

# 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, Supply Chain

沃尔玛电商供应链

软件开发工程师 III

2018.06 - 2020.11 阿肯色

为供应链部门独立研发基于 Node.js 和 Appium 的自动化集成测试框架，根据产品团队需求定制，在多个应用模块普及了自动化测试。

该自动化方案支持模拟环境下的多业务、多设备并行测试，通过多种方式降低用例维护成本、简化缺陷发现流程。

将数据访问、接口调用、UI 交互等剥离并模块化，通过依赖注入和配置类实现代码松散耦合。

该数据驱动下的框架能处理每分钟数百个测试订单，并能对订单、设备、测试状态进行管理。

与开发者沟通，提高应用的可测性与系统的可靠性，融入 DevOps 体系。向公司及第三方汲取经验，选取云端测试方案。

和团队会商测试计划、范围、环境。对测试用例和代码编写予以指导。通过技术文档、培训展演、标准化流程、最佳实践等方式推动团队效能改进。

### 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 (Grails) 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

多年的 Web 前端项目开发经验和两年的移动端测试开发经验。所涉产品运用于美英墨加近 5000 门店。

精通 JavaScript (Node.js)，熟悉 ES6+ 特性和常用框架 (Express, Swagger)。熟悉 Java 编程，使用 Grails 框架实施过全栈项目。

熟悉 Linux 环境 (Shell)，了解 DevOps，微服务，云原生的相关概念。经常接触 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。

三年的股票交易和两年的期权交易经验。