

何保敬

求职目标：软件工程师

32岁 | 6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) 熟悉Java/JVM技术基础，熟悉常用的数据结构与算法
- 2) 熟悉Mysql工作原理，具有一定的SQL优化经验
- 3) 熟悉Redis常用的数据结构，了解底层原理
- 4) 熟悉Spring/SpringMVC/Mybatis的应用，熟悉Web后端系统开发流程
- 5) 熟悉大数据常用技术如Hadoop，Spark，Hive等，具有性能优化经验，具有数据仓库建设经验
- 6) 熟悉Python Flask Web开发框架
- 7) 熟悉Linux及常用脚本编写，负责维护团队三十台服务器及虚拟化平台。
- 8) 业余时间搭建靶场学习web安全知识，了解wireshark，nmap，sqlmap，Nikto，Kali的使用

工作经历

2021.1-至今	西门子（中国）有限公司苏州分公司	软件工程师
	工作职责：1) 设计/实现/优化智能制造-设备预测性维护系统；2) 系统部署与维护	
2019.6-2021.1	江苏云学堂网络科技有限公司	大数据工程师
	工作职责：1) 参与平台天眼系统，权限管理系统，日志查询工具等设计工作，并实现核心功能； 2) 参与绚星学习平台数据仓库建设	
2019.4-2019.6	苏州瑞翼信息技术有限公司	大数据工程师
	工作职责：1) 分析用户行为数据，挖掘潜力用户，提高营销精度	
2016.7-2019.4	西门子（中国）有限公司苏州分公司	软件工程师
	工作职责：1) 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；2) 开发数控机床预测性维护模块的主体服务与KPI指标统计模块；3) 部署、管理团队的HDP大数据平台；4) 管理、维护团队30台服务器	

项目经验

2021.1-至今	智能制造-设备预测性维护系统	软件工程师
	项目描述： 预测性维护系统是智能制造重要组成部分，其包括数据采集与处理子系统，特征工程子系统，模型异常检测与趋势预测子系统，web系统等。系统接收设备传感器的实时数据并做持久化，数据预处理，特征工程等。将特征数据输入给模型，用于设备健康度的异常检测与趋势预测。	
	职责： 1) 设计/实现web后端系统，包括资产管理，模型管理，报警管理，用户管理，可视化图表等 2) 系统图表展示基于配置方式，后端提供图表schema信息，UI负责渲染展示数据。抽象图表数据结构，基于工厂等设计模式，开发/重构系统图表展示功能。 3) 设计/实现模型自更新模块以提升模型精度，包含任务管理，超时管理等。基于责任链等模式。 4) 多线程并发查询提升cassandra查询性能 5) 数据接收处理-特征工程-模型服务-数据全流程测试与问题排查	

- 6) 开发shell脚本，在产线环境一键部署与迭代系统，考虑幂等性与容错性等
- 7) 针对数据接收子系统的振动文件解析出现的问题，正在设计/重构基于设备-线程绑定机制，提升文件解析性能，缓解数据时序导致的问题。
- 8) 优化系统使用流程，例如资产数据初始化自动批量导入；资产-模型-报警数据联动处理；模型训练时间区间可用性推荐；模型精确度自检测

2019.9-2020.5

绚星企业学习平台天眼系统

大数据工程师

项目描述：

绚星学习平台天眼系统包括活跃模块，学习模块，内容模块，项目模块等，统计各种指标数据，帮助运营团队掌握企业学习趋势及整个平台的经营信息。技术包括Python Flask，SparkSQL，HDFS，Mysql，Sqoop等。

职责：

- 1) 负责各模块数据ETL，抽象数据公共层实现数据重用，避免烟囱式数据开发。开发学习模块API
- 2) 优化HDFS文件、数据持久化逻辑，基于Sqoop与Mysql Load方式，有效提高数据库的写入效率
- 3) 难点在于抽象数据公共层，定义job的实现规则与数据缓存机制

2019.6-2019.9

日志查询与可视化工具

大数据工程师

项目描述：

提供SQL可视化界面供用户快速查询学习行为日志。管理员设定相关的查询项目，并定义相关的SQL模板。对于比较耗时的SQL，基于Celery框架，实现任务异步处理与调度。技术包括Python Flask，SQLAlchemy，Celery，gRPC等。

职责：

- 1) 调研需求方痛点，设计系统的整体业务流程，包括SQL解析与可视化，任务管理等功能
- 2) 定义API规范，并与前端对接
- 3) 难点在于处理异步任务，权衡SQL解析方案

2020.5-2020.8

大数据应用权限管理系统

大数据工程师

项目描述：

大数据团队有众多数据应用系统，考虑到数据安全性不同业务团队的用户需要设置不同的权限。用户对应用中某个元素的访问抽象成对API的操作。基于RBAC模型，设置用户组，角色组，资源组等，方便对权限的管理。每个应用引用权限认证公共包，访问API之前先认证用户权限。技术包括Python Flask，SQLAlchemy，Redis，gRPC等。

职责：

- 1) 引入RBAC模型便于用户授权与认证
- 2) 负责角色模块，用户模块的API设计与实现
- 3) 使用Redis缓存用户权限，系统内部基于gRPC实现数据通信
- 4) 难点在于优化缓存及数据结构，模块之间通信性能有较高要求

2018.10-2019.4

数控机床大数据分析与管理智能系统

软件工程师

项目描述：

根据数控机床的传感器数据，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。数据工程师根据KPI模板实现KPI的计算。

职责：

- 1) 调研大数据相关的解决方案
- 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
- 3) 开发KPI模板模块，基于yaml配置文件，实现KPI功能的注册与实时计算
- 4) KPI计算结果写回Kafka，供应用层消费
- 5) 难点在于定义KPI模板，实现KPI功能注册

技能证书



英语(CET6)，英语中级口译（笔试）证书，熟练阅读英文文档；
数据库管理人员高级证书（MS SQL Server）
系统架构设计师