



赵万成

本人有 11 年工作经验，干过开发和测试，擅长自动化测试和持续集成，开发过自动化测试框架（Python）和数据库运维工具（FastAPI），搭建过 CICD 流程（Jenkins），接触过存储、数通和数据库行业，现居重庆，以远程办公方式就职于瀚高基础软件。

年龄：35

学历：本科

电话：186 8362 0830

邮箱：zhaowcheng@163.com

主页：<https://zhaowcheng.com>

教育经历

西华大学

计算机科学与技术

2008.9 ~ 2013.7

成都

学习了《数据结构》、《算法设计与分析》、《计算机网络》、《软件工程》、《操作系统原理》、《计算机组成原理》、《SQL Server数据库》、《C语言程序设计》等专业课程，并通过了 CET-4 考试。

培训经历

达内科技

C/C++ 开发

2013.7 ~ 2013.12

成都

学习了 Linux 基础知识和常用命令、Linux 下使用VI和GCC进行C程序开发和编译、SQL 语句和 Oracle 数据库的使用、面向对象知识和 C++ 语言、以及 git 等工具的使用，并对常见数据结构和算法进行了学习和练习，通过在这期间的学习和一些练习项目，打下了比较好的编程基础。

专业技能

- 熟练使用 Python，开发过自动化测试框架（requests, selenium, paramiko, psycopg2）和数据库运维工具（FastAPI, SQLAlchemy, Textual）。
- 熟悉 RobotFramework 自动化框架，使用此框架编写过大量自动化测试脚本，并使用 Python 扩展过此框架。
- 熟悉常见发行版 Linux，熟练使用 Linux 常用命令，能编写简单的 Shell 脚本。
- 熟悉 PostgreSQL 数据，特别是对备份恢复、流复制、高可用和编译打包方面有深入了解。
- 熟悉 Jenkins 和 Groovy 脚本，使用 Jenkins 搭建过一个完整的 CI 流程和多个提升效率的项目。
- 熟悉常见用例设计方法，如等价类划分、边界值分析、因果图法等。
- 熟悉路由器和交换机以及相关的二三层转发知识，熟悉 IXIA 等网络设备测试仪器。
- 熟悉 TCP/IP，会使用 WireShark 等抓包工具抓取和分析网络报文。
- 掌握了 C/C++ 语言的基本语法，熟悉 C/C++ 在 Linux 平台下的编译打包机制。
- 无障碍阅读工作所需的各种英文文档，如 PostgreSQL 官方文档、Python 官方文档等。

个人项目

- xbot（一个轻量、易用、可扩展的自动化测试框架）：<https://github.com/zhaowcheng/xbot.framework>

工作经历（瀚高）

瀚高基础软件股份有限公司

测试开发工程师

2019.09 ~ 至今

成都、重庆

1、使用 Python 语言重新设计并开发了公司的自动化测试框架（hibot），新框架相比老框架具有如下优势：

- 老框架只能执行 sql 语句，新框架不但能执行 sql 语句，还能执行 shell 命令，并且还能根据需要随时扩展新的功能。这样便大大提高了测试用例的可自动化率，也让自动化框架能适应更多公司的除数据库产品以外的其他产品。
- 老框架的测试脚本代码不可复用，新框架利用 Python 类继承特性，让测试脚本的代码可以复用，大大提高了测试脚本的开发效率和可维护性。

- 老框架需要放到每个测试环境上再执行，新框架只需放在任意一台机器上便可远程测试所有的测试环境，大大提高了使用的方便性。
 - 老框架检查测试结果的方式是通过与事先保存的正确执行过程命令结果进行文本比对来判断，稳定性较差，新框架则直接在测试脚本中每个关键检查点进行即使关键数据的比对，大大提高了测试脚本的稳定性，避免大量的非产品bug导致的失败问题。
 - 老框架的测试日志是纯文本，可读性较差，新框架测试日志则使用 html 格式，可读性更高。
- 2、使用 Jenkins 给公司搭建了一套包含冒烟、打包和回归测试的完整的 CI 流程（hiflow），具备如下优点：
- 符合公司研发内网使用工具链的实际情况，通过 GitLab 创建 MR 触发冒烟测试、禅道创建版本触发打包、禅道创建测试单触发回归测试等方式自动触发 CI 各关键流程。
 - 在打包环节，通过深入调研和尝试，将原有需要适配几十种 CPU + 操作系统的组合的打包方式最终缩减到只需每种 CPU 架构打一个包即可适用多种组合，大大减少了打包的工作量。
 - 在回归测试环节使用新开发的自动化测试框架，并将测试环境的部署配置环节完全自动化，一次性对公司产品所需适配的所有平台进行自动化测试，极大减少了原有每个测试人员分工进行测试的工作量，也极大提升了测试的效率。
 - 本流程申请了专利并成功获得授权：《一种多管理系统集成方法及计算机可读存储介质》，专利号 CN202110881164.X。
- 3、开发了一个基于 BenchmarkSQL 的界面化（PySide）的数据库性能测试工具（hiperf），使用该工具进行性能测试可以减少很多繁琐的操作，为性能测试工作提高了效率。
- 4、参与公司运维管理平台（PGuardian）的开发，负责后端和终端界面的开发，使用语言 Python，使用框架 FastAPI, SQLAlchemy, Textual。

工作经历（锐捷）

锐捷网络 - 路由器事业部

自动化测试工程师

2018.12 ~ 2019.05

成都

参与了共计7个项目的多轮自动化测试，分析Fail脚本500+，提交了bug约20个，修订自动化脚本问题30+、编写自动化脚本50+，移植自动化脚本60+。

工作经历（中软）

中软国际科技服务有限公司

自动化测试工程师

2014.08 ~ 2018.11

成都

- 1、负责华为 OceanStor 9000 产品的自动化测试，维护自动化框架和自动化用例，在此期间主要工作成果如下：
- 通过测试环境统一管理、执行策略优化、用例解耦优化等措施，把执行周期从 5 天缩短到 1 天，获得公司效率提升奖和个人红事件奖。
 - 通过制定失败自动化用例分析闭环规范、梳理预置条件、自动化用例整改等措施，把 12000+ 自动化用例的成功率从 70% 多提升到 98%，极大的提高了自动化用例的质量，整个团队获得了公司质量优秀奖。
 - 通过 Jenkins + Python + paramiko、requests、selenium、PySTAF 等，实现测试环境准备自动化脚本，把自动化工厂上百套测试环境的准备时间从 1~2 天缩短到 2~4 小时。

工作经历（精容数安）

四川精容数安科技有限公司

研发工程师

2014.04 ~ 2014.08

成都

主要负责公司的备份软件的License模块开发(C++)和外包手机客户端(Android)的对接验收工作，同时参与公司的备份软件的客户现场实施和技术支持。