

Personal Information个人资料

姓 名：王长伟

性 别：男

年 龄：33

最高学历：硕士

现所在地：北京

联系电话：18515587287

常用邮箱：wangmu8889@gmail.com

教育情况：2006.09~2010.07	重庆大学	应用物理学	本科
2011.09~2014.07	北京航空航天大学	软件工程	硕士

Consultant Comments核心优势及综合评价：

1. 7年Java服务器端开发经验，对高可用系统设计有所了解，独立设计和开发过公司级别数据中心。
2. 擅长Java语言，对JVM和多线程开发比较了解。
3. 对Mysql、Elasticsearch、Redis、Kafka等存储中间件比较了解。
4. 建设过基于机器学习的自动化时序数据异常检测系统，并成为美团的基础服务。

Working Experience工作经历

2018.05 – 至今

美团

担任职位：高级软件工程师（L8）

下属人数：5

工作职责：

1. 负责交易系统平台部SRE工作中业务稳定性建设的整体规划。
2. 负责稳定性事中的监控体系建设，包括：时序数据监控、业务链路时序监控和故障排查定位等。
3. 协助制定研发生产周期各阶段的流程规范，并落实到可持续集成发布系统中。

2015.05 – 2018.05

折800

担任职位：Java开发工程师

工作职责：

1. 独立负责商家后端业务集成微服务和C端用户评论微服务的实现。
2. 参与建设基于Docker和K8s的可持续集成发布系统的开发工作。
3. 主R建设公司数据中心，解决了公司各个业务部门之间实时数据同步和定点数据峰值更新的问题。

2014.07 – 2015.05

北京华博科讯信息技术有限公司

担任职位：Java开发工程师

工作职责：

1. 参与建设警务智能应用平台的需求分析、概要设计和相关模块功能的实现。
2. 独立负责基于Cognos的离线BI报表的实现。

Program Experience项目经历

2018.05 – 至今

外卖业务稳定性保障平台

稳定性保障：业务稳定性保障的建设包括：事前、事中和事后。为研发生产周期各个阶段制定流程规范和故障处理SOP，提升开发人员的风险意识和故障处理能力；建设监控体系，包括时序监控、业务链路监控和故障排查等协助开发人员快速定位故障，降低故障的影响范围和程度；故障发生后，CaseStudy，做好复盘和根因定位，并跟踪确保问题全部修正。

项目角色：负责人

项目职责：

1. 稳定性保障平台主要包括监控体系的各个子系统。
2. 主R建设基于CAT的指标数据采集子系统、指标时序监控子系统、业务链路一体化监控子系统和业务故障定位和排查子系统。

项目业绩：

1. 数据采集能力：通过Mafka（美团基于Kafka自研的消息中间件）采集各个数据中心的业务指标时序数据，并为指标时序设置正确性标识，减少数据采集导致的误报。
2. 异常检测能力：支持人工配置规则（支持上下阈值、日环比、周同比和持续波动）和基于机器学习的自动化异常检测模型；自动化时序异常监测系统（Horae）是美团公司级别的基础设施。
3. 业务链路监控：基于Mtrace构建方法级别的调用拓扑，为方法监控设置四个监控黄金指标，实现对核心业务方法的监控，相比服务链路的监控更能快速定位业务故障。
4. 故障定位能力：当前阶段主要是基于专家经验建设的，收集业务在线上运行时产生的各种服务事件、业务变更事件和业务日志，协助开发人员排查问题。

2016.10 – 2018.05

折800数据中心项目

项目描述：数据中心是一个基于Canal数据订阅和Nifi数据传输的实时OLTP系统，解决了公司各个业务部门之间实时数据同步和定点数据峰值更新的问题。数据中心通过对数据进行逻辑分层为原始数据层、视图层和业务逻辑层，使得数据同步和加工对数据生产者和数据使用者透明。

项目角色：负责人

项目职责：

1. 数据中心的整体规划和架构设计。
2. 数据订阅和数据加工等子系统的设计与实现。
3. 业务逻辑层自定义查询API的设计与实现。

项目业绩：

1. 数据同步响应优先级：毫秒级延迟的数据通过Binlog增量订阅Canal服务进行同步；秒级别以上或统计数据通过定时任务和Kafka消息队列进行同步。
2. 数据加工可视化：数据定义和数据加工等通过SQL处理，数据的流向则根据数据之间的血缘关系，通过Nifi管理和监控。
3. 业务逻辑层的数据根据不同业务场景定义查询Key和查询SQL语句，数据中心根据查询SQL语句预加工并保存到缓存中。
4. 多级缓存策略，提高业务逻辑层查询的缓存命中率，降低业务逻辑查询的耗时。

2015.05 – 2018.05

商家业务集成微服务、C端用户评论微服务

项目描述：微服务之间的数据传输协议是Thrift，底层数据存储是Mysql、Elasticsearch和Redis等。商家业务集成微服务是为其他微服务等提供商家、商品等信息的查询功能；评论微服务主要负责C端用户评论的写入和展示等功能。

项目职责：

1. 独立负责各个微服务的搭建和需求代码的实现。
2. 负责微服务运行期间的性能优化和部署等。

实现要点：

1. 创建评论时，为了实现快速响应用户，采用异步队列的方式。用户创建评论时，将必要的信息保存到Mysql中，保存成功时，则响应用户评论创建成功，并将评论信息发送到Kafka队列中，异步程序负责补全评论的其他详细信息并索引到ES中提供全文检索。
2. 多级缓存策略，保障数据查询的快速响应。

2014.07 – 2015.05

警务智能应用平台

项目描述：

1. 将公安数据和社会数据通过ETL处理后，存储到各个数据仓库。
2. 提供数据查询、离线统计等基本功能和基于专家经验的案件数据展示功能。

项目职责：

1. 负责人员住宿、网吧、涉案等多个模块的设计与实现。
2. 基于Cognos的离线BI数据报表的生成。