

屈绍博

 commcheck396@gmail.com  github.com/commcheck396  linkedin.com/in/sebastian-qu/  (+1) 8582912386

技能

编程语言与数据库: Java, Golang, Python, C/C++, Ruby, Perl, MySQL, Redis

框架与工具: SpringBoot, KiteX, Thrift, Vue.js, Linux, Git, AWS, Jenkins, Docker, Selenium

工作经历

TikTok · San Jose

Jun 2025 – Sept 2025

后端开发工程师

- 使用 Golang + KiteX + MySQL 设计并实现广告计划定向注入管理平台, 替代业务方对旧 API 的裸调用方式, 实现定向注入的服务化、模块化封装。构建为独立微服务, 承接业务方注入请求。
- 实现注入器 API 接口, 支持自动过期处理、权限校验、幂等控制, 提升注入操作的可控性与健壮性。
- 设计并实现优先级冲突检测机制, 防止不同策略对同一广告计划的注入互相覆盖, 保障线上实验的准确性与稳定性。
- 利用 Hive 对注入数据进行离线分析和对账, 支持实验效果评估与数据一致性校验, 并驱动服务检测看板建设。

特斯拉中国 · 上海

Jul 2023 – Jan 2024

测试开发工程师

- 使用 Python 开发 ASR (自动语音识别) 延迟检测工具, 提升批量数据处理速度 67.7%, 测量精度提高 23.5%, 显著增强性能评估的可靠性与精确度。
- 重新设计 Jenkins Pipeline—Trip Planner Pipeline(TPP)以适配中国市场, 新增 Junction View, Lane Level Navigation 等北美版本缺失的功能, 优化用户导航体验。
- 开发 Splunk 日志分析工具与 Tesla 车辆自动测试 Pipeline 结果分析工具, 优化监控与评估流程, 使预发布回归测试效率提升 20%。
- 使用 Groovy 和 Java 在 Jenkins 中构建 VoiceRecNLU Pipeline, 实现新构建固件中 NLU 模块准确性的自动化评估, 每个固件版本至少节省 60 分钟的验证时间, 大幅提升测试效率。
- 在 Tesla 上海建立 Tesla Node Farm, 采用 Raspberry Pi 和 Linux 监控与控制 Car PC, 部署 8 个并行节点, 使回归测试套件及 Pipeline 运行时间缩短 63.3%, 有效提升测试吞吐量和稳定性。

阿斯麦(ASML) · 武汉

Jan 2023 – Jun 2023

测试开发工程师

- 使用 Python 和 GCC 开发代码覆盖率分析工具, 精准评估每个构建的自动化测试覆盖率, 使测试覆盖率提升 37%, 显著增强测试的准确性与全面性。
- 设计并实现 Auto Packager & Auto Cleaner Toolkit, 通过清理过期任务和打包低优先级任务, 优化服务器资源管理, 使服务器平均负载降低 12%, 提升系统稳定性。
- 开发 Auto Verify & Auto Run Toolkit, 自动执行日常任务与 Jira 工单验证, 每次夜间构建后自动运行未解决的工单并检查 Bug 修复情况, 每个工单平均节省 45 分钟处理时间, 提高开发效率。
- 使用 Python 为 Bamboo 和 Qtest 构建自动化工具, 实现测试计划执行与问题追踪自动化, 每个版本迭代平均节省 5 小时, 大幅提高软件交付效率。

项目经历

TritonTube 分布式视频平台 · 加州大学圣地亚哥分校


Apr 2025 – Jun 2025

- 构建了一个类 YouTube 的后端系统, 采用 Golang + gRPC 实现 Web 服务器、存储节点与管理 CLI 之间的高效通信。
- 应用一致性哈希支持节点的动态扩缩容, 并实现 DASH 视频分片的自动迁移。
- 使用 etcd 在高并发场景下提供强一致的元数据存储, 并集成 ffmpeg 实现 DASH 视频切片, 并开发管理 CLI 用于监控、迁移与内容再分发。

基于 B/S 架构的工程建设项目审批流程管理系统 · 华中科技大学 

Dec 2023 – May 2024

- 独立完成本科毕设系统的全栈开发, 涵盖从需求分析到最终部署的完整开发流程。
- 后端采用 Spring Boot 3 框架与 Java 实现业务逻辑, 前端使用 Vue 3 框架与 JavaScript 构建交互式用户界面, 确保系统的高效性与可扩展性。
- 数据管理方面, 使用 MySQL 进行关系型数据存储 Redis 进行缓存优化, 采用 MyBatis 作为 ORM 框架。

腾讯移动设备客户端开发项目 · 腾讯 

Jan 2022 – Aug 2022

- 参与了由腾讯与华中科技大学联合支持的移动端客户端开发项目。
- 独立开发了“NetNews”安卓新闻浏览客户端, 涵盖新闻抓取、内容展示及用户交互功能, 提升了阅读体验与性能稳定性。

教育经历

加州大学圣地亚哥分校(UCSD) · La Jolla

Sep 2024 - May 2026

计算机科学硕士

Average GPA: 3.90/4.0

华中科技大学 · 武汉

Sep 2020 – Jul 2024

计算机科学与技术学士

Average GPA: 3.93/4.0