

何保敬

求职目标：大数据开发工程师

29岁 | 3年经验 | 18260140861 | baojingh@163.com | 苏州



教育背景

2013.9-2016.7

上海应用技术大学

机械电子工程

研究生

2009.9-2013.7

常熟理工学院

电子信息工程

本科

软件技能

- 1) 熟练Java开发
- 2) 熟悉Spark工作原理，熟练使用Spark Core、Spark Streaming+ Kafka开发应用程序
- 3) 熟练使用Flume采集数据，开发自定义拦截器
- 4) 熟练使用Hive SQL统计分析数据
- 5) 熟悉Kafka工作原理及应用程序开发
- 6) 熟悉MapReduce，HDFS工作原理，HBase读写工作原理
- 7) 熟悉HDP大数据平台部署
- 8) 熟悉Spring Boot/Mybatis后端开发框架

工作经历

2019.4-至今

苏州瑞翼信息技术有限公司

大数据开发工程师

工作职责：

- 1) 分析用户行为数据，挖掘有潜力用户，提高营销精度；
- 2) 开发数据同步功能与数据监控功能

2016.7-2019.4

西门子（中国）有限公司苏州分公司

大数据开发工程师

工作职责：

- 1) 程序开发：数控机床各种状态信息统计功能与生产信息统计功能；
工厂设备能耗管理系统中各状态指标的统计；
生产管理系统机床设备管理模块
- 2) 架构设计：参与数控机床大数据分析与智能管理系统的需求调研与架构设计；
参与设备能耗管理系统的前期技术选型与验证

项目经验

2019.4-至今

企业产品精准营销项目

大数据开发工程师

项目描述：

作为企业产品的推广渠道商，基于用户行为数据，按照地域，时间等维度统计用户对产品链接的访问情况，对产品的偏好情况，为用户建立基本标签。主要利用电信运营商做产品推广中介，根据营销反馈结果，获取相应的营销数据，更新用户标签信息，提高营销准确率。

项目职责：

- 1) 基于Shell，Hive SQL自动化监控时/日/周营销数据，例如产品的点击率，下载率，对应的圈中用户数
- 2) 开发Spark Core程序，定时清洗HDFS中的数据，存入Mysql
- 3) 开发Hive SQL，完成各种指标的统计分析，例如各产品在不同地域，时间，客户端的分布情况
- 4) 开发数据同步功能，根据需求清洗抽取加载数据，基于Sqoop做数据同步
- 5) 分析现有营销方案，基于Hive分析挖掘有潜力的用户并推广
- 6) 解决Hive，Spark程序出现的问题，优化性能

项目描述：

根据数控机床的传感器数据，基于大数据技术，统计机床各项运行指标及产线的各项生产指标，分析关键零部件的运行状态，输出健康状态信息；建立工厂数字化双胞胎，结合生产运营信息，优化生产方案。Flume基于TCP协议实时接收数控机床的JSON格式数据，流入Kafka集群以便不同应用消费数据。消费Kafka的各topic数据，根据业务需求存入HDFS各目录，定时清洗离线数据并导入Hive分区表。使用Spark Core/Streaming处理离线数据/实时数据。

项目职责：

- 1) 沟通数据采集方并商定数据传输协议，Flume TCP source接收数据，将数据流入Kafka集群
- 2) 根据业务需求开发Flume拦截器，不同机床的数据写入不同的Kafka topic，解决开发过程中遇到的问题
- 3) 消费Kafka数据，按照产线名称、机床名称、日期存入HDFS各目录
- 4) 部署Azkaban，调度各离线任务
- 5) 将已清洗数据定时导入Hive外部表，定时执行Spark离线任务
- 6) Spark Core读取Hive分区表数据并计算：各机床状态信息，机床负载信息等，各产线的生产信息。解决开发与运行阶段的问题，优化程序性能
- 7) Spark Streaming读取Kafka数据并计算：各机床状态信息，机床负载信息等，各产线的生产信息
- 8) 计算结果基于Mybatis框架写入Mysql或写入Kafka
- 9) 解决开发、运行阶段出现的问题，优化计算性能

项目描述：

根据耗电设备的传感器数据，统计设备的能耗信息，负载信息，作业区温度等状态信息，分析作业区温度信息，设备信息，能耗信息的关系，为工厂能耗管理提供技术支撑。Flume接收源数据文件，将数据存入HDFS各目录，清洗数据并定时导入Hive分区表，基于Spark Core做离线数据的计算，计算结果存入数据库。

项目职责：

- 1) 沟通工厂技术人员，部署Flume并监控指定目录接收源数据文件
- 2) 根据业务需求开发Flume自定义拦截器，根据设备ID及日期，将数据写入HDFS相应的目录
- 3) 定时将已清洗数据按照设备ID及日期导入Hive分区表
- 4) Spark Core离线计算：设备平均电流电压值，设备功率，设备工作状态等信息，作业区平均温度等信息
- 5) 解决开发、运行阶段出现的问题，优化计算性能

项目描述：

此系统包含用户登录与权限管理，设备管理，生产计划管理，订单管理，库存管理等功能。方便工厂技术人员无纸化办公。基于Spring Boot/Mybatis框架，数据存入Mysql。

项目职责：

- 1) 负责设备管理模块的功能开发
- 2) 学习、使用Spring Boot框架做数据库CRUD操作，根据需求开发Restful接口
- 3) 增加/修改/查询机床基本信息以及零部件信息
- 4) 机床零部件维修记录；易损耗刀具的管理
- 5) 与前端工程师讨论接口与数据格式，编写接口文档

英语(CET6)，英语中级口译（笔试）证书，熟练阅读英文文档，英语口语流利；
数据库管理人员高级证书（MS SQL Server）