

# 王鑫

📞 (+86) 13083675961 ✉️ wangxin.1@sjtu.edu.cn 🌐 WxxW2002 🌐 WxxW2002.github.io

## 教育背景

上海交通大学

中国, 上海

信息安全工学学士, 电子信息与电气工程学院

2020 年 9 月 — (预计) 2024 年 6 月

- **核心课程学积分:** 90.4/100, **GPA:** 3.9/4.3, **专业排名:** 8/88, **CET6:** 556
- **A+ 课程:** 编译原理 (98/100), 人工智能导论 (98/100), 程序设计思想与方法 (荣誉) (95/100) 等多门数理和计算机相关课程

## 科研经历

项目组组长, 导师: 谷大武教授

2023 年 3 月 — 2023 年 6 月

- **项目简介:** CRYSTALS-Kyber 是 NIST 公布的即将标准化的 4 个后量子密码算法之一, 用于对抗量子计算机的攻击。本项目研究前人工作, 改进攻击算法并进行代码实现, 形成 Kyber 误用检测软件包, 用于发现和验证未来后量子密码软件应用中可能存在的误用问题。
- **研究内容:** 构建后量子密码标准算法 CRYSTALS-Kyber 的误用检测软件包。

项目组成员, 导师: 邱卫东教授

2022 年 10 月 — 2023 年 6 月

- **项目简介:** 当前国内外对于隐私泄露行为越来越重视, 各国政府愈加关注维护数据安全和隐私信息。本项目基于相关法律法规的要求, 结合先进的人工智能技术, 构建 APP 违法违规收集和使用个人信息的自动化检测。
- **研究内容:** 构建一个自动化的 APP 隐私检测平台, 针对相关法律法规对 APP 进行自动化的合规检测。

## 开发项目

基于机器学习的网络流量分析审计系统 TrafficCat 🌐

- **项目简介:** TrafficCat 是一款基于机器学习的网络流量分析审计系统, 该系统为网络流量分析审计应用场景提供了一整套解决方案, 包括网络流量捕获、流量解析、数据存储和机器学习分类等功能。
- **关键技术:** 底层使用 libpcap 库捕获原始网络数据包, 使用全连接层搭建神经网络模型, 使用 streamlit 进行结果呈现。

## 荣誉奖项

- 第十六届全国大学生信息安全竞赛信息安全作品赛二等奖 2023
- 上海交通大学致远荣誉奖学金 (150 名) 2020, 2021, 2022
- 2022 年度 “85 届计算机系教育发展基金暨杨元庆教育基金” (8 名) 2022
- 2020-2021 学年国家励志奖学金 (1%) 2021
- 上海交通大学 2020-2021 学年 “三好学生” (1%) 2021

## 技能

编程语言: C/C++, Python, Assembly (x86, ARM)

技术技能: GNU/Linux, Git, Vim, GDB,  $\text{\LaTeX}$ , Qt, Pytorch

兴趣爱好: 阅读, 音乐, 电影