

钱可 alex

✈ 软件开发方向
📍 江苏 苏州
✉ ke@mnch.xyz
📞 189 1557 7634
🌐 gh/xenialaq

工作经历

Walmart GeC, Global Integrated Fulfillment

沃尔玛电商全球集成送配

自动化测试工程师 III

2018.06 - 至今 阿肯色

提出并开发了基于 Node.js 和 Appium 的前端自动化测试解决方案，分析团队需求并加以定制，在多个 GIF 应用模块普及了自动化测试。

对关键代码二次开发，使该测试解决方案支持多环境、多平台，测试数据 DSL 和动态数据生成，性能监测，并且支持 Promise / async, CI, JIRA 和 BDD 等特性。

将数据驱动与解决方案深度融合，使其能高效处理每分钟数以百计的测试订单。构建了一系列 JavaScript 套件，简化了对企业内微服务架构的访问，实现了数据采集、生成、查询、接收的端到端全流程把控。

通过对测试订单、测试设备、API 访问的集中管理，管线化和并行处理，缩短了前端集成测试的耗时，以便在迭代周期内及时收集和报告软件缺陷，溯源，复测及验收。

向公司及第三方方案汲取经验，降低研发和维护成本。在 SaaS 方案遇阻时果断采用自身与公司内部方案同时推进，确保自动化测试不中断。在 BYOD 项目落地后又逐步恢复与第三方的合作。

与开发者沟通，提高应用的可测性与系统的可靠性。帮助测试者熟悉自动化测试并根据反馈进行优化。和团队敲定测试计划、范围、环境。对测试用例和代码编写予以指导。通过任务细分，组织展演，制定标准化流程和最佳实践等方式支持团队建设和技术进步。

Cornell University, Language Resource Center

康奈尔大学语言中心

开发者

2017.06 - 2018.05 纽约

为 Web Audio Lab（一个线上外语学习平台）编写和维护一个课件制作器（WALAT，WAL Authoring Tool）并创作课件。

在此之前，复杂的多媒体课件要求作者有网页开发的能力，并将课件内容，脚本和多媒体文件手动打包上传。通常中心雇员会充当作者，往往难以满足课程讲师们的需求。

WALAT 提供了多种风格的表单、页面模板，可拖拽式指令编辑器及用于嵌入多媒体资源的管理器，大大简化了用户的创作流程。该 Web 应用运行于本地而不依赖服务器，并且为了便于分发，使用 SQLite 和 Electron 构建了一个桌面版本。

WalmartLabs

沃尔玛实验室

工具与自动化实习生

2016.06 - 2016.08 加州

开发了 SRT，一个提供测试结果数据可视化图表的 Java 全栈项目。

SRT 从 TestRail API 和 Jenkins 数据库调取数据，通过 Hibernate 和 MySQL 将数据持久化，最终以 RESTful 服务的形式供仪表盘使用。Web 仪表盘可以实现对自动化和测试通过情况的概括性分析，并可通过测试集、时间等参数查找到具体的执行情况。

通过对 SQL 语句结果进行缓存，加快了图表的载入速度，并据此开发了后台界面来容纳不同的配置和计划任务。

首发用户山姆会员店仍然在使用 SRT 汇总测试结果，并且 SRT 经过容器化改造后被用于 GIF 后端的测试。

教育背景

Cornell University

康奈尔大学

硕士 - 信息科学 - GPA: 3.26

2017.08 - 2018.05 纽约

毕业设计 Microsoft Azure · 基于 Web 的面向本地部署 Azure Service Fabric 的用户的群集配置工具

带领三人团队和客户接洽，使用开源的 D3.js 和 Matter.js 物理引擎可视化呈现了群集的层次结构，支持拖拽和编辑视图元素，支持可视化设计器和 JSON 编辑器之间的互转。代码编辑器提供了基于 JSON Schema 的验证功能来提示用户缺失或错误的字段。

Cornell University

康奈尔大学

学士 - 计算机科学，信息科学 双专业 - GPA: 3.12

2013.08 - 2017.05 纽约

荣誉 Fall 2014 Dean's List (2014秋季院长奖)

MATLAB 课程顾问

2016.08 - 2017.05

学生会技术部开发者

2015.10 - 2016.06

技能其他

语言能力 汉语普通话，英语

专业技能

五年的 Web 项目开发经验和两年的移动端测试经验。精通 JavaScript (Node.js)，熟悉 ES6+ 特性和常用框架 (Express, RN)。

熟悉 Java 后端开发，使用 Grails 框架实施过全栈项目，对 Spring 框架有一定了解。

熟悉 Linux 环境 (Shell)，CI/CD，微服务的布设。经常涉及 SQL、NoSQL、RESTful、WebSocket、消息队列等技术。

了解常用的数据结构及算法，有 DBMS、操作系统、数据分析 (Python) 等过往经验。

能够在项目中运用 PaaS、SaaS 等解决方案，和服务提供商保持良好合作。英语交流表达能力出众。