高明哲

阿里云安全能力建设团队
gmz9976.github.io(主页)

151-5053-2663(电话)
mzgao@njnet.edu.cn(邮件)
https://mzgao.blog.csdn.net(博客)

教育经历

- **东南大学** 硕士学位
  网络空间安全学院 · 计算机技术 2019.09 – 2022.03
  - 导师：龚俭，杨望
  - 毕业论文: 《基于串行架构的恶意软件家族识别方法研究》
  - **江苏省网络空间安全学会优秀硕士学位论文**
  - 计算机网络和信息集成教育部重点实验
- **山东理工大学** 学士学位
  计算机科学与技术学院 · 软件工程 2015.09 – 2019.06
  - 导师：王凤英，赵金铃
  - 毕业论文: 《基于卷积神经网络的恶意代码家族标注》

工作经历

- **阿里云** 安全攻防
  安全产品能力建设 2022.07 – 至今
  - 研究方向 1：云上 Webshell 检测的误报样本研究，基于细粒度 AST 片段以构建大型良性知识库
  - 研究方向 2：办公环境下数据丢失防护规则能力建设，基于多模态校准的源代码外泄识别方法
  - 研究方向 2：云上异常流量（Bot）自动化分析，基于行为分析与浏览器指纹的自动化流量检测
- **腾讯 (远程实习)** 安全研究
  科恩实验室 2022.01 – 2022.04
  - 研究方向：面向 source-code 的开源代码复用分析
- **奇安信-清华大学联合研究中心 (实习)** 安全研究
  星图实验室 2020.11 – 2022.01
  - 合作导师：应凌云
  - 研究方向：基于 Learning 的恶意样本检测、家族标注、概念漂移、对抗性构造等

论文

- 《**Distilling Benign Knowledge for Precise Real-world Web Shell Detection**》 《*ICSE Under Review CCF-A*》 2024.03
- 《**Rectify the Malware Family Label via Hybrid Analysis**》 《*Computer&Security CCF-B*》 2023.05
- 《**一种基于多特征集成学习的恶意代码静态检测框架**》 《计算机研究与发展 *CCF-T1*》 2021.05

专利

- 《**一种基于混合分析的恶意软件家族标签更正方法及系统**》 专利号：*CN202210444025.5* 2022.08
- 《**一种恶意代码家族分类检测方法**》 专利号：*CN201910924383.4* 2020.01

硕士经历

- **2022.03-2022.06，基于 ARM 架构的 IOT 嵌入式设备的自动化 ROP 利用方法研究**
- **2022.01，提前毕业，硕士论文拟推荐优秀毕业论文**

- **2021.09-2021.11，负责编纂互联网基础设施与软件安全年度发展研究报告中关于 AV 标签测量等部分章节**
- **2021.05-2021.05，于山东理工大学做学术报告《恶意软件识别方法研究》**
- **2021.01-2021.01，为华为-安恒 AI 安全冬令营结营赛提供数据安全题目支撑**
- **2020.07-2020.12，参与开发东南大学-华为公司北向生态建设 Mediator 项目**
- **2020.01-2020.01，参加 xman 赛宁网安冬令营成都 pwn 营，获结业证书**

获奖情况

- **强网杯人工智能挑战赛** 一等奖 2021.11
- **DataCon 大数据安全竞赛物联网自动漏洞挖掘方向** 前十强 2021.11
- **纵横杯网络安全技术创新大赛** 二等奖 2021.11
- **CCF 基于人工智能的恶意软件家族分类赛题** 第四名（参赛队长） 2021.09
- **DataCon 大数据安全竞赛恶意代码方向** 优胜奖（参赛队长） 2020.08
- **百度 AI 安全对抗赛** 第八名，三等奖（参赛队长） 2020.01
- **天融信杯 2018 第三届全国高校密码数学挑战赛** 华东赛区二等奖（参赛队长） 2018.08
- **2017 高校网络信息安全管理运维挑战赛** 华东赛区三等奖 2017.11
- **第六届山东省网络安全技能大赛** 学生团队二等奖，个人三等奖； 2017.11
- **第十五届山东省大学生软件设计大赛** 团队三等奖 2017.10
- **山东省物联网创新应用大赛——网络空间安全攻防赛** 团队万腾杯三等奖 2017.09
- **2017 山东理工大学校级大学生创新创业项目** 校级结项证书 2017.07
- **一等奖学金** 校级 2018.11
- **一等奖学金** 校级 2017.11