

李宁

性别：男 出生年月：1983年
手机：15210203608 邮箱：lining.265@163.com

工作经历

滴滴出行；资深软件工程师 – 2016.1 - 今

HERA数据分析平台开发

负责滴滴trace系统开发

HERA报警中心异常检测模块开发

整体负责风险分析平台，利用大数据分析线上服务质量及潜在稳定性风险

WEBSense；高级性能工程师 – 2009.8 - 2015.12

负责产品性能评估，优化，定位性能、稳定性相关问题

负责sizing工具的设计和实现

RESILIENCE；性能工程师 – 2006.7 - 2009.7

负责产品性能、稳定性评估

教育

浙江大学 – 软件工程 – 本科

项目经历

风险分析平台 – 2017.4 - 今

项目描述：评估线上服务SLA达标情况并检测相关稳定性风险，实现风险发现->关联定位->优化建议闭环。

项目职责：整体负责平台设计、开发

涉及技术：java/spark/flink/kafka/mysql/influxdb/elasticsearch

- 统计调用性能、超时、重试、跨机房调用等指标，提供超时、重试设置优化建议
- 评估服务SLA达标情况，支持调用链路风险检测，支持检测规则配置化
- 基于决策树分析rpc调用超时与调用参数之间的关联
- spark离线计算->flink实时计算的演进；解决海量数据分位性能和trace关联问题；支持热加载配置，保障升级应用保留状态；目前日处理数据量200亿+，峰值流量60万/s
- 推动解决线上潜在稳定性风险20+

HERA报警中心异常检测模块开发 – 2016.11 - 2017.3

项目描述：HERA报警中心目标是提供开放、接入快速的检测报警服务。异常检测模块是报警中心核心模块之一。

项目职责：异常检测模块开发

涉及技术：python/kafka/ssdb

- 实现holtwinters算法，处理数据平滑和数据缺失
- 定义数据协议，对接上下游模块

把脉TRACE系统 – 2016.7 - 2017.1

项目描述：把脉trace系统是依照google dapper实现的分布式追踪系统，主要服务于滴滴微服务环境下的问题定位和性能诊断，以及生成服务拓扑、容量预估

项目职责：负责把脉trace系统设计开发

涉及技术：python/elasticsearch

- trace检索，可视化，解析配置优化
- 根据日志存储现状进行检索性能优化，95%耗时由20秒左右降低到10秒内
- 采样trace系统设计开发，产出接口/服务拓扑、调用比例数据

HERA数据分析平台 – 2016.2 - 2016.6

项目描述：分析移动端埋点数据及服务端日志，产出服务质量相关数据

项目职责：负责移动端数据加工，数据接口开发

涉及技术：python/elasticsearch/mysql

- 基于端上埋点数据二次加工，按照时间、地域等维度统计js错误及接口访问性能

APPLIANCE性能保障 – 2009.8 - 2015.12

项目描述：Websense Appliance是企业级网络安全网关解决方案，集成了Web/Email/Data保护功能。

项目职责：性能瓶颈分析，稳定性故障原因定位；设计sizing工具；

涉及技术：python/spirent avalanche/perf/bash

- 分析客户抓包流量类型、成分、payload，设计workload用于压测
- 根据压测中虚拟用户数与吞吐量之间的相关性评估性能指标；定位性能稳定性问题
- 设计sizing工具，评估不同配置、部署、流量下所需设备数量，支持售前需求

自动化压测平台 – 2013.1 - 2015.12

项目描述：压测平台：初始化环境，安装部署配置产品，执行压测，收集结果，生成报告

项目职责：压测平台的设计、开发

涉及技术：python/spirent avalanche/tcl/selenium/sikuli

- 通过pxe boot初始化环境，保证压测环境一致；使用sikuli安装产品，selenium进行产品配置；
- 合成workload，调用avalanche tcl api执行测试；收集压测结果并生成压测报告
- 压测准备时间由3小时降低到1小时，整体提升压测效率

ON-SITE POC方案性能保障 – 2015.3 - 2015.5

项目描述：X-series POC是基于刀片服务器的大规模集成方案

项目职责：参与设计，保证性能达标

涉及技术：python/spirent avalanche/bash/perf

- 参与方案设计评审，执行压测
- 定位DLP响应时间长影响整体性能问题，网络中断绑定CPU导致的性能下降

技能

熟悉trace理论

熟悉大数据相关技术，熟悉spark, flink, elasticsearch, influxdb

熟悉java, python

熟悉linux, bash, tcp/ip