

曹劫成

测试开发工程师

■ 电 话: 18116302833

■ 邮 箱: caojiecheng0929@163.com



个人简介:

- 2027 届电子信息工程硕士，累计 15 个月实习，兼具期货交易平台全栈开发与世界 500 强测试开发双重视角，既能从研发角度判断缺陷成因，也能从测试角度守住交付质量。
- 测试侧熟悉 JMeter 接口自动化与 Selenium+Pytest UI 自动化，积极探索 AI 在 Web 测试方面的应用（例如 Agent + Playwright），熟悉使用各种 AI 编码工具

教育背景

香港理工大学 | 电子信息工程 · 硕士在读 2026.09 — 2027.06

上海大学 | 信息工程 · 本科 2021.09 — 2025.07

校团委宣传部 | 团委宣传部大部长 2022.10 — 2023.12

- 担任《军旅之声》2023 执行主编，统筹 80 人团队，独立完成 4 期专栏并担任最终文字校对，零差错率；
- 军训期间负责所有的原创公众号推文
- 负责团委宣传部招新、设摊宣传
- 审核每日公众号内容 制定全校团组织宣传大会标准流程（含议程、PPT、时间轴）

实习经历

上海信易科技有限公司 | 移动端开发实习生（期货交易平台） 2025.03 — 2025.10

- 负责期货交易平台移动端端到端开发，覆盖 Flutter 前端、Swift 原生模块、Go 后端与 SQL 数据库；开发日内分时图与 MACD 指标组件，构建高性能 Canvas 图形库使首帧渲染低于 120 毫秒。
- 完成 T 型期权报价表与自定义懒加载表格，配合 Go 后端 WebSocket 增量推送，滚动稳定 60 帧、内存占用降低约 30%；重构业务层与网络层提高代码复用率。
- 定位并修复前后端类型转换崩溃问题、重构数据模型，消除同类崩溃。
- 重构 Mock 数据工厂，统一管理模拟行情与空值、超大数据、网络超时等边界数据，扩大极端场景用例覆盖范围；经关键数据缓存与 IPv6 支持将冷启动缩短约 20%。

■ 成果 分时图首帧渲染低于 120 毫秒，报价表滚动稳定 60 帧、内存占用降低约 30%，崩溃率由千次会话 2.3% 降至 0%，累计修复 40 余个缺陷。

美敦力（上海）管理有限公司(世界 500 强) | 测试开发实习生 2024.05 — 2025.02

- 基于 JMeter 完善企业级接口自动化脚本库，将依赖 UI 客户端的手动触发改造为命令行加 Ant 脚本调度，集成 HTML 报告自动生成实现回归无人值守；补充用例使 API 覆盖率由约 70% 达到 90%。
- 作为核心成员负责团队 UI 自动化平台业务层落地，运用 Python、Pytest、Selenium 封装 setUp/tearDown、等待策略与日志记录等测试组件，按 Page-Object 模式完成 60+ 页面元素定位封装。
- 将存量手工用例转写为自动化脚本，承担发布前冒烟与日常回归测试，采用自动化保底加人工验证复杂业务逻辑的组合模式，冒烟阶段缺陷发现率提高、回归周期缩短约 20%。
- 基于 GitHub Actions 编写自动化触发与报告推送示例，为团队后续流水线迁移提供参考。

■ **成果** API 覆盖率由约 70%提升至 90%，回归周期缩短约 20%，按 PO 模式封装 60+页面元素，回归任务实现无人值守与结果可视化。

项目经历

基于 Web3 的预付卡支付与管理系统 | 合约与前端开发

2025.06

■ **技术栈**: Solidity, Hardhat, ERC-1155, React, MetaMask, IPFS

面向预付卡发行、流通与兑换场景的链上管理系统，覆盖卡片发行、转账、销毁与权限分级等业务，卡片元数据采用去中心化存储保障长期可追溯。核心难点在于多资产额度的一致性维护与预付额度防超发，以及链上交易与前端余额展示的准实时同步，异常回滚与权限越权是重点质量关注方向。

- 使用 Solidity 编写 ERC-1155 标准智能合约并部署至 Hardhat 本地链，覆盖卡片发行、转账、销毁及权限分级控制；采用 React 开发前端并集成 MetaMask 钱包登录，元数据与图片存储于 IPFS。

■ **成果** 完成 ERC-1155 标准合约编写与本地链部署，实现卡片发行、转账、销毁与权限分级控制。

基于 OpenMV 的物体识别与分拣小车 | 嵌入式视觉开发

2024.11

■ **技术栈**: SolidWorks, OpenMV, Kendryte K210, 超声波雷达, 异步通信

面向物体识别与自动分拣场景的嵌入式视觉小车，完成小车结构与六轴机械臂三维建模、视觉识别与运动控制的全链路实现，支持复杂环境下的自动导航与精准对接。核心难点在于受限算力下识别精度与实时性的平衡、视觉与雷达两类传感数据的融合稳定性，以及图像处理与运动控制并行时的时序可靠性。

- 使用 SolidWorks 完成小车结构及六轴机械臂三维建模，输出 CAD 图纸与 3D 打印文件；在 OpenMV 平台训练颜色与物体识别模型，结合超声波雷达实现融合测距，建立 Kendryte K210 与电机控制板双向通信，以异步传输使图像处理与运动控制并行。

■ **成果** 完成结构建模到视觉识别的全链路实现，视觉与雷达融合测距支撑自动导航与精准对接。

基于 Python 的校园资源共享云平台 | 全栈开发

2024.11

■ **技术栈**: Django, MySQL, Docker, Nginx, SSL, 全文检索

面向校园资源共享场景的 Web 平台，支撑统一账号管理、资源存储、分类展示与多格式文件下载，并以积分机制激励资源共享行为。核心难点在于大文件断点续传的可靠性、全文检索的响应延迟控制，以及多用户并发下积分交易与资源数据的一致性，跨环境部署的安全性同样是关键约束。

- 使用 Django 与 MySQL 开发平台后端，设计并关联用户、文件、积分等核心数据表；完成断点续传、全文检索与积分交易功能，采用 Docker 部署并配置 Nginx 反向代理与 SSL 加密保障跨环境稳定。

■ **成果** 交付统一账号管理与资源存储能力，落地断点续传、全文检索与积分交易，容器化部署保障跨环境安全。

专业技能

测试与自动化: JMeter 接口自动化; Selenium+Pytest UI 自动化与 PO 模式; GitHub Actions 流水线与报告推送

质量保障能力: 发布前冒烟与回归测试; 自动化保底加人工验证; Mock 边界数据构造; 缺陷定位与数据一致性校验

编程语言: Python、Go、Dart、C++等

开发框架与工具: Django、Flutter、Swift 原生模块、Go WebSocket、Docker、Nginx、MySQL、Git

语言能力: 雅思 6.5、英语六级

其他: UG 建模初级、初中数学教师资格证