

工具 Git, GDB, LLVM, LaTeX, Terraform, AWS, GCP, Ansible

语言 英文, 中文

项目经历

布朗大学安全系统实验室

SysXCHG: 一种灵活的内核 SYSCALL 设计 (CCS2023) 及其他进行中的项目

普罗维登斯, 美国

2022 - 至今

- 设计了 Log N 时间复杂度的 syscall 过滤器, 提高了 seccomp bpf 在项目内的运行效率
- 定制化编译 Linux 内核 6.0.8, 实现了 arity 过滤器并优化其效率
- 为带有 syscall 准则的二进制文件设计了高灵活度的 syscall handler, 提升内核效率和可用性

导师 Nikos Vasilakis

微服务 BENCHMARKING

普罗维登斯, 美国

09. 2023 - 现在

- 研究实际应用中的微服务架构, 并设计 Benchmarking 工具
- 设计高效的微服务 Benchmarking 工具, 提升测试效率

美国银行

数据自动化与技术研发

夏洛特, 美国

05. 2023 - 08. 2023

- 实现了流程化审计数据测试与覆盖, 节约近 25% 计算和分析时间
- 通过 Python 和 Alteryx 自动化数据呈现和分析的流程
- 开发并优化了大数据集的并行计算和处理, 减少项目周期和成本

Elle Investments

全栈网络开发与高带宽同步的实现

纽约, 美国

05. 2022 - 12. 2022

- 设计并实现了底层高可用数据储存, 减少 20% 写入, 40% 读取时间和 45% 内存使用
- 识别并修复数个 SQL 注入漏洞, 重构项目前后端 PHP, JavaScript 代码逻辑
- 实现动态 HTTP 缓存机制, 提升服务器并发数近 1000 倍

IBM Qiskit 量子计算

量子机器学习

远程

07. 2021 - 08. 2021

- 实现并在真实数据集运行 QAOA, VQE 等算法
- 分析并研究 Quantum Boltzmann Machines 等量子算法在机器学习领域的运用

Fama-French 因子和商业周期的分析

基于利率曲线的时间策略, 论文第二作者

远程

06. 2021 - 12. 2021

- 由麻省理工学院的 Arnav Sheth 教授指导
- 实现了一个基于 probit 的经济周期预测模型, 获得 70% 准确率, 并获得 10% 年化收益
- 通过 Fama-French 因子分析经济周期, 在 ex post 和 ex ante 数据集下印证模型收益