

综述

熟悉生产加工业务，以及自动化工艺的上位机软件以及电气控制技术
拥有高并发系统的开发经验，熟悉缓存、中间件以及微服务迁移与治理技术。
熟悉.Net Core、React、多线程、设计模式、通信协议等;熟悉JVM工作原理以及常见性能调优方法。

工作经历

全栈软件工程师 / 技术领队

西安汉沣精密机械有限公司， 西安， 中国陕西

2024/06 - 现在

- 带领团队实施南方工业集团电火花生产线以及国家级07专项磨削/飞秒孔加工生产线项目，按节点完成软件模块交付。
- 设计前端基于React+Electron，后端基于.Net Core的新架构，在项目实施过程中完成从WinForm单体框架的迁移，实现软件国产化、模块化的架构目标。
- 基于后台任务的设计生产线中的调度算法，实现生产线中资源(机床、刀具、工装等)和加工任务(零件等)的匹配，以最大化机床稼动率以及产能;设计生产线异常情况下的恢复策略以及报警策略。

项目经理

西安盛杰力精密机械有限公司， 西安， 中国陕西

2022/10 - 2024/05

- 承接慢走丝以及精电火花业务相关的外包加工。

高级软件工程师

微软 Teams产品组， 雷德蒙德， 美国华盛顿州

2017/04 - 2022/09

- 设计实现流量录制重播中间件，并依赖其完成授权微服务的迁移隔离(10+ APIs, 2000K峰值流量)。
- 设计并实现基于缓存的优雅降级Polly鲁棒策略，并结合熔断重试等策略将微服务的可用性至99.99%。
- 作为认证授权领域的领域专家，推动Teams从OAuth 2.0协议中POP令牌取代JWT令牌，以满足金融业高安全要求。
- 将中台系统的认证系统由ADAL.NET迁移到MSAL.NET,以减弱由认证框架导致的单点失败影响

软件工程师

安迅公司 Actuate Corporation, 圣马蒂奥, 美国加利福尼亚州

2015/10 - 2017/04

- 在Eclipse著名开源项目BIRT中实现基于列式的报表数据存储压缩，相对于原行式存储方案节省16%的空间
- 用Javascripts和Highcharts增强财务报表的HTML5导出功能
- 用Selenium开发基于Maven和Tomcat服务器的集成测试

软件工程实习生

美国金融监管局 FINRA, 洛克维尔, 马里兰州

2014/05 - 2014/08

- 在亚马逊云上开发一个Splunk中基于角色的权限管理系统，公司并基于此项工作在AWS: reInvent 2015中做了演讲。
- 用Python脚本从AWS IAM中取得权限信息并与存储在AWS S3中的标准进行对比。
- 整合AWS CloudTrail日志进入Splunk来自动化周期性的安全检查，此工作减少了13.5%的AWS云日志费用

教育

马里兰大学帕克分校

2019/02 - 2021/05

科技创业硕士学位

约翰霍普金斯大学

2013/09 - 2015/05

信息安全硕士学位

中国科学技术大学

2009/08 - 2013/07

计算机工程学士学位

论文

Automatic Tag Saliency Ranking for Stereo Images

- Yang Cao, Kai Kang, Shijie Zhang, et al.

Neurocomputing, 2015

Underwater Stereo Image Enhancing Using a Physical Model

- Shijie Zhang, Jing Zhang, et al.

ICIP, 2014

A Novel Segmentation-based Video Denoising Method with Noise Level Estimation

- Shijie Zhang, Yang Cao, et al.

MMM, 2013 (Oral) & Invited to Information Sciences, 2014