

## 一、候选人简介

### 基本信息：

姓 名：Hardy  
性 别：男  
国 籍：中国  
学 历：本科  
电 话：  
邮 箱：

## 二，教育背景：

### 学校：

**2005.09 - 2009.07 同济大学 软件工程 本科**

### 证书：

ISTQB Foundation Level 认证  
ISTQB Advanced Level\_Test Manager 认证  
ISTQB Advanced Level\_Test Analyst 认证  
PMP-ACP 认证

## 三，候选人自我评价

熟悉软件测试过程，包括软件测试的生命周期等；  
擅长测试工具/平台开发，参与部分质量管理工作，乐于接受新的挑战；  
协调能力强，能很好协调与其他部门的工作，有较强的组织能力  
工作及学习能力强，能较快适应各种工作环境。  
性格开朗，善于与人交往，团队工作及组织能力较强；精力充沛，有极高的工作热情和强烈的责任心。

## 四，工作经历

**2018.01-至今 ： 公司 A**

### 高级测试工程师

#### 工作职责或项目：

负责公司测试工具和平台搭建，致力于简化测试工具的复杂度，调研测试团队对工具的实际需求，开发相关测试工具和平台，提高测试团队对于测试工具数据的收集和管控能力，将工具推广给测试人员，培训工具的使用，提高工具和平台的使用率。

**2017.05-2017.12 ： 公司 B**

### 测试开发工程师

#### 兼任上海地区测试团队负责人

#### 工作职责：

1. 自动化测试框架搭建
2. 负责技术产品中心的质量把控工作收集现有项目情况，与 QA 一同制定项目流程和相应规范，并和项目经理以及产品经理商讨合理的监控数据项。总体工作按照流程规范化，工具化和平台化的三步走思路开展。
3. 上海地区测试团队管理：负责测试团队日常管理工作，测试团队共 15 人，业务团队 12 人，工具开发 2 人，包括招聘、日常会议、培训、绩效制定、绩效评定，协调上海团队和西安、云南团队的日常工作对接。

**2016.03-2017.05 ： 公司 C**

## 测试开发工程师

### 工作职责:

维护自动化测试框架: java+testNG, 包含 api 和 web ui 自动化。

内部数据统计网站: 工作以前端为主, 已完成 bug 趋势图, 团队和小队 bug 汇总和统计, git 提交分析, jenkins 持续集成分析等页面。

内部流程管理网站: 前端 react, 后端 python DjangoRestFramework, 主要实现技术团队的项目内部流程管理, 包含项目可视化状态流转和关键数据报表, 并集成环境部署, CI, 文档和用例中心等功能。

**2009.11-2016.03 : 公司 D**

### 自动化测试和性能测试专员(2012 年 6 月之后)

#### 工作职责:

功能测试

性能测试: 搭建和维护测试环境, 使用 vs loadtest 对电商网站进行性能测试, 制定和维护基线, 分析性能问题并协助开发人员进行解决

web 自动化测试(selenium): 负责开发和维护自动化测试框架(基于 C#)

兼任本地测试环境 DBA: sql server 2008

### 软件测试工程师(2012 年 6 月之前)

工作职责: 根据项目需求, 编写测试用例, 执行测试, 提交缺陷报告, 保证项目合格并提交上线

## 五. 项目经历

### 2018.3~至今(长期维护): 公司 A: 自动化测试平台

自动化测试平台搭建和长期维护: 负责自动化测试平台的设计工作, 并开发 web 前端, 后端由组内成员负责, 共同完成自动化平台。

技术栈: 前端 Vue.js+elementUI, 后端 python+flask+celery。

开发过程和设计思路: 先期做了一个基于 testNG 的数据驱动测试框架, 推广到测试团队并听取意见, 反馈为期望能够简化操作, 同时期望更好的支持团队协作完成自动化测试用例; 在测试团队成员比较熟悉 jmeter 的前提下, 考虑 UI 上参考 jmeter 树形结构, 交互上使用浏览器, 无需写代码, 并做简单权限管理;

功能实现: 测试人员可在浏览器中, 进行 API 自动化测试用例的编写, 维度上从大到小支持四层结构: 服务/测试场景/测试用例/测试步骤, 支持自定义变量, 支持变量有效范围, 支持在步骤查看可用变量, 支持点击响应体 json 自动生成 jsonpath 和验证规则, 支持方便的批量验证规则生成和变量提取编写, 后端可接收测试请求并加入队列执行, 验证测试正确性, 记录测试耗时, 生成测试报告。该自动化测试平台在不断迭代中, 目前已经支持四层结构, 服务/场景/用例/步骤, 支持 xpath 的生成和校验, 支持测试报告的简要分析, 支持关键字功能, 对接 cat 调用分析等。

### 2018.8~至今(长期维护): 公司 A: 负责质量数据平台

负责质量数据平台的后端开发 (长期维护), 主要是收集测试团队使用的各工具和平台相关数据, 进行可视化展示。

技术栈: 前端 Vue.js+elementUI+echarts, 后端 java+springboot+mybatis。

这个平台主要收集 jira, git, sonar, 以及内部发布平台、项目流程平台、测试平台的数据, 对数据进行简单处理和落地, 支持字段配置化, 提供查询接口, 以展示出基于部门结构、项目组、个人信息等维度的数据报表。

### 2019.7~至今(长期维护): 公司 A: 自动化测试平台 (从竞争对手公司接手)

由于公司 A 和竞争对手公司, 两个公司完成合并, 测试团队的工具平台需要融合, 从 2019 年中开始接手竞争对手公司的自动化测试平台的维护工作。

技术栈: 前端 jQuery+echarts, 后端 java+springmvc+jsp+mybatis。

以功能维护为主，根据平台融合的实际需要，修改平台工具的对接逻辑，整体架构为单 master 多 runner，由 runner 执行实际测试任务。

维护单独的 common 测试框架，基于 junit，根据测试业务的需求，封装 httpClient、加解密、平台对接等功能，简化测试人员的测试代码逻辑。

#### **2019.4~至今(长期维护)：公司 A：代码覆盖率平台**

基于 jacoco，生成代码覆盖率，差异代码覆盖率，差异方法覆盖率。

技术栈：前端 Vue.js+elementUI，后端 java+springboot+mybatis+jacoco。

对接 git，自动获取指定时间段的代码或指定 commit 的代码，根据 commit 计算差异文件

基于 JDT 分析抽象代码树，并计算差异方法

dump 文件获取和管理

分析 class 文件和 dump 文件，生成全量/差异代码覆盖率报告

对多 module 的项目进行递归分析，合并覆盖率报告

#### **2018.10~2018.12：公司 A：pigeon mock 平台**

pigeon mock 平台：实现一个简单的 pigeon 服务 mock 功能

对接中间件团队，在 zk 注册指定泳道，实现 mock key、服务、接口方法签名三者关联，中间件会将带了 mock key 的请求转发到 mock 平台，mock 平台检查该 mock key 和调用的方法之间关系是否有现成的 mock 数据，如果有则返回 mock 数据，否则继续正常调用。已经在 dev 环境部署使用。

#### **2018.3~2018.10：公司 A：STF 平台二次开发**

STF 平台二次开发：

- ✧ STF 在这里主要做专项测试使用。
- ✧ 二次开发主要实现了安卓手机的性能数据收集，数据报告与市面上的云测平台大致相同，指标主要是 CPU，应用内存，activity 加载时间等数据，并支持场景化，在操作时可以指定测试场景，并将监控指标分段展示成曲线图。
- ✧ 数据库切换成 mysql，不再使用 rethinkdb。

#### **2019.3~至今（长期维护）：公司 A：ngrinder 平台二次开发和维护**

ngrinder 平台二次开发和维护：

- ✧ 调整脚本获取机制，支持 git 获取脚本，支持测试任务模板化，减少日常压测工作时的配置项。
- ✧ 增加动态增减压功能，支持在一次测试执行过程中，动态增加和减少测试压力。
- ✧ 对接公司其他监控平台，拉取性能数据，合理存储并在 ngrinder 平台展示指定服务在压测期间的性能情况。

#### **2017.05~2017.12 公司 B：自动化测试框架**

使用 BDD 编写来促进功能测试人员对需求细节的理解，同时使得测试报告更易于阅读。

技术栈：python+behave

框架主要做了三方面工作，i.封装 api 操作，支持请求模板，并可以兼容 jmeter 中的数据格式，ii.定制化比较器，iii.测试报告输出

#### **2016.03-2017.05 公司 C：内部数据统计 QC 平台**

技术栈：前端部分 jquery 部分 react，后端 python DjangoRestFramework，

以前端逻辑为主，功能为：收集 bug 趋势图，团队和小队 bug 汇总和统计，git 提交分析，jenkins 持续集成分析等页面。

#### **2016.03-2017.05 公司 C：测试框架维护**

框架基于 testNG，主要包含测试方法管理，报告输出，自动生成 dto，分层接口调用，ui 模块封装，mock service 等。

### **2016.09-2017.05 公司 C：内部流程管理网站**

前端 react，后端 python DjangoRestFramework，主要实现技术团队的项目内部流程管理，包含项目可视化状态流转和关键数据报表，并集成环境部署，CI，文档和用例中心等功能。

### **2011.10-2016.03 公司 D 针对 holiday season 的网站性能测试**

项目描述： 公司 D 美国主站，每年的购物促销季(holiday season)从 11 月的感恩节 black friday 开幕，网站需要应付促销期间的大流量客户访问，有必要对网站关键页面进行性能测试，评估性能并优化

项目职责：

与 PM 和架构师，分析当年所有发布上线的项目，从中确定网站关键页面可能受到的性能影响，针对性的设计性能测试用例，制定性能测试计划。

从运维团队获取往年客户访问情况和当年可能达到的客户访问量，从而推算网站需要达到的性能指标。

严格按照计划时间表执行性能测试，记录测试结果，对于性能未达到预期的功能点，根据具体业务分析产生性能瓶颈的可能原因，并寻求架构师、DBA 或运维团队的协助，共同找出原因，并进行回归测试。

测试完成后，整理测试报告，记录性能问题排查案例、优化方式，并及时归档。

项目业绩：

在测试期间，协助架构师等，发现了网站存在的硬件或软件问题，在促销季前排除相关问题，保证了网站在 holiday season 期间，特别是 black friday 当天，网站平稳运行，没有出现性能原因导致的当机情况。

### **2014.04-2016.03 自动化测试框架**

项目描述： 基于 c#的基于 selenium 自动化测试框架，目标是让手工测试人员使用该测试框架，快速完成业务点回归测试，甚至可以快速和更高效执行项目功能测试

项目职责：

讨论，设计，开发和维护自动化测试框架，基于 c#

收集手工测试人员的需求，结合以往 QTP 脚本在回归测试中的应用情况，确定自动化测试框架需要的功能点，包括制定测试用例编写方式，测试数据读取，测试数据初始化，基于 selenium 的 web 测试执行，校验点的判断，测试报告的产出等模块。

与其他开发人员分工，完成部分自动化框架的编码工作。

根据框架，编写 demo 测试用例，培训手工测试人员使用该框架。

根据框架，对页面的业务模块进行抽象，编写常用测试方法，供手工测试人员直接调用。

在手工测试人员使用框架在项目中实际运用时，提供必要的协助，及时修改框架 bug，收集意见并对框架加以改进。

项目业绩： 自动化测试框架已经投入实际项目中使用

### **2013.10-2016.03 定期 性能测试**

项目描述： 对网站进行定期性能测试

项目职责： 定期性能测试，对网站的关键业务模块进行性能测试并分析测试结果，记录和维护性能测试基线。在性能出现异常时，分析异常原因，协助开发人员或架构师进行性能改进，以尽快解决问题。