

基本信息

姓名 林丰
目前所在地 上海市徐汇区田林街道
联系方式 +86 131-2892-8843
邮箱地址 watch1602@gmail.com

国籍/民族 中国/汉族
出生年月 1995-06-05
性别 男

教育背景

日期 2013年8月 - 2017年7月
机构 西安电子科技大学
主修专业 计算机科学与技术 (2013年 - 2015年)
信息安全 (2015年 - 2017年)
获得奖项 工学学士学位
国家励志奖学金 (2015年 - 2016年)
校级一等奖学金 (2014年 - 2015年)
优秀学生 (2014年 - 2015年)
国家特等奖学金 (2013年 - 2014年)
优秀学生标兵 (2013年 - 2014年)
通过英语四级考试 (CET4)
通过英语六级考试 (CET6)
通过斯坦福密码学在线课程并取得优秀证明

工作经历

日期 2019年7月 - 2022年6月
离职职称 高级测试开发工程师 (T5 - 部门同职称平均年龄 37岁)
公司 / 地址 TCL / 深圳 TCL 国际 E 城
业务类型 IoT - 物联网领域
角色

- 云端测试组组长 (2022年1月 - 2022年6月)
- 测试开发工程师 (2021年)
- 测试技术组组长 (2019年7月 - 2020年12月)

项目经验 (42+ 项目)

- 云端测试组组长 (16 位组员)
引入Scrum+devops等模式,团队效率提升230%,测试周期缩短19%
- 接口建设专项
通过分析开发提供的接口文档, 以及 fiddler/charles 抓包软件分析 APP 实际业务数据流等, 实现 200+ 个业务单接口的测试覆盖, 并根据测试用例, 将用例步骤以接口调用链路的形式进行呈现, 实现 600+ 个接口链路的测试覆盖, 同时结合数据驱动实现针对 32+ 个业务方累积 4000+ 个接口自动化测试用例。
- 团队效能建设专项
采用 PingCode 作为任务看板, 通过故事点单位化每一个任务的价值及难度, 每周周会根据每个人每周能够完成的故事点结合优先级进行任务合理分配, 同时量化分析每个组员的工作趋势和效率风险, 并针对风险项一一解决优化, 逐步提升每个组员每周能够完成的故事点数。
- 测试开发工程师
参与TCL-灵犀/CSA-Matter等IoT项目,基于GitLab建设CI/CD实现测试左右移,设计开发关键字+数据驱动框架,引入机械臂等44+自动化手段,解决门锁/空调等产品测试痛点
- Matter 项目
以 TCL-TV 为产品, 配合 CSA (Connectivity Standards Alliance) 参与 Matter 1.0 项目, 基于 GitLab 搭建了 CI/CD workflow, 开发每次提交代码, 就会触发【编译预检->自动编译->生成待测APP->通过安卓模拟器/TV安装待测APP->通过Python+shell等运行 Matter 协议的 70+ 个自动化测试用例】
- 设计开发 关键字+数据驱动 自动化测试框架
基于 Python + unittest + ddt 完成 L3 级自动化测试框架, 通过关键字规避了 L2 级自动化复用困难/阅读困难等缺点, 通过数据驱动实现自动编写自动化用例, 测试人员会写测试用例即可上手编写自动化。
- 测试技术组 (11 位组员)
从0到1创建团队,攻克自动化/性能/安全等35+专项质量保障难题
- 自动化专项建设
通过引入机械臂, 配合电容笔, 模拟人手点击门锁按钮/洗衣机面板等硬件测试步骤, 从而解决自动进行门锁开锁成功率/洗衣机配网成功率等测试难题
通过引入红老鼠/测试精灵, 模拟空调遥控等红外操作仪器, 代替人手按压空调遥控等硬件测试步骤, 从而解决自动进行空调配网/空调状态同步等测试难题
- 性能专项建设
通过 Python 脚本/Jmeter及其插件等形式, 协助部门建设云端中间件测试能力 (Kafka/MQTT/MySQL 等), 配合自动化手段输出智能家居产品的各个性能场景的数据指标 (稳定性测试/压力测试等)
- 安全专项建设
通过接口安全/内网安全/安全合规等方面, 建设部门安全测试能力, 评估智能家居产品的安全性及合规性

荣誉奖项

- 2020 年度优秀员工奖 (top5%)
- 测试类专利专家 (公司受理 14 篇专利)
- 连续 2 次 S 绩效

日期 2016年11月 - 2019年2月
离职职称 安全测试工程师 (T4 - 同届毕业生中首批晋升)
公司 / 地址 深信服科技 / 深圳南山智园 A1 栋
业务类型 智安全 + 云计算
角色

- 安全 AI 测试工程师 (2018年6月 - 2019年2月)
- 测试开发工程师 (2017年12月 - 2018年6月)
- 自动化测试工程师 (2017年7月 - 2017年12月)
- 实习测试工程师 (2016年11月 - 2017年2月)

项目经验 (17+ 项目)

- 安全 AI 测试工程师
AI安全引擎测试-设计安全测试通用方案并落地黑链/杀毒项目,梳理威胁类型并搜集样本评估分析友商差距,测评结果8次获高层书面表扬,方案获公司金币奖
- 深信服自研 AI 杀毒引擎 SAVE 项目
主导设计安全测试方案,模拟黑客通过篡改文件头/格式/加壳等手段构造病毒文件,通过 Python + requests + selenium 等脚本采集吾爱破解等安全论坛提供的黑白样本,制定并落地自动化打标方案,基于 virustotal 结合友商杀毒引擎及阈值标准自动判定文件黑白灰属性,通过md5等哈希方式规避训练集和测试集的重合,通过 Shell 脚本及 python+pywin32 等完成 SAVE 引擎的准确率/误判率等杀毒效果测试并与友商杀毒引擎效果进行对比,输出 AI 测试报告
- 测试开发工程师
参与质量监控平台研发,负责数据解析模块,定期解析并存入MongoDB,共计3K行 Python代码,并主动编写137个单元测试自动化用例覆盖88%代码文件+86%代码行
- 自动化测试工程师/实习测试工程师
基于深信服自研的关键字+数据驱动框架,通过 Ruby 语言编写关键字后,在web界面调试并组装自动化测试用例,通过前置后置等概念保证版本自动化整体运行的稳定性,累计参与6+版本自动化编写,主导部分自动化提升专项(如防火墙安全规则库-新增20%自动化,同等资源下将运行耗时由1周缩短至3小时,结项后稳定运行1年无需重新维护)

荣誉奖项

2017 年度优秀新员工 (1000 人中评选 60 人)
2018 年度卓越员工 (6000 人中评选 300 人)
2018 年创新金币奖 (全公司每年 20 个名额)
2018 年创新团队奖 (全公司每年 5 个名额)
连续 8 次获得季度奖励

语言能力

母语
其他语言
语言考试成绩

中文
英语, 中国方言-闽南语

- 托福 (MyBest™ 最高分: 97 分)
 - 阅读: 29 分; 听力: 25 分; 口语: 20 分; 写作: 23 分
- GRE (最高分: 311+3.5)
 - 文字推理 (VR): 145; 数量推理 (QR): 166; 分析性写作 (AW): 3.5 分

技能说明

- 测试
 - 测试设计
能够遵循软件质量模型,基于用户场景和风险点,运用边界值/等价类等测试设计方法,完成需求分析->编写测试方案/测试点/测试用例->制定准入准出规范等测试设计工作
 - 自动化测试
掌握使用多种自动化组件(web-Playwright/Selenium, App-Airtest, 接口- Postman/MeterSphere, 框架-Unittest等)完成各端自动化框架设计/自动化组装执行分析工作
 - 性能测试
利用Jmeter等工具实现自动操作,通过Perfdog/ADB/Shell命令采集性能数据并分析测试结果输出性能报告
 - 安全测试
搭建Kali+sqlmap/ida+MetaSploit等安全攻防环境演练CTF模拟渗透,基于requests等框架编写脚本独立进行黑链/杀毒安全黑白样本搜集+fuzz测试等从而测评安全产品效果
- 开发
熟悉 Python,其他语言 Java/JS/C/SQL/Ruby 等有阅读与编码基础;用 Django 框架编写个人站点,TDD 模式进行开发并用270个单功测实现 83%/86% 文件/行覆盖率,使用 fabric 实现自动化部署;开发微信公众号、同花顺/VT爬虫、qt可视化工具箱等,具体作品清单见 GitHub
- 运维
网络能力: 多次设计搭建网络拓扑,用tcpdump等抓包分析数据流,掌握VPN/NAT等策略配置
CI/CD: 在Git提交代码触发自动化,测试通过后用Docker自动化部署,并用crontab定时巡检
- 综合能力
 - 创新
在职累计获30+创新奖并输出多篇专利,如 CN111104341A 《智能家居自动化测试》
 - 英语
大学时通过CET-4/6, 有全英研发项目经历(Matter), 用Slack/GlobalMeeting等软件与外国人进行技术沟通
 - 管理
用Jira数字化管理工作进度,用故事点统计团队效率,引入SOP/工具提升效率和质量
 - 规划
负责制定过团队OKR/KPI,用Gantt呈现项目roadmap和里程碑,并用看板追踪进展

额外信息

个人站点: <http://watch0.top>
GitHub 账户: <https://github.com/L1nwatch>
Resume: <http://watch0.top/resume>