

# 薛沛权\_测试开发工程师

电话: 17549203082 (微信同号) | 邮箱: 487270481@qq.com



## 个人信息

姓名: 薛沛权 学校: 河南工业大学 (统招一本) (2019-09~2024-06) 专业: 计算机科学与技术  
语言: CET-6 (英语六级) 个人博客和作品集: <https://show.xpqly.love/>

## 专业技能

- 深入理解软件测试领域的理论知识, 测试流程, 测试方法以及开发流程, 并根据用户需求设计测试用例, 编写测试报告
- 熟练掌握黑盒测试 (边界值分析法、等价类划分法、场景法、判定法) 和白盒测试 (语句覆盖、决策覆盖、路径覆盖) 等
- 熟练掌握Linux编程, Python, Java等语言。熟练掌握Postman测试接口, 确保接口测试的准确性和稳定性
- 并发: 熟悉Java并发编程, 掌握JMM, AQS, Java多线程机制、线程池机制、各种锁的使用, 以及死锁的解除
- JVM: 熟悉JVM结构, 熟悉类加载机制、GC算法、垃圾回收器, 并用Go写了一个Jvm, 了解线上问题排错和JVM调优
- 框架: 熟练使用Spring, Spring MVC, Mybatis, Spring Boot, 熟悉Spring的AOP、IOC, 自定义Starter提高代码复用率
- 分布式: 熟悉Spring Cloud技术体系, 如Nacos, Feign, RabbitMQ, ES等, 熟悉分布式锁
- 数据库: 熟悉Mysql的事务 (MVCC)、索引、日志、存储引擎, 掌握Redis的数据结构、持久化策略、线程模式
- 理论: 熟练掌握数据结构与算法 (用代码实现过链表、栈、队列), 计算机网络 (TCP, HTTP), 操作系统

## 工作经历

厦门美图秀秀——测试开发 2024年07月 - 2024年11月

工作内容——主要负责UI自动化测试框架的iOS端:

- iOS-Driver更新: 完善弹窗处理逻辑、支持获取父系控件、提供本地和H5的各类输入框相关方法等。
- 自动测试框架: 自动检测服务器磁盘占用及清理情况并自动告警。解决某些安卓设备自动装包失败的问题。
- 新增各种前置用例: 支持登陆和退出沙盒账户、防止iOS自动更新、退出AppID、关闭密码并设置熄屏时间为5分钟等。
- 测试: 测试新版自动化测试系统, 测出85个bug, 0误报, 1遗漏。编写用例测试Wink新功能, 无bug。
- 提高设备利用率以达到年度指标: iOS设备利用率从55.9%提升到73.2%, 提升近20%。安卓设备利用率提升近5%。

## 实习经历

上海蔚来——测试开发实习生 2023年03月 - 2023年05月

实习内容——主要负责基于TestNG的接口自动化框架:

- 框架互通: 让此框架编写的用例可以被其他框架调用, 吸引其他框架的新用户, 使新用户数量增长了35%。
- 新增功能: 支持用Yaml编写的测试用例查MySQL、Redis、调网络接口, 允许用户自定义变量。提升了40%用户满意度。
- 日志发送: 通过飞书自动发送测试用例同步失败的日志给用户, 将相关咨询量降低了60%。
- 中断测试: 允许用户在用例执行时间过长时手动中断。将相关咨询量降低了30%。

## 项目经历

Jvmgo (Jvm原理) 2023年05月 - 2023年06月

访问地址: <https://jvm.xpqly.love/>

项目描述: 在深入研究《自己动手写Java虚拟机》后, 使用Go语言实现了这个Java虚拟机。它能够解析并执行字节码文件。

项目亮点:

- 使用Javac编译Java代码成字节码文件, 然后调用Jvmgo。Jvmgo严格遵守Java虚拟机规范, 将字节码文件读入方法区中, 并创建主线程以及栈帧, 一条条执行字节码指令。
- 线程隔离与数据完整性: 利用ThreadLocal隔离不同用户提交的代码。
- 为确保服务器安全, Jvmgo内置了一系列的安全限制措施。它禁止执行系统命令、禁止访问文件系统以及禁止发出网络请求等, 有效防范潜在的安全风险。

Love Space (微服务) 2024年01月 - 2024年02月

访问地址 (电脑按F12查看): <https://love.xpqly.love/>

项目简介: 这是我给女朋友做的生日礼物。为了记录和女朋友之间的点点滴滴, 我开发了这个集AI咨询助手、时间线记录、互发消息、爱情清单等功能于一身的爱情空间App。

技术栈: Uniapp, Vue, Spring Cloud, Spring Cloud Gateway, Nacos, RabbitMQ, Feign, Elasticsearch, Spring Cache

项目亮点:

- 安全访问控制: 配置Nginx, 确保只能通过Https协议访问, 不能直接使用IP访问, 防止未经授权的域名绑定。
- 动态路由与异常处理: 利用Spring Cloud Gateway与Nacos集成, 实现路由的动态配置, 并自定义全局异常处理。
- 日志管理与监控: 搭建ELK日志系统, 并自定义Starter。项目中在方法上加上Starter提供的注解, 或者调用自己编写的工具类方法, 就可将日志信息传递到RabbitMQ, 再经由Logstash处理, 最终存储到ElasticSearch中, 便于后续的监控与分析。
- 缓存机制: 采用Spring Cache的失效模式, 确保缓存与数据库的一致性。并处理了缓存穿透、缓存雪崩和缓存击穿等问题。
- 事务管理: 使用@Transactional注解, 确保在创建爱情空间时, 若出现异常则自动回滚, 保证数据的一致性。
- 异步任务处理: 借助@Async注解和自定义线程池, 将SpringBoot的定时任务升级为异步处理, 显著提高系统响应速度。

## 个人评价

- 每日复盘的习惯, 反思自己在工作中哪些地方需要并怎么改进。
- 乐于分享交流, 个人博客发布文章28余篇, 访问量1万6千+。
- 注重团队合作, 曾两次担任小组长组织7人团队进行开发。