**陈 祥**

|  |  |
| --- | --- |
| 学历：硕士研究生 | 求职意向：大数据开发工程师 |
| 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）** | 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； 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； 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%； 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； 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。 | |
| **环境技术** | IntelliJ IDEA、SVN、Linux、Java、Redis、HBase、MySQL | |
| **2018.08至今** | **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分区数量高速增加，导致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方面的源码改造。 | |
| **主要职责**  **（核心开发人员）** | 1. 负责Hive多级分区权限改造的方案设计以及改进； 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； 3. 参与统一权限管理方案的调研和设计； 4. 参与Spark访问Hive分区数据的权限管控方案的设计及实现； 5. 参与测试环境搭建以及已实现模块的功能测试。 | |
| **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和挖掘，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** | 1. 负责HBase及集群搭建及日常维护； 2. 负责HBase数据库插入模块和访问模块的设计与实现； 3. 参与信息管理、布控查缉和车辆追踪模块的功能实现。 | |
| **环境技术** | Java、HBase、Redis、MySQL、Spring Boot、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**

* **喜欢思考：**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
* **沟通协作：**较好的沟通能力，能在团队工作中协调好各自的工作
* **认真刻苦：**总是严格要求自己，只要做就会认真去做好
* **坚持不懈：**遇到困难，不会轻易放弃，相信坚持就是胜利
* **为人诚恳：**诚以待人，与人友善，能够很好地和同伴们相处