

综述

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Java IO、NIO、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。

熟悉数据库的基本理论和内部实现机制，SQL调优以及MySQL高可用模式。

熟悉Java, Python, C#, Javascript, HTML, Azure Cloud。

工作经历

高级软件工程师

西安盛杰力精密机械有限公司，西安，中国陕西

2022/10 - 目前

- 在MES系统中引入二维码模块，用扫码报工取代原先的手工录入方式。
- 优化二维码识别模块，使得其算法能适合不同金属工件表面的反光以及污损问题。

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

科技创业硕士学位

2019/02 - 2021/05

约翰霍普金斯大学

信息安全硕士学位

2013/09 - 2015/05

中国科学技术大学

计算机工程学士学位

2009/08 - 2013/07

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