

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

提出并开发了基于开源框架的前端自动化测试解决方案, 分析团队需求并加以定制, 实现了GIF产品的跨平台移动端自动化测试的从无到有和快速上线。

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。构建了一系列适用于JavaScript环境的套件, 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, 以便在一个迭代周期内及时收集和报告软件缺陷, 溯源, 复测及验收。

对原有框架二次开发与整合优化, 增添了测试用例模板化, 测试数据DSL, 异步命令, CI/CD, 云测, 多语种, 多配置, 结果报送以及BDD测试支持等实用特性。

向公司其它团队以及第三方SaaS方案汲取经验, 降低研发成本。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公司的合作。

与开发者沟通, 提高应用的可测性与可靠性。帮助测试者熟悉自动化测试, 对测试计划、范围、环境予以确认, 对测试用例和代码编写予以指导。通过任务细分, 经验分享, ESLint规范, Git流程等方式方法提升测试团队人员的技术水平。

Cornell University, Language Resource Center

康奈尔大学语言中心

开发者

2017.06 - 2018.05 纽约

为网络听力教室 (Web Audio Lab, 一个线上外语学习平台) 编写、维护和完善一个课件制作器 (WALAT, WAL Authoring Tool), 并创作课件。

在此之前, 课件须借由代码 (包括一些难记的指令) 来手动制作。而复杂的多媒体课件则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, 在人手不够时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上传和嵌入多媒体资源的管理器, 大大简化了创作流程。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。与之匹配的Web仪表盘可以实现对自动化执行情况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测试执行情况。

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

首发客户 (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

相关课程 电子商务 · 云计算 · 普适计算 (Python, Java, Android) · 信息可视化交互 (Javascript, D3) · NLP (Python, NumPy, TensorFlow)

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完成可行性研究, 需求分析, UX设计, 产品功能的实现和最终交付。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, 视图元素可被拖拽并被直接编辑。提供了可视化结构和JSON配置之间的互转。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

相关课程 Web设计 (PHP) · 数据驱动网页 (HTML, Javascript, SVG, D3) · 数据库系统 (SQL, Java) · 面向对象 (Java) · 软件工程 (Rails) · 离散数学 · 函数编程 (OCaml) · 算法分析 · 计算机视觉 (Python, Caffe) · 语言信息检索 (Python, NumPy) · 机器学习 (Python) · 操作系统 (C) · C++

荣誉 Fall 2014 Dean's List (2014秋季院长奖)

MATLAB 课程顾问

2016.08 - 2017.05

主持小课和辅导课, 在课堂上为助教提供支持, 课后批阅学生作业和试卷。

学生会技术部开发者

2015.10 - 2016.06

虽然校训有云: “凡事皆可学。” 但这往往取决于时间, 上座率和课业压力。主导开发了一个选课Web工具解决一直困扰学生的新学期选课问题。

技能其他

语言能力

汉语普通话, 英语

专业技能

Javascript, Java, HTML/CSS, SQL, Python, Shell, 移动开发与测试