

# 陈 祥

学历：硕士研究生

求职意向：Java 后端开发工程师

电话：138-9202-4652

邮箱：chenxiang950926@163.com

所在地：西安市雁塔区太白南路 2 号 西安电子科技大学 710071

## 教育背景

2017.09-2020.06	西安电子科技大学	软件工程	硕士
2013.09-2017.07	西安电子科技大学	软件工程	学士

## 专业能力

- 熟练掌握 Java 开发，具备相关项目后台开发经验
- 熟悉常用的设计模式，理解面向对象编程思想
- 熟练掌握常用数据结构及算法
- 熟练掌握 Redis 内存数据库
- 熟悉 HBase 数据库，具备实际集群搭建及应用经验
- 熟悉 MySQL、Oracle 等关系型数据库，具备实际项目使用经验
- 了解计算机网络、操作系统，熟悉常用 Linux 命令
- 了解 Spark、Ranger、Hive 等开源框架
- 了解 SVN、Git、Maven 等管理工具
- 英语水平：大学英语六级(CET-6)

## 项目经验

2018.06-2019.02	基于混合存储的城市车辆智能防控系统	Java、HBase、Redis
项目简介	项目来源于实验室与某公安部门合作项目。项目基于物联网、大数据分析技术，实现市级范围内车辆的智能管理和监控。系统采用 Redis、MySQL、HBase 等数据库混合存储的系统后端，实现数据的采集、接入、实时处理、存储、数据分析及可视化等模块。代码量超过 10 万行，系统已于 2018 年 10 月份上线运行。系统目前峰值数据量可达 2W 条每秒，并且能够容纳 30 个区县的数据量。	
主要职责 (核心开发人员)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 设计 Redis 中的数据存储结构，优化内存使用，设计主从复制结构保证数据安全可靠；</li><li>2. 设计实现 HBase 访问 API，包括连接的监管、表格的增删改查、列数据的过滤等；</li><li>3. 针对 HBase 中数据查询效率慢问题，设计 HBase 数据存储结构及索引结构，将查询时间降低 70%；</li><li>4. 基于 HBase 中大量历史车辆数据，实现对于车辆及车主行为模式的分析，包括嫌疑车辆、异地车辆、被盗车辆等等；</li><li>5. 设计部署并维护集群，包括划分虚拟机、布置节点、配置 Hadoop 和 HBase，以及维护 HBase 的正常运行等。</li></ol>	
环境技术	IntelliJ IDEA、SVN、Linux、Java、Redis、HBase、MySQL	

2018.08-2019.06	基于 Hive 仓库的商业数据平台权限改造	Java、Hive、Ranger、Spark
项目简介	项目与微众银行合作，采用 Hive 和 Spark 等分布式框架，对海量用户数据进行统一存储、管理和分析。在线上环境发现，由于系统组件繁多，并且随着用户数量、服务类型和系统运行时间的不断增长，Hive 分区数量高速增长，导致在对每个分区单独授权时出现的多级分区权限管理难、信息大量重复存储等问题。因此对原生分区权限管理以及统一权限管理方案进行改造，目前已实现 Ranger、Hive 以及 Spark 的源码改造。	
主要职责 (核心开发人员)	<div>1. 负责 Hive 多级分区权限改造的方案设计以及改进；</div> <div>2. 负责整理并修改 Ranger、Hive 有关分区鉴权的源码，以实现通过 Ranger 进行 Hive 权限管理并简化分区管控相关问题；</div> <div>3. 参与统一权限管理方案的调研和设计；</div> <div>4. 参与 Spark 访问 Hive 分区数据的权限管控方案的设计及实现；</div> <div>5. 参与测试环境搭建以及各模块的功能测试。</div>	
环境技术	Apache Ranger、Hive、Spark、MySQL、Java、Scala、Git	
2018.03-2018.12	警务智慧之眼系统平台	Java、HBase、Redis
项目简介	项目与陕西省公安厅合作，以图像侦查业务为切入点，利用云计算相关技术，为公安部门的车辆追踪和案情研判提供技术支持。主要是对海量的警用卡口图片数据进行分析 and 挖掘，包括信息管理、车辆追踪、大数据分析和布控缉查四个业务模块。系统于 2018 年 10 月于陕西省宝鸡市正式进行线上测试。系统当前总代码量为 3.1 万行，当前版本 2.0。	
主要职责	<div>1. 负责 HBase 集群搭建及日常维护；</div> <div>2. 负责 HBase 数据库插入模块和访问模块的设计与实现；</div> <div>3. 参与信息管理、布控查缉和车辆追踪模块的功能实现。</div>	
环境技术	Java、HBase、Redis、MySQL、Spark	
所获荣誉		
2017 至今	西安电子科技大学研究生二等奖学金 2 次	
2013-2017	西安电子科技大学三等奖学金 2 次	
专业之外		
<div><div>● 喜欢思考:</div><div>在日常生活和学习工作中，喜欢从多个角度考虑问题，发现问题的本质</div></div> <div><div>● 沟通协作:</div><div>较好的沟通能力，能在团队工作中协调好各自的工作</div></div> <div><div>● 认真刻苦:</div><div>总是严格要求自己，只要做就会认真去做好</div></div> <div><div>● 坚持不懈:</div><div>遇到困难，不会轻易放弃，相信坚持就是胜利</div></div> <div><div>● 为人诚恳:</div><div>诚以待人，与人友善，能够很好地和同伴们相处</div></div>		