

教育背景

- | | | | |
|---------------------|----------|--------|-----|
| ◆ 2013.09 - 2016.07 | 上海应用技术大学 | 机械电子工程 | 研究生 |
| ◆ 2009.09 - 2013.07 | 常熟理工学院 | 电子信息工程 | 本科 |

专业技能

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| ◆ 英语听说读写熟练，与国外无障碍沟通 | ◆ 熟悉 Gitlab CI/CD, Pipeline 配置与优化 |
| ◆ 熟悉 Linux, Shell, Ansible 等 | ◆ 熟悉 Golang, 开发工具软件以提升效率 |
| ◆ 熟悉 Docker/ Kubernetes 原理与应用部署 | ◆ 熟悉 Python, MySQL 等 |

工作经历与重点项目

2021.01 - 至今, 2016.07 - 2019.04 西门子（中国）有限公司 高级软件工程师

西门子网络安全卫士(<https://ssg.siemens.cloud>), 针对工厂 OT 资产进行安全漏洞扫描管理; 针对工厂网络流量进行入侵检测与可视化, 内置入侵检测引擎与规则, 实时检测 OT 设备, 生成报警信息及处理措施。系统基于多租户设计, 提供 SAAS 服务。国外团队主要负责服务端设计与研发; 中国团队共有 4 人, 负责传感器端的设计与研发, 基于西门子工业边缘设备 (Industry Edge) 集成。传感器端主要工作包括: 传感器应用程序与边缘设备集成; 基于规则检测流量并生成事件; 与服务端通信数据; 传感器应用程序的产品化等。

主要贡献:

- ◆ 传感器应用程序的容器化工作, 并与西门子边缘设备集成
- ◆ 配置并优化 Gitlab CI/CD, Pipeline 执行时间减小约 **30%**, 制品体积减小约 **20%**
- ◆ Pipeline 安全与产品安全, 组件漏洞处理率约 **80%**
- ◆ 基于 Python 开发/优化自动化测试用例, 测试执行时间由**原来 6h** 缩短到**现在 3h**
- ◆ 产品化相关工作, OSS Clean, Reproducible Build 等, 基于 Golang 开发**自动化工具**提升效率

西门子工业 AI 预测性分析软件, 针对工厂 OT 资产, 结合振动机理与人工智能, 实现对设备的全方位监控, 提前预测预警潜在故障风险, 支持自动智能故障分类诊断, 实现预测性维护升级。软件功能包括数据采集与处理, 特征工程, 模型异常检测与趋势预测, web 可视化等。本软件实时采集传感器数据并做预处理及特征工程等, 将特征数据输入给模型, 计算设备状态并预测潜在故障风险。团队共有 5 人。

主要贡献:

- ◆ 负责应用程序的容器化工作, 优化 Docker 镜像
- ◆ Web 系统设计与开发, 优化 API 性能
- ◆ 配置并优化 Gitlab CI/CD, 优化 Pipeline 执行时间与制品体积
- ◆ 基于 Shell 开发自动化部署工具, 优化软件部署流程

服务器系统管理。团队共有 10 台服务器, 包括多个虚拟化节点及应用服务器。

主要贡献:

- ◆ 基于 Ansible, Shell 等工具, 管理服务器与 Ovirt 虚拟化集群
- ◆ 服务器系统安全加固

2019.06 - 2021.01 苏州云学堂信息技术有限公司 软件工程师

绚星企业学习平台, 为企业提供业务学习与培训平台, 功能包括用户活跃模块, 学习模块, 内容模块等。

贡献: 基于 Python 开发 Web 后端部分模块等。

2019.04 - 2019.06 苏州瑞翼信息技术有限公司 软件工程师

游戏精准推送系统, 抓取各网站用户行为数据, 分析用户对游戏的喜好, 做精准推送。

贡献: 负责部分网站数据的 ETL; 基于时间/性别/地域/设备等因素分析用户潜力。