



王杨

经验

2022.11-2024.07

外包

测试开发工程师 • 九坤私募基金-基金管理系统

高级测试工程师 • 小米-CRM&ERP+RMS 项目

2021.02-2022.07

高级测试&测试管理 • 天眼查专业版

2020.01-2021.03

Python 自动化测试讲师 • 斗虫科技

2016.11-2019.08

测试工程师&测试管理 • 马上消费金融

2015.06-2016.08

安卓测试工程师 • 搜狗输入法

技术栈

编程语言:Python,Java,JavaScript

测试(编排)框架:RobotFramework,Pytest,Jmeter,TestNg,Jenkins

测试(驱动)库:Request,Playwright,Selenium,Appium,Airtest

工具可视化框架:Pywebio,Flask+Vue

版本控制:Git,群晖

沟通

在测试活动中,我会建立正面合作的测试角色形象.团结开发,产品,业务角色,实现事半功倍的效果

对于测试组内,我热衷于讨论和分享工作技巧和方式

自动化测试&编码

我会在识别业务中,适合用代码提效的部分.来编写测试套件
具体来说,有自动化测试脚本,数据构造工具,挡板/mock服务,压测脚本和数据

教育

北京电子科技职业学院
生物工程和应用-大专-2011



北京市昌平区



13520882907



cowboy231@163.com



<https://wangmouren.online/about/>

优势

专注:9年专注于一线测试角色

精益求精:善于运用新技术优化工作

良好的沟通技巧:善于打破部门/角色藩篱,形成合作共赢的局面

丰富经验:接手过众多类型的项目,互联网,金融,数字化转型,数据产品等等

项目经历

九坤私募基金管理系统

业务简述:这个新项目类似于传统基金公司无纸化办公.需要把运营基金所需的各种要素用“基金”实体关联起来(例如基金申报资料,筹备记录,资金往来,每日盈亏,出入金,基金参数变更记录等等)

工作难点:

1. 基金项目业务繁杂,并且其中规则盘根错节.需要进行仔细的梳理才能转化成代码
2. 私募基金具有严格保密的特性,所以个别业务和绝大部分数据对测试人员都是保密的.这对开展工作很不利
3. 项目本身处于初中期阶段,需要较多磨合
4. 选择了 Python-web 技术栈,在可靠性和工程化方面挑战较大

工作策略:

1. 牵头展开各角色间的沟通,减少摩擦
2. 对测试数据和业务诉求追根究底,高质量完成测试任务
3. 对已有的 robot framework 脚本进行参数化和 BDD 两种风格的优化,提升套件价值
4. 探索测试活动中的数据治理诉求①在业务测试中协调上下游对字段/取值统一口径②记录造数方法,并进行脚本编写

小米 CRM&RMS 和 Dynamics 365 低代码项目

业务简述:这套系统主要管理小米集团(国际)商品的 库存,品类,客户,订单,分销,人资,门店等数据.业务人员需要在该系统申请调配资源并把数据及时回报

工作难点:

1. 海外分销业务存在大量有差异的业务链路,比如 A 国要求先报税/B 国要求先出港/C 国有免申报额度等等.这导致我们的业务链路往往非常混乱
2. 该项目使用了微软低代码进行编写(因为微软的方案在国际化方面具有优势),技术栈比较小众.和传统自研项目的测试关注点大相径庭(例如:该项目不需要开发人员编写接口代码,是通过配置实体关系自动生成的).并且常规的自动化技术很难开展
3. 由于业务链路太长,实际上很多需求节点都是基于猜测和摸索来编写的.这也导致测试 case 很难写,也很容易写歪

工作策略:

1. 学习 Dynamics 365 的特性,理解它的实体/字段/引用等设计思想,带入到系统中.以便摸清当前系统是否符合需求,是否有需求外的实现
2. 根据 Dynamics 365 的官方文档,推断(因为开发人员并不了解基于 http 的接口情况,他们使用框架内的调用方式来开发)接口参数和路径.并续写组内的 Java-TestNG 套件.
3. 摸底前端自动化方案的可行性,使用前端 JS 库实现 OKR 目标.实际上,针对一些情况确实需要桥接 UI 自动化才能完成.例如业务约束写在前端或者使用了自定义组件.另有一些情况,前端自动化更便捷,例如上传文件

项目经历

金堤征信(天眼查专业版)

业务简述:这个项目是天眼查的 to B 尝试.主要分为 openapi 和专业版 web 两个子项目.可以理解为,把天眼查的数据处理能力通过接口嵌入,和定制化 web 的方式卖给客户.从而提升数据产品的客户依赖性

工作难点:

1. 数据产品有别于传统业务项目,它的业务模式非常垂直(这有点像搜索引擎).但是真实的业务链路更加抽象,比如在天眼查搜索一家公司的时候,后台会先区分该公司属于什么实体类型,国内/国外/香港/股份公司/国有企业/非盈利等等.不同的类型,所含字段不同,展示模式也不同
2. 测试团队新组建,2 个月前还只有 1 名业务人员兼职的测试
3. 21-22 年,to B 业务受到疫情的冲击

工作策略:

1. 梳理项目的测试边界并制定异常处理方案.由于 to B 业务的客诉来的迅猛,所以必须快速进行合理的处置.举例:客诉中最多的“数据不准确”,主要的成因有①数据源出错②数据通道更新不及时③数据加工异常④数据存在冲突(重名公司/子公司等)⑤前端缓存导致不更新等.接收客诉后,需要针对不同的原因,能修则修,否则及时把问题传递到负责部门.
2. 由于测试团队新组建,我也负责培训新人如何展开测试.
3. 针对 openapi 项目,编写落地了一套自动巡检/数据准备/飞书报警(含容错)套件

斗虫科技(自动化测试培训)

业务简述:这个项目是全职的 Python 自动化测试讲师.要求 1 位讲师从编码 0 基础进行教学,教会学员基础编码,UI/接口自动化,Jenkins 使用等自动化技术.课时在 16 天左右(2-3 个月)

工作难点:

讲师和一线测试存在很多差异,可以理解为转岗.具体来说

1. 直面客户要处理压力
2. 需要学习授课技巧
3. 自动化方案要很扎实

工作成绩:

1. 1 年之内个人累计学员 300+, 100%解决学员答疑
2. 完成 17 周课程设计和课件编写和授课
3. 进行 3 次课程改版,引入 pytest/httprunner/airtest 等新内容
4. 完成专项录播课, RF、Airtest、Git 等, 并投放平台
5. 开展抖音直播活动,同时在线 300+

项目经历

马上消费(消费金融/小额贷款)

业务简述:安逸花是一款循环额度金融服务应用软件,根据用户的信用资质,提供匹配的循环额度。提供了随借随还、按日计息的功能。

该产品由公众号、小程序、服务窗、导流 H5 等多个渠道,可以同时给用户提供服务。

安逸花产品线是在安逸花项目的基础上,扩展出来的金融解决方案.可以根据不同合作方的特性进行适配

商品贷项目是基于商户场景的贷款业务,由马上为合作商户提供全部技术支持

联合放款业务是为了解决全线产品,资金规模和金融成本的痛点.和国有银行等资金平台合作的放款业务

工作难点:

1. 超“敏捷”项目,平均每周 2 次发版
2. 入职 1 年后开始进行测试管理工作
3. 公司内部有竞争机制,比较容易产生负面情绪
4. 2017-2018 年间,金融科技爆发式发展.法规,合作方,运营模式变化剧烈

工作策略:

1. 为了吞吐更多业务需求,测试模式需要不断精益.和上下游模块建立沟通机制(避免口径差异,加快问题排查速度,增加并行测试资源-有时候需要多个上游服务来测试),优化测试方式(接口自动化和造数)
2. 工作压力大,组员容易产生负面情绪.这时候既需要输出情绪价值,也需要实际的分担一些压力,以及官宣工做方法和技巧
3. 作为一个高速迭代产品的测试组长,必须面对“无法完成全部诉求的情况(业务测试,技术优化,外部联调,客诉处理,新业务探索..)”.我的对策有①建立测试需求池②组内设置 AB 角色③不定期贯宣业务迭代和测试套件④进行资源谈判和协调