

王建伟

手机: +86 15910392269 E-mail: hebeiweiwei@qq.com 职业意向: 测试开发专家/管理

教育背景

2011.7-2013.6	华中科技大学	控制理论与控制工程	工学硕士	GPA: 83.22/100	排名 15%
2007.9-2011.6	四川大学	自动化专业	工学学士	GPA: 88.03/100	排名 5%

专业技能

- 熟悉分发推荐、广告效果回流、反作弊等系统的质量体系建设，深入理解分发推荐和广告行业；持续推动研发模式变革；协调内外资源以较优方式解决问题；
- 熟悉单元测试/自动化测试、稳定性/性能 diff、策略模型等测试方法；熟悉 httprunner、pyunit、mock、promethues 等测试/监控框架；自研或借鉴开源快速实现测试服务化，践行 devops，显著提高 EPC 效能与团队产出；
- 主技术栈 python/shell，熟悉 go/C/C++，熟悉设计模式；熟悉 grpc/protobuf、trpc 等；
- 熟悉 linux/unix，熟悉 procs/procps 及 perf/profiler 等性能优化工具，熟悉 awk/sed 文本处理工具；
- 熟悉 mapreduce/storm 框架及 pig、hive 等计算工具；了解 pandas 等分析工具；了解 CF、主题等推荐算法；
- 熟悉 sql、redis、hdfs、hbase 等存储介质，了解 phoenix；

工作经历

2018.5-至今 腾讯新闻后台 EPC 能力建设项目负责人

- 新闻后台 EPC 负责人(带领 6+人)，聚焦于后台自动化、后台性能测试、渠道包发布平台提升 EPC 能力；
- 后台自动化基于 httprunner 开发高效的端到端回归方案，包含抓包录制、分层复用、动态校验、abdiff、链路场景等功能，并引入泛单测进行异常测试；集成于 devops 流水线；应用于接入层 24+微服务，年度故障从 13 降至 0 起；
- 接入层需求自动化率 95%+；单迭代测试量半年增加 60%+，有效提升生产力；并输出自动化方案至 CMS 团队；
- 推动研发模式变革，推进 CR/MR 规范、单元测试、P0case 自测、产品走查落地，提测质量显著提升；
- 支持接入层及 CMS 迭代测试；并输出能力至其他团队；针对前端团队，研发 web 前端监控体系，覆盖上报、白屏、直出等监控，回归压缩至 20m 之内；针对团队依赖解耦，搭建 mock 平台，在 2+团队使用；

新闻后台性能测试架构建设及能力输出

- 主持后台性能测试框架建设，实现完整架构，架构包含真实的流量、灵活的方法、丰富的评价指标，并利用数据分析，可视化定位和分析性能瓶颈，形成良性循环；
- 架构分层处理，基于星海/蓝盾实现 API 性能测试及性能评价；基于 process-exporter 无侵入采集进程信息；基于原生 perf 无侵入分析代码热点；最后基于数据分析/promethues/flame graph 输出可视化结论；
- 架构集成于 devops，形成模板，接入便捷，分层能力自助选择；
- 应用 16+微服务，助力服务性能提升，助力运维数据评估；架构扩展支持春节微视、疫情 h5 等项目，顺利上线；

PCG 渠道包发布平台开发建设

- 主持开发渠道包发布平台，实现 Android/IOS 渠道包一键快速发布；发布质量高效、稳定、可追溯；覆盖 PCG 9+app 累计 14000+渠道；耗时从 2d+缩短至 10min 左右；
- 基于 trpc-go 分层设计平台架构，分拆服务，解耦用户交互/消息队列/打包发布/策略校验/结果反馈/存储备份等发布过程，云端管理密钥/文件存储，环节功能单一内聚，配置化加载个性化发布策略；
- 开发流水线插件，无缝关联各 app 源码和构建产出；进一步提高母包分发效率；插件应用于 9+ app；
- 遵循严格工程规范，践行 TDD，单测覆盖率达 82%+；执行严格静态代码扫描及 CR/MR；
- 编程语言及框架：go,python,shell,trpc_go,httprunner,mock,promethues,perf,kafka,redis,phantomjs 等；

2017.5-2018.5 百度 FEED 信息流测试能力建设、分发推荐系统质量负责人

- 主持分发系统测试(带领 7 人)，支持策略/架构迭代、联调、上线跟进及问题定位闭环；核心模块实现策略天级迭代；
- 主持分发系统性能测试建设，构建稳定性和性能 diff 测试，接入 xstp 和 agile 流水线，覆盖核心函数耗时和召回量分位值、可用性、CPU 及内存等指标，精准感知迭代的策略和性能变动，提高研发生产力；
- 主持自动化建设，针对分发系统召回/过滤/排序等策略进行接口/策略层级的验证，P0case100%覆盖；核心模块接入 cov，实现覆盖率可视化，行覆盖率 60%+；
- 主持监控建设，基于日志回流，分节点汇集召回量、性能等数据，性能及策略效果直观可视，覆盖全链路 25+队列；

百度 FEED 相关推荐架构策略迭代测试及测试服务化建设

- 主持相关推荐测试及质量体系建设，覆盖 7 种垂类 4 套在线 5 套离线相关性计算数据流服务，推动 owner 机制，并在相关推荐迁移、队列拆分重构、图文个性化、卡片一体化等大型项目测试中落地，并获公司创新奖；
 - 在线相关推荐接入稳定性/性能 diff 服务，接入 P0case 自动化框架，接入 agile 流水线，实现测试服务化，回归耗时由 1d 降至 0.5d，有效提高开发自测占比和上线效率；上线 checklist 集成监控，线上回归时间减半；
 - 离线相关性系统实现端到端 diff 测试，支持从资源池、策略计算、mola 存储、到在线推荐全链路测试；
 - 跟踪线上相关推荐准确性问题，推动在线策略优化、架构策略解耦重构、小流量实验等，有效提高推荐质量；
- 编程语言：python、shell、gdb、baidu-rpc、perf、profiler 等；

2016.8-2017.5 美团点评 酒旅直连平台测试及其自动化建设负责人

- 主持酒店直连平台测试，负责 ka/high/op 和 bp/common 等 5 个子系统测试；推动产品中心、订单中心等各方解耦并行，优化项目流程；主持高星不落地项目，提前完成洲际、海外 ean/agoda 等集团接入；
 - 主持直连平台自动化建设，线下环境建设 mock 工程，持续完善主流程场景 case，接入发布流水线；
 - 基于日志上报，端到端进行 staging 环境工具建设，提升预发布环境后台各模块联调效率；
 - 推动项目 owner 机制，推动团队人才建设和选拔；
- 编程框架及语言：thrift、junit、python、java、shell，及 requests、charles、wireshark 等；

2013.7-2016.8 腾讯广告日志回流与报表统计和反作弊系统质量建设负责人

- 主持广告日志回流系统迭代，从无到有建设体系，覆盖 CGI 日志产生、上报、离线/实时 logjoin、效果/运营中间表、hive 小时/天报表、gulf 实时报表统计、报表入库 CDB/HBase 等全链路 diff/features 验证；
- 针对广告离线/实时系统，抽象输出 diff 框架，框架插件化加载 diff 策略，通用策略包含 key/value 正确性、sum(value) 一致性、key/value 明细对比等；框架应用于 logjoin、gulf、phoenix 等回流核心模块；
- 持续完善框架，增加差集去噪策略，聚焦核心逻辑 diff；覆盖新老系统、离线实时 abdiff，支持系统重构决策；
- 主持 Phoenix 切换、微信广告接入、网页转换效果收集、人群信息收集等多次系统策略迭代，推动 owner 机制落地；

环境建设及日志回流系统端到端回归框架搭建

- 基于 tdw，从零建设日志统计环境，支持一键部署环境并自动回归；支持多套环境复用；
- 环境自动同步线上数据，与线上环境保持策略一致，支持二分定位故障，保持环境高可用性；
- 基于稳定的测试环境，引入线上日志和构造日志，实现端到端 feature 验证；精准覆盖日志回流系统核心逻辑；
- 免测需求强制部署测试环境自测，加快迭代速度，同时释放测试人力，提高团队效能；

腾讯广点通反作弊系统测试及自动化建设

- 主持反作弊系统延迟重判、gbdt 策略判罚等模块及全链路策略测试，清理广告恶意攻击/消费/误点等行为数据；
 - 构建反作弊自动策略测试框架，针对 11 种作弊策略，设计词表、测试策略并落地框架，接入持续集成，快速回归；
 - 设计双子系统，线上 cpc/cpa/cpm 流量抽样回放，解决策略 aadiff 一致性问题，落地策略 abdiff，支持决策；
- 编程语言：python、shell、awk、sed、pig、hive、storm、mapreduce、hdfs、hbase 等；

获奖情况

2020.4	PCG BG 年度敏捷研发奖
2019.3-2020.3	受聘腾讯学院 python 入门课程、bash 脚本编程基础讲师、腾讯认证面试官
2019.6	腾讯新闻研发模式变革获部门即时激励奖
2017.8-2018.4	相关推荐获百度搜索公司产品创新奖、百度认证面试官、FEED 线上问题反馈高质量建议最多奖
2017.2	“洲际接入”项目获美团酒店旅游事业群优秀项目奖
2014.3-2015.7	连续获得腾讯“社交网络质量部四星员工”(top15%)、新人奖、“延迟重判”项目获 SNG 优秀团队奖

其他

- 工作认真踏实，性格活泼开朗；爱好美术，擅长水彩和钢笔画；
- 热爱生活、阅读；热爱跑步，坚持体育锻炼，擅长羽毛球、乒乓球；