



任晓瑞

年龄：23 学历：全日制本科计算机

电话&微信：19581996837 邮箱：2980352253@qq.com

求职意向：软件测试工程师

教育经历

山西工程技术学院

计算机科学与技术

全日制本科

2021.9---2025.7

- **主修课程**：操作系统、数据库原理（MySQL）、计算机网络、软件工程、人工智能、C 语言程序设计、Python 程序的设计与开发。
- **荣誉奖项**：优秀学生干部、优秀毕业生、三好学生等
- **毕设**：基于深度学习的茶叶嫩叶监测系统的设计与实现
- **工具以及流程**：使用 Flask 开发测试用 API，并利用 Postman 进行接口功能验证。通过 SQLite 管理测试数据与结果记录。

个人技能

- 1、熟练掌握测试基础理论，掌握完善测试用例编写方法，能不断优化并规范测试流程，执行测试计划，**利用工具和编写测试工具提高测试效率**，管理 bug 生命周期，梳理知识传承文档，准时上线项目，在测试流程各个阶段发挥自己的作用。
- 2、熟练掌握 Linux 进阶指令和日志查询，**能编写 shel 脚本搭建测试环境，完成简单的自定义指令提高工作效率，熟练操作企业级系统查日志方法。**
- 3、熟练掌握 MySQL 数据库基本操作，包括增删改查，多表联查，内外连接等，掌握索引，**索引优化，SQL 调优，慢查询等 MySQL 调优方案**，能使用 Navicat 连接数据库完成日常测试工作。
- 4、掌握接口测试理论和实战经验，熟练使用 postman 做接口测试，熟悉接口测试流程，接口用例编写，对接口的数据流程情况做测试，**验证数据库和页面的数据一致性**，对接口依赖，加密接口，第三方接口测试都有接触。
- 5、精通运用 Xmind8 进行高效测试点拆解与用例设计，覆盖功能、接口、兼容性、埋点等核心场景。深度结合**灰盒以及白盒测试理念**，确保测试覆盖无死角。
- 6、熟练运用 Python 开发测试效率提升脚本及简易测试辅助工具。具备 Python 基础，能够理解并辅助编写基础接口测试脚本，优化工作流程。
- 7、熟练 HTTP、TCP/IP 等协议，为接口测试、性能测试及网络问题分析提供坚实理论支撑。
- 8、熟悉 Git 进行版本控制；熟练使用 Excel 进行缺陷全流程管理。熟练使用 excel 函数。
- 9、深刻理解性能测试、负载测试、压力测试、容量测试、稳定性测试、可扩展性测试等不同类型的目标、场景和区别。**熟练使用 Jmtetr 进行负载测试和性能测试的瓶颈分析，有效可视化系统性能指标。**
- 10、熟悉埋点测试基本操作和概念，熟悉网络测试，兼容性测试，灰盒测试，**白盒测试和单元测试的基本测试方法。**

项目经历一

2024.5-2024.7

北京传智播客教育科技有限公司

测试工程师（实习）

项目名称：金融 P2P 项目测试计划

项目介绍：为了解决民间借贷需求，银行类借贷存在门槛高，审核速度慢，所需资料繁琐等要求，带来时间成本高，该项目可以有效的解决民间企业、个人之间的借贷需求。

工作内容：

- 1、测试目标：**通过测试使产品符合国家法律法规，符合行业标准规范；产品功能满足产品需求说明书的显性需求和隐性需求；达到产品设计的要求；对应系统无故障率达 99%，运行稳定；系统上线前不存在中级及以上 BUG，整体 bug 修复率达 90%以上；产品能够达到专项测试的指标要求。
- 2、测试对象：**文档、软件代码、数据。
- 3、测试范围：**web 前端、web 后台管理、APP、业务测试。
- 4、测试流程：**测试流程始于需求分析，经测试计划制定、用例设计、工具准备后进入测试执行与缺陷跟踪阶段，最终通过测试报告总结质量并闭环。
- 5、分析风险来源：**产品设计、开发方面、测试方面
- 6、测试类型：**功能测试、界面测试、安全性测试、兼容性测试、易用性测试、接口测试、性能测试、回归测试
- 7、设计方法：**黑盒测试方法：等价类划分法、边界值分析法、因果图法、流程图法、状态迁移法、错误推测法；白盒测试方法：逻辑覆盖、循环覆盖、基本路径测试
- 8、测试工具：**Postman、Jmeter
- 9、功能测试：**采用黑盒测试方法，主要针对系统的功能进行手工测试和回归测试。功能测试按照需求和设计要求完成各模块的测试，包括数据业务、数据完整性、操作等。
- 10、设计测试用例：**采用黑盒方法（等价类、边界值、业务流程覆盖）设计功能用例，聚焦借款、投资、债权转让核心业务流；专项设计：安全性测试（用户认证、数据加密）、性能测试（JMeter 压测）、兼容性测试（Android/iOS/浏览器）
- 11、测试环境搭建：**CentOS 服务器（4 核 CPU+8G 内存）Nginx+MySQL+SpringMVC 技术栈。准备测试账号（含第三方支付模拟账号）、测试数据（借贷标的、用户资产数据）。

测试执行与缺陷管理：

执行策略：冒烟测试（100%通过作为准入准则）→功能测试（手工验证业务流）→专项测试（安全/性能/兼容性）→回归测试（BUG 修复验证）。

缺陷闭环：禅道提交 BUG，跟踪至修复（要求中级以上 BUG 清零，整体修复率≥90%）；

安全漏洞（如数据传输未加密）立即阻塞流程。

测试总结与交付：

输出文档：《测试报告》、《用户使用说明书》、部署手册。

准出验证：核心业务流程 100%覆盖；

安全测试无高危漏洞；

满足 SLA（响应时间≤2s，并发支持≥1000TPS）。

项目经历二

2024.7-2024.9

北京传智播客教育科技有限公司

测试工程师（实习）

项目名称：TPshop 电商平台全流程测试

项目介绍：tpshop 专为广大企业开发的专业级电子商务 B2C 电商平台系统，功能强大，安全便捷。TPshop 是开源 B2C 电商系统，支持多商户管理、会员体系、营销活动及完整交易流程。我在项目中负责核心功能测试，保障上线版本质量。

工作内容：

- 验证用户端流程：**注册/登录（格式校验、第三方登录）、商品搜索（纠错匹配）、购物车（增删改、库存校验）、订单支付（银联/微信/支付宝/货到付款）。
- 测试抢购功能：**倒计时控制、库存扣减逻辑、超卖防护（单用户限购）、订单取消库存回滚。
- 测试优惠券系统：**发放类型（领取/兑换/自动赠送）、满减规则、跨商品使用限制、失效场景（超时/退款不退券）。
- 商品管理测试：**添加商品、上下架状态切换。
- 验证管理系统：**验证商品管理（上架/热卖推荐）、会员管理（冻结/资金调整）、抢购活动配置（状态机：未开始→进行中→售罄）
- 兼容性测试：**Chrome/Firefox/IE9+ 跨浏览器测试。
- 支付安全测试：**金额精度（0.01 元起付）、重复支付拦截、30 分钟倒计时失效控制。
- 性能场景测试：**模拟抢购峰值流量，验证库存一致性及响应延迟。

缺陷管理：

提交 30+ 有效 Bug（含临界值用例：购物车超 200 件/优惠券超发），推动修复支付金额计算错误、抢购状态同步失效等核心问题。

输出测试用例（覆盖需求文档 90% 功能点），复用率提升 20%。

测试成果：

输出 200+ 测试用例，含页面导航、Banner 轮播、分类楼层等 UI 规则等，覆盖需求文档 100% 功能点
提交 32 个有效缺陷：

临界值问题：购物车添加 201 件商品未触发拦截提示。

状态同步异常：抢购结束后商品价格未恢复原价。

支付逻辑错误：优惠券与抢购活动叠加计算错误。

推动修复高优先级 Bug：会员资金操作记录丢失、退货单删除后前端状态未更新。

项目成果：

深入掌握电商业务链：从商品上架→促销活动→支付→售后的全流程测试方法。

提升需求分析能力：精准定位模糊需求。

强化文档驱动测试：严格基于需求说明书设计用例，确保功能与文档描述零偏差。

自我评价

扎实的测试基础：熟练掌握测试设计、执行、接口测试、缺陷管理等核心技能，具备独立负责功能模块测试的能力。

良好的沟通与协作：在项目和实习中积极与开发、产品协作解决问题，推动缺陷修复，保障项目进度。

结构化思维与执行力：擅长使用 Xmind 等工具梳理复杂场景，设计清晰测试策略，并高效执行落地。

个人评价：

我具备扎实的 python 知识，熟练掌握 pycharm 等各种编程软件。在工作中注重细节，能够高效完成任务，并持续学习以提升专业水平。

本人责任心强，积极主动，能够承受工作压力并适应快节奏环境。注重团队协作，善于沟通，能与同事高效配合完成目标。同时具备独立解决问题的能力。乐于接受新事物，擅长快速掌握新技能或知识，能灵活应对变化，在挑战中成长。