刘昊然

资深测试开发工程师

南京 · 9 年以上测试经验
15005150023
liuhaoranliu@qq.com
在线简历：https://resume.alarmsday.tech/

专业技能

测试与管理 测试方案与用例设计、API / Web / 移动端测试、端到端验证、敏捷测试管理、团队建设与测试交付。

开发与自动化 Python、FastAPI、Flask、MySQL、Git；pytest、Playwright、Selenium、Appium、Robot Framework；具备 React / TypeScript、Vue、Streamlit 平台开发经验。

AI 与性能 Dify 工作流与知识库、RAG、MCP、Claude Code 与本机 Runner 集成；Code Diff、日志系统诊断、JaCoCo 覆盖率分析及 JMeter、nGrinder、LoadRunner 性能测试。

其他能力 具备 Java、Groovy、Shell 使用经验，了解并应用 OCR、目标检测；可阅读英文技术文档并进行日常工作沟通。

工作经历

同程网络科技股份有限公司 2024.12 - 至今
资深测试工程师

宝马信息技术南京研发中心 2021.05 - 2024.05
Senior Quality Engineer · 领悦数字信息技术有限公司

南京云联数科有限公司 2020.03 - 2021.04
测试负责人 · 质量管理部

南京地平线集成电路有限公司 2019.09 - 2020.01
算法测试工程师 · Nebula 产品线

苏宁易购 2017.01 - 2019.08
测试经理 · 人工智能研发中心测试部

项目经历

测试平台项目

AIONext 测试平台（同程旅行出行 BG 第二届 AI 创新大赛 6th）
React / TypeScript · FastAPI · MySQL · Master T

通过网页统一管理测试任务，在本机调用 AI 和测试工具，支持需求分析、代码变更分析、用例评审与执行，并自动将测试结果和报告回传平台。

AI 测试平台
Python · Streamlit · Dify · FastAPI · MCP

基于 Dify 实现接口用例生成、编辑与执行，支持 JSONPath 等断言；按文件并行分析 Git 差异，通过 MCP 统一接入 7 个 QA 工具。

代码染色平台（宝马南京第一届 Innovation 挑战赛 3rd）
项目负责人 · Python · Flask · Vue

完成调研、可行性评估与原型，开发以代码染色结果辅助确定回归范围的精准测试工具；负责前后端实现、平台测试及跨部门推广。

AI 测试 Skill 体系
Code Diff · 日志系统 · PRD 校验 · 11 项测试能力编排

开发覆盖需求分析、用例生成、自动化验证及日志诊断的 AI 测试 Skill；结合 Code Diff 和 日志系统 分析变更风险，并在团队推广应用。

业务项目经历

核心营销系统（营销中台） 同程旅行 · 2024.12 - 至今

- 负责营销中台的活动规则、积分与权益配置、券码发放及核销等业务测试，保障 2026 年春运火车票、机票抢票拼团等核心活动交付。

马达出行 App 同程旅行 · 2024.12 - 至今

- 负责 App 端到端测试，重点验证页面展示与交互、分享跳转及客户端与服务端数据一致性，结合前后端联调定位问题，保障用户操作链路完整。

同程租车 同程旅行 · 2024.12 - 至今

- 参与门店、采购、加盟及代运营系统测试，覆盖渠道接入、联合发布和线上巡检；结合自研 AI 工具推进用例生成与接口验证。

特价机票后端迁移与渠道接入 同程旅行 · 2026

- 负责特价机票后端应用迁移、接口改造及抖音、百度渠道接入测试，完成迁移验证与发布保障。

日本出海项目 同程旅行 · 2026

- 参与日本出行业务 MVP 及后续迭代测试，覆盖 App / 小程序、交通通票与乘换案内等场景，并跟进多语言与渠道接入。

Joylearning 经销商培训管理系统 宝马 · 2021.05 - 2024.05

- 面向全国宝马经销商，覆盖员工管理、培训、晋升及社区交流，负责测试任务分配、进度跟踪与质量交付。
- 用 Python 开发与维护分层自动化测试框架，推进 API、Web 与 App 自动化，开展性能及兼容性专项测试。
- 主导全接口链路与高性能场景的性能测试；参与数字人 TTS、智能排课算法及大模型业务集成验证，搭建并优化敏捷测试管理流程。

药联医药电商平台 云联数科 · 2020.03 - 2021.04

- B2C 医药电商，支持闪送、物流与冷链配送。主导订单中台、统一交易及腾讯医药合作开放平台的功能测试。
- 搭建 Python / pytest 自动化体系，开发 Excel 驱动的接口用例框架和关键字驱动框架；负责测试任务分配、团队培训及与腾讯医药团队的联调协调。

NebulaV2 后装车辆驾驶辅助系统 地平线 · 2019.09 - 2020.01

- 测试前向摄像头的车道偏离（LDW）、前碰撞预警（FCW），以及车内红外摄像头的驾驶员行为检测与预警；制定标注规范及实车采集计划。
- 搭建算法仿真测试台架和 Python 回灌工程，重构历史 ADAS 测试代码，制定算法评测标准并输出新版评测代码。

人工智能平台工具链 苏宁易购 · 2017.12 - 2019.08

- 从零搭建测试体系并组建团队，负责需求评审、测试规划、进度与风险跟踪、人员培养及绩效评估。
- 测试数据众包与多模态标注、机器学习和深度学习建模、模型服务化部署，以及训练和部署使用的 GPU / 容器资源管理。
- 负责框架选型与自动化推进，开发 AI 门户网关测试工具、数据清洗脚本及采集 SDK 集成测试工具；所负责的机器学习项目获 2018 年度苏宁之夏互联网创新奖二等奖。

苏宁大数据平台 苏宁易购 · 2017.01 - 2017.11

- 负责大数据门户、任务开发与调度 IDE、DataX 组件及 HDFS 2.4 到 2.8 升级的功能测试和自动化开发；参与测试的调度 IDE 项目于 2019 年 2 月 27 日在央视《新闻联播》播出。

教育经历

Academy Europe Open University • MBA 2024.03 - 2025.03

南京师范大学 • 应用化学 本科 2012.09 - 2016.06