

# 石昌恒

男

求职意向：测试工程师

☎ 15190698685

☎ 969679942

✉ tuodatianwang@163.com

☎ 15190698685

## 基本信息

居住地：北京

身高：181cm

体重：75kg

## 求职意向

期望职位 测试工程师

期望薪资 面议

求职状态 一周内到岗

## 职业技能

熟悉软件测试的理论与流程,分析测试需求,测试需求和测试思路的梳理

熟练掌握测试用例的设计方法,如:等价类、边界值、场景法、因果图等

熟练掌握BUG管理工具的使用, BugFree3.0

熟悉Linux平台下常用命令操作

熟悉MySQL数据库,熟练使用SQL语句对数据进行增删改查

熟悉Python语言和使用Selenium、ddt、unittest模块, web自动化测试框架

熟练使用pycharm工具,使用Selenium Webdriver完成自动化的脚本编写

熟悉接口测试流程及方法,熟练使用Jmeter测试工具执行接口测试

熟练掌握使用Fiddler抓包工具,抓包分析、断点操作、模拟弱网及脚本录制工具badboy了解App测试,以及ADB基本命令

## 资格证书

在校证书获得

2015-12 永久有效

2015.12 外语类证书--英语四级证书

2016.04 计算机类证书--计算机

## 工作经历

### 北京宏软高科信息技术有限公司

测试工程师 2019-01 至 2022-01

- 1、正确的估计测试的工作量,从而制定灵活完善的项目测试计划。
- 2、根据被测系统完成需求定义,以及测试用例的编写,评审和执行。
- 3、测试结束完成,对测试工作进行总结,正确书写测试报告,缺陷分析报告。
- 4、使用web端功能自动化测试工具:selenium3.1.1,编写脚本,执行用例和分析结果,编写测试报告和测试总结。
- 5、使用移动端功能自动化测试工具:appium1.7.0,编写脚本,执行用例和分析结果,编写测试报告和测试总结。

### 徐州广联科技有限公司

web后端开发工程师 2018-07 至 2018-12

- 1、完成软件系统代码的实现,编写代码注释和开发文档;
- 2、辅助进行系统的功能定义,程序设计;
- 3、根据设计文档或需求说明完成代码编写,调试,测试和维护;
- 4、分析并解决软件开发过程中的问题;
- 5、协助制定测试计划,定位发现的问题;
- 6、配合项目经理完成相关任务目标。

## 教育背景

### 宿迁学院

软件工程·本科

2015-09 至 2019-06

相关课程 | 主修课程: C语言、离散数学、计算机组成原理、C++程序语言设计、汇编语言程序设计、数据结构、操作系统、数据库系统原理、计算机网络、Java程序设计、C#程序设计、J2EE架构与开发、WEB前端开发技术、算法设计与分析、软件工程、软件体系结构。

毕业论文 | 4S店汽车维修管理系统的设计与开发

4S店汽车维修管理系统是由Spring+Spring MVC+MyBatis经典Java框架构建的系统,通过B/S结构展示该管理平台,其功能主要分为用户使用和商家使用,用户管理账户下所有车辆的基本信息以及对维修订单的预定功能;商家使用该平台是对零件管理、公司员工个人信息管理、修车机位信息管理、登录系统用户信息管理以及维修订单信息管理等。对于车辆的维修流程包含了用户首先通过平台添加信息预约准备维修的订单,订单包含了用户的信息,车辆的信息以及一些时间上的约定,其次是商家登入平台查看未经过处理的订单,选择是否接受这个订单并更改响应表的状态,反馈给客户使用者。商家的零件库存管理功能实现了对公司现有零件的增删改查,员工管理实现了对公司维修员的信息管理及工作状态管理,通过机床管理来实现对现有机床状态的查看以及信息的维护。

本车辆维修管理系统系统采用SSM框架,数据库采用DBCP数据库连接池方式,首先需要配置jdbc.properties(数据库连接信息),包含数据库连接池的状态信息以及连接数据库的方式,然后需要配置spring-db.xml文件,引入数据库配置文件jdbc.properties,将spring和mybatis完美结合起来[9]。

登录界面,系统通过判定登录用户的不同权限来选择展示功能,当登录验证信息不通过会提示错误;同时给系统的新用户提供了注册入口,注册的用户权限是客户。

客户使用界面

我的车辆功能实现

点击左侧我的车辆展示登录账户下所有的车辆信息,通过分页显示,包括车辆名称、类产地以及维修状态,可以通过汽车名称来进行查询,可以将返回结果展示出来。界面以图形代替文字实现增删改查功能,美观且有效的实现需求。我的车辆,可以通过点击对



号实现查询、点击加号图标添加车辆以及选择维修进行维修等操作如图6.3 所示。  
核心技术：整个后台界面采用Layui后台布局，表格使用的是Bootstrap-Table插件，采用隔行变色技术，页面的按钮、排版、样式都是通过Layui提供功能实现。

#### 预约订单功能实现

点击左侧导航栏预约订单，展示预约界面，由我的信息，车辆信息和订单信息三部分组成。用户需要选择要维修的车辆，选择维修车辆。并估计预计到店维修的时间，上传故障图片与问题的相关描述。用户上传图片提供预览功能。

核心技术：点击选择车辆与重新选择按钮，弹出选择车辆提示框，使用的是Layui下的一个Layer插件实现，弹出层显示所有未在维修的车辆，选择车辆通过ajax向后台发起请求，将选中的车辆信息放入Session对象中，页面通过Jquery来控制选中车辆信息的展示；图片上传采用Layui下的upload组件，实现预览功能；页面中的数据格式的限制与是否必填的限制通过Layui-Form的verify来实现。

## 获奖经历

### 校奖学金 2015-12

2015.12获得校二等奖学金  
2016.06获得校二等奖学金  
2016.12获得校三等奖学金  
2017.12获得校二等奖学金  
2018.06获得校三等奖学金

## 项目经历

### 泛微协同办公管理平台 2019-01 至 2021-12

项目描述：泛微协同办公管理平台通过针对于企业中沟通和协作,办公和管理主要实现了个人办公、信息共享、系统管理、人事考勤、各种申请流程以及行政管理功能。个人办公简化了信息传递流程，省去繁琐的纸质文档信息传递，节省了审批时间；内部文件与共享功能使信息更高效的在部门人员之间传递，使办公更加方便快捷。工作方式更加科学合理，极大的方便了个人办公、日常考勤的管理；系统功能：个人办公、公共信息、人事考勤、行政管理、系统管理。

项目中的角色：测试工程师

项目中的职责：

- 1、了解系统的大小功能，然后编写测试计划；
- 2、任务分配,时间节点的分配,环境搭建任务的分配；
- 3、确定测试范围、测试组织、测试策略、测试通过准则；
- 4、根据需求规格说明书整体阅读需求，对文档进行测试，需求评审；
- 5、确认需求，整理测试需求和测试思路；
- 6、搭建测试环境环境并执行测试用例，提交Bug；
- 7、使用BugFree工具对提交的Bug跟踪其状态；
- 8、回归测试进行自动化测试；分析自动化框架，准备自动化数据。
- 9、开发自动化测试框架，准备三个模块，用来存放数据、对页面的操作、执行测试用例、生成测试报告；
- 10、使用unittest,ddt进行参数化，使用断言对脚本的调试，增强；
- 11、使用入口程序去加载所有用例，运行脚本；
- 12、负责收集测试报告，分析问题，定位问题。

工作业绩：制订项目计划，保证测试组有效完成测试，保证产品功能正常。

### 泛微移动办公系统 2019-01 至 2021-12

项目描述：泛微移动办公系统的一款通用的移动办公软件。集设计主线、各类流程审批、任务处理、日常考勤、文档查阅等功能于一体，可满足企业日常管理中的绝大部分管理需求，同时可以帮助企业实现面向不同用户量身定制的移动办公入口，包括企业员

工、供应商、代理商、合作伙伴等关系主体，满足为企业全方面的移动办公需求，轻松完成各类流程审批、任务处理、日常考勤、文档查阅等功能。通过一个手机终端享受到信息一体化的便捷，让管理和业务真正一体化，随时随地可以进行日常办公，为用户提供更好的线上办公场景；系统功能：主线、公告、考勤、客户、邮箱、审批、日志、计划、台历、任务、日志、备忘。

项目中的角色：测试工程师

项目中的职责：

1、首先进行功能测试，分析需求文档，熟悉业务，提取测试点，编写用例，执行用例。

对APP进行兼容性测试，针对不同型号手机和 Android 版本进行硬件和操作系统的兼容性测试；

2、进行H5测试，分析原生和H5；

3、使用Fiddler工具对APP进行弱网测试；

4、使用Python语言编写自动化脚本，使用appium做自动化测试，对App录制脚本操作；

5、回归测试还验证了未解决的 bug 是否真正的解决；

6、在测试结束后期，提交缺陷分析报告、测试总结、测试归档。

工作业绩：制订项目计划，保证测试组有效完成测试，保证产品功能正常。

## 泛微合同信息管理系统 2019-01 至 2021-12

项目描述

泛微合同管理系统集合同基础信息、合同收付款信息、合同执行信息、合同变更信息、合同违约信息、合同索赔信息、各种数据查询和打印、合同提醒等功能于一体，极大地方便您对供货商和客户的合同进行管理，协助您完成应收应付款分析，自动统计所有供货商和客户的应收应付款额，为您大大节省工作时间，提高工作效率，科学的管理方法会给您带来无限的效益。本合同管理软件广泛适用于制造业、能源业、建筑业、交通运输、仓储业、计算机服务和软件业、批发和零售业、金融业、房地产业、租赁和商务服务业等其它适用的行业。

责任描述

在测试前期，我们对系统进行了需求分析，整体阅读需求，将疑问、错误、不明白不理解的全部标注，汇总需求和项目经理进行需求的确认。组内需求评审，用例评审。接下来执行用例，提交bug，经过开发修改完成后，开始进入了回归测试阶段，主要验证了系统已修复的bug，修改问题相关联的模块，新增功能的测试等，编写测试报告，测试归档。

## 泛微人事档案管理系统 2019-01 至 2021-12

项目描述

泛微人事档案管理信息系统主要功能是整理和查看员工基本资料、员工调动情况、员工合同签订情况的基本信息。考虑不同人员对系统的不同的使用要求，结合前段门户，中央功能，后端引擎，形成一站式的人事管理，打破传统的办公形式，大大提高了对员工的资料和档案的管理，使档案存储查看更加清晰明确。支持多终端移动入口，通过手机就可以完成人事相关所有工作，帮助人事更高效的完成各类零碎的人事工作，是一款极为便捷的软件。

责任描述

主要针对此系统进行接口测试，我主要参与前期的搭建环境，测试脚本的开发。测试期间因为没有接口说明文档，所以我们借助 fiddler 抓包工具进行抓包，得到 URL 和请求方法以及请求参数等，进行接口说明文档的编写。然后用 jmeter 进行接口的测试，我们还使用 badboy 进行录制一些脚本，然后在请求里添加响应断言，添加 CSV 进行参数化，添加查看结果树查看结果，并完成测试报告的编写。

## 电力工程综合管理系统 2018-07 至 2018-12

项目介绍

针对电力工程项目管理的要求，提出了基于SSH架构的电力工程综合管理系统的方案。电力工程项目对管理人员提出了很高的要求，它需要管理人员有很完善的流程化思想，有细致的数据分析能力，有及时处理工作的安排，电力工程项目管理具有复杂性、循环性与动态性。本系统采用B/S模式，即浏览器与服务器交互的结构，采用MVC三层架构，将系统的模型层、视图层与控制层分离，已达到解耦目的，便于系统的开发与维护。基于SOA这样一种面向服务的体系结构的设计理念，以MYSQL作为系统的应用服务器，数据库服务器采用MYSQL数据库。本文对系统的各个功能模块从需求分析到需求建模都是采用软件工程思想，利用U.M.L建模工具进行建模设计。系统主要包括如下功能：项目功能分为系统基础模块和业务模块，基础模块包括审批管理、权限管理、组织机构，业务模块包括信息中心、通讯录考勤管理、人事机构、办公申请、报销管理、办公用品管理、资产管理、工作日志等。每个功能都采用组件式的开发，分模块进行设计与开发，降低系统的耦合性，提高系统的可扩展性。

责任描述:

负责权限管理、通讯录考勤管理、人事机构、办公申请。在模块的实现中，大量使用jQuery结合ajax技术，在和小组人员共同的努力下，在规定的时间内出色的完成了项目。

## 自我评价

本人热爱软件事业，勤奋、忠实、责任心强、抗压强。对软件测试和分析工作有浓厚的兴趣，能承受较大的工作压力，具有很强的团队精神，有强烈的集体荣誉感；有比较强的动手能力，勇于面对困难和挑战，工作认真负责，积极上进，能够吃苦耐劳，有良好的测试职业素质；热情积极，比较喜欢钻研新技术，提高自我与业知识，在我工作的两年里，接触最多的是功能测试和接口测试，自动化测试，编写测试总结。