

刘晓菡

152-2278-1909 | liuxiaohan0522@163.com | [个人主页](#)

工作经历

亚马逊云计算服务 (Amazon Web Services, Inc.)

西雅图, 美国

软件开发工程师, Meeting Experience

10/2021 - 06/2024

- 领导亚马逊会议平板移动设备管理 (MDM) 项目, 制定验收标准、排期并负责整体项目进度以及落地。与内部移动设备管理平台合作调研进行可行性研究, 完成移动设备管理软件在应用设备上的可行性测试、回归测试, 进行设备端应用 (Android) 以及后端 (Java, AWS) 的代码开发、审查、测试以及原有设备管理功能及安全权限代码的重构, 撰写技术文档以及运行手册。项目落地后, 对预调配 (Provision) 合作商进行培训并提供SOP, 设备预调配时间从每1个设备20分钟降至每100个设备5分钟, 半年内, 成功实现预调配超过3000设备, 一年内, 成功实现预调配超过8000设备, 极大降低运营成本。实现业务代码和设备管理代码分离, 增强系统可扩展性, 降低冷启动延迟达25%。
- 负责混合会议管理系统项目 (HCMS) 后端开发及基于MQTT的IoT架构搭建 (AWS IoT & Lambda), 设计并建立即时会议信息通讯频道, 增强系统数据准确性。设计并实现实时会议室接入频道, 赋能思科多媒体设备在混合办公中的应用。设计并构建会议室设备交互频道, 扩大下游客户与会议室设备的交互范围, 通过后台安全权限配置管理, 实现下游客户与思科会议室控制系统的定制化交互。通过异步模式与预置并发优化客户端延迟, 实现37%的提升 (P99)。主持设计、研讨并完成HCMS服务监控体系, 引入实时金丝雀测试进入CI/CD流水线, 缩短异常识别时间至10分钟, 强化系统流水线持续集成交付。利用运维指标, 帮助下游客户实现版本更新可靠交付; 利用商业指标, 帮助产品组进行数据驱动型商业分析决策。
- 负责亚马逊会议平板设备端以及前端开发 (React, HTML/CSS/JavaScript), 提出并构建了设备应用的全局异常处理以及报错模块, 加强了用户体验以及可靠性。与UX合作, 通过模块化组件开发实现前端设计, 通过构建CDN (AWS CloudFront) 持续内容分发, 缩短设备端静态网站加载时间20% (P99), 提升前端可访问性。
- 参与亚马逊会议平板IoT设备证书注册系统, 开发金丝雀安全测试, 缩短风险识别时间至10分钟。

亚马逊服务有限公司 (Amazon.com Services LLC)

西雅图, 美国

软件开发工程师, Identity Services

06/2021 - 10/2021

- 开发基于OAuth2.0验证与授权系统信号的数据类包, 在亚马逊三方登录和授权应用 (Login with Amazon) 中引用并收集数据信号, 搭建数据传输通道 (AWS SNS) 至安全后台进行可疑活动识别, 提升风险和高危行为识别率8%。

技能

编程语言

- Java, C/C++, Python, HTML/CSS/JavaScript, TypeScript, SQL, Kotlin, Bash

开发架构

- AWS, Android, MDM, IoT, Dagger, React, JUnit4, JUnit5, Mockito

教育背景

雪城大学

雪城, 美国

计算机科学硕士

08/2019 - 05/2021

- 课程: 安卓应用开发, 操作系统原理, 自然语言处理, 社交媒体与数据挖掘

天津大学

天津, 中国

应用化学学士

09/2015 - 07/2019

- 毕业设计: 钯催化交叉偶联反应中的势能计算

以色列理工学院

海法, 以色列

交换学生

08/2018 - 09/2018

- 课程: 机器学习导论