

许俊峰

电话：18124019057 | 邮箱：1579697378@qq.com



教育经历

深圳技术大学

2022年09月 - 2026年06月

数据科学与大数据技术 本科

工作经历

腾讯科技（深圳）有限公司

2025年04月 - 2025年08月

CSIG事业群

基于AI驱动的SQL引擎自动化系统

- 项目背景
 - 基于腾讯云数据湖计算（DLC）支持SQL作为统一入口，Spark和Presto作为底层执行引擎的特性，测试腾讯云数据湖计算的语法兼容性
- 项目内容
 - 技术栈:采用Dify作为工作流编排，fastapi作为后端路由分发。
 - 系统框架：用户给定库表结构和SQL语法文档后，由LLM进行拆解和分析，生成DCL、DDL、DML、TCL四种语法，其中的编排逻辑为DDL在前，DML、DCL、TCL并行运行，通过fastapi合并四个sql文件为一个文件后，LLM二次校验依赖关系，避免LLM因看不到全局sql文件而造成语法错误，最后通过fastapi运行mysql执行语句，并采用html模版生成报告。
- 项目成果
 - 智能测试用例生成：LLM根据提供的语法和库表结构生成特定的测试用例
 - 自动化测试执行：基于FastAPI路由分发，触发测试用例执行并实时验证结果，支持批量化、高并发测试场景

腾讯云主机基线

- 项目背景
 - 主机基线检测存在误报情况，主机基线7个外部工单。基于此开展全量主机基线测试
- 项目内容
 - 基于CIS标准，全量测试3833条基线规则，覆盖Windows、Ubuntu、CentOS、TencentOS等主流操作系统，验证规则的检出能力和修复能力
- 项目成果
 - 全量验证3833条规则，构造192个主机镜像，发现613条规则存在问题，累计提单175个bug单

腾讯云容器基线

- 项目背景
 - 容器基线检测存在的17例外部工单，主要由于规则未经充分自测即上线、容器测试环境构造难度高以及部分规则对容器运行时适配不足，为此开展全量容器基线测试以验证规则准确性和适用性。
- 项目内容
 - 全量测试658条规则，涵盖Docker镜像、Docker容器、Containerd镜像、Containerd容器、Docker主机、Containerd主机、Kubernetes
- 项目成果：
 - 交付物：658条规则的Excel测试结果表、Dockerfile、自动化配置Shell脚本、K8s集群镜像
 - 环境自动化：通过FastAPI服务器托管标准化Dockerfile及Shell脚本，开发者仅需执行curl IP:port/router | sh即可一键完成镜像构建与容器部署，支持开发/测试人员随时重建纯净环境
 - 累计发现165条规则存在问题，累计提单113个bug单