


个人简历

基本信息

姓 名	魏旻瀚	性 别	男	
出生年月	1994 年 1 月	工作年限	五年工作经验	
籍 贯	安徽蚌埠	学 历	硕士	
联系电话	15590139269	毕业院校	东北电力大学	
邮 箱	15590139269@163.com	现住址	安徽省合肥市	

主要技能

能够承担大数据开发、数据分析师、数据仓库建设等数据相关项目的开发工作；掌握多种ETL调度工具；熟悉主流数据库，有Teradata、Hive、GaussDB开发经验；具有股份制银行大型银行BI类项目经验；对新技术的学习有浓厚兴趣，具有良好的语言文字表达以及沟通能力，良好的团队合作意识以及IT服务意识。

- 掌握利用Hive构建数据仓库，利用Hive等框架开发数仓项目，熟练使用Kettle等ETL软件；
- 熟练使用gaussdb/teradata/hive/oracle/mysql等数据库，参与多项企业项目开发；
- 较强的SQL编写及优化能力，熟悉数据仓库调度；
- 熟练使用python、shell、java等语言，firefly、git、svn版本控制工具；
- 熟知Hadoop生态圈各种组件，了解Flink；
- 熟悉Spark原理，曾使用Scala语言开发；
- 熟练使用 Flume 进行数据采集，了解 Flume 的负载均衡；
- 熟悉Hbase使用和原理；
- 熟悉SpringMVC，Spring，Mybatis等Web开发框架；
- 熟悉Spark任务执行流程，能使用spark进行数据清洗、离线分析，熟知Kafka原理；
- 熟练使用Azkaban、Oozie定时任务进行任务调度；

教育背景

在校时间	学校名称	专 业	学 历
2022. 09 - 2025. 06	东北电力大学	计算机技术	硕士
2012. 09 - 2016. 06	天津科技大学	物流工程	本科

个人荣誉

H3C 认证网络售前专家认证、计算机等级考试三级(网络技术)、CET-4、算法比赛银牌

工作经历

2023-01-01-2023-12-01	微电网优化调度关键技术研究与应用项目
主要职责	<div>1. 参与可再生能源场景生成模型的构建，基于历史气象数据及负荷特性，模拟风力与光伏发电的波动性和不确定性，提升调度模型的鲁棒性；</div> <div>2. 参与构建面向微电网的多目标优化调度模型，综合考虑光伏、风力、微型汽轮机组、储能设备等多类分布式能源的运行方式；</div>

	<p>3. 以提高可再生能源利用率、削减负荷波动及降低运行成本为优化目标，运用蚁群算法进行调度策略优化；</p> <p>4. 完成调度策略推荐模块的开发，实现对不同运行场景下的智能调度支持，增强微电网的经济性与安全性。</p>
2022-11-01-2023-06-01	国网吉林省公司-基于深度学习与环境感知的配电网智慧运维技术研究
主要职责	<p>研究内容：深度学习驱动的配网智能视频监控方法；移动边缘计算支持的配电网运检设备环境感知方法；基于大数据的设备状态分析和诊断预警模型；深度学习与环境感知融合的配电网智慧运检系统研发；</p> <p>成果：</p> <p>论文1:《A wavelet transform and ResNet based method for sensing the operational status of secondary equipment in the distribution room》；</p> <p>论文2:《IoT architecture for electricity distribution considering data fusion and intelligent decision making》</p> <p>专利1：一种配电房二次设备运行状态感知方法与系统，已受理；</p> <p>专利2：一种配电室烟雾异常自动识别方法与系统，已受理。</p>
2022-11-01-2023-06-01	国网锦州供电公司-基于知识图谱的电力安全生产隐患预控技术项目
主要职责	<p>1. 负责研发基于知识图谱的电力安全隐患预控方法，设计隐患事件知识建模方案，挖掘事故隐患之间的逻辑关联，构建可用于隐患推理与预测的图谱结构；</p> <p>2. 运用自然语言处理技术实现高频隐患关键词的自动提取，构建电力安全隐患领域的语义词库；</p> <p>3. 支持构建安全信息可视化平台，为电力企业安全生产管理提供智能辅助决策依据。</p>
2019.03-2022.07	北京宇信科技集团有限公司(大数据开发工程师)
主要职责	<p><b>(一)跨境交易知识图谱筛查项目</b></p> <p><b>项目描述</b></p> <p>运用知识图谱与机器学习技术，基于交易、设备等数据构建资金网络，建立涉赌涉诈可疑行为指标体系，完成数据预处理，进行图谱模型构建、机器学习特征工程建设，研发关联排查 AI 模型与图计算模型，实现可疑社团智能挖掘，并筛查出可疑卧底账户及对应的可疑报告。</p> <p><b>hadoop+Python+SparkSql+squop+PostgreSQL+Echart</b></p> <p><b>责任描述</b></p> <p>1. 与业务老师沟通，明确知识图谱模型构建需求和 AI 数据模型指标；</p> <p>2. 进行数据探查和数据质量分析，确定每个字段的缺失率和有效性；</p> <p>3. 多个知识图谱模型的代码逻辑开发，跨境交易场景，共用设备场景等；</p> <p>4. 对接金山云大数据平台，整理上线流程文档，支持上线，在生产核验数据；</p>

## (二) 中信银行数仓迁移项目 (TD迁移至GS)

### 项目描述

为了优化数据环境, 加强技术自主可控, 数据安全可靠, 数仓下移 X86 迁移项目将 Teradata 数据库中功能任务及数据迁移至高斯 GaussDB 数据环境。从而优化批量任务时长, 完成数据仓库国产化, 加强技术自主可控。

### hadoop+SparkSql+squop+PostgreSQL

### 责任描述

1. TD 端 dsql 脚本转译成 GaussDB 端 gsql 脚本;
2. 转译后脚本跑批数据核对、单元测试等;
3. etlplus 调度批量脚本测试、优化;
4. 配合迁移投产上线、投产后验证、生产问题处理;
5. 生产环境 TD 端与 GS 端数据核对;
6. 配合 PDM 同事将 TD 端存量数据卸载至 GS 端;

## (三) 个人客户分群画像产品

### 项目描述

该产品为邮储银行内部产品, 由客户数据集市银行客户数据信息, 进行个人金融部数据分析, 对数据分析模型分别进行固化在大数据门户。涵盖借记卡消费客群, 信用卡客群, 商贸客群, 代发工资客群, 投资理财客群等, 通过分析不同年龄客群的消费习惯, 从消费方式, 消费重点, 偏好渠道等维度看不同客群的消费特征。数据通过可视化产品为个金条线的管理者提供数据监控, 使其准确掌握客户特征, 为业务人员认知, 营销开展等提供支持。

### Vertica+hadoop++spooq+PgSQL

### 责任描述

1. 在 Vertica 中进行数据分析, 数据加工。
2. 性能测试, 对运行时间太长的脚本, 进行 sql 性能优化。
3. 维护产品, 关注跑批任务能否正常跑出指标, 处理可能出现的数据质量问题;
4. 数据迁移工作, 将现有旧集群的数据迁移至合肥新集群;

## (四) 邮储银行信用卡集市项目

### 项目描述

邮储信用卡数据集市整合了信用卡条线各业务系统的业务数据, 操作人员能够更加便捷、准确地查询和提取数据, 提高了信用卡数据的整合和综合利用水平。同时通过建立数据模型统计账户数、发卡量、活跃卡、信用额度、消费变化等数据进行分析, 掌握全行信用卡业务的趋势和情况为行业业务决策做支撑。

### HDP+Ambari+Postgresql

### 责任描述

1. 参与搭建客户集市集群测试环境, ETL 架构及流程规范编写
2. 接入层批量接入脚本编写: 使用 python 编写脱敏数据批量接入脚本
3. 接入层、缓冲层模型建表、数据开发
4. 缓冲层 python 脚本开发及性能调优

2016.08-2019.01	和鸿盈科技有限公司(数据分析工程师)
主要职责	<p><b>(一)联通用户上网行为分析项目</b></p> <p><b>项目描述</b></p> <p>根据大数据系统页面上用户的流量，语音等使用情况，以及对潜在客户的定位、分析，在网客户的二次精准营销、流量提升，分析并预测流失用户，对预测的即将流失用户出台不同的政策等手段，实现北京联通收入和总用户的增长。</p> <p><b>HDFS+Hive+Oracle+行云数据库 (开发工具)</b></p> <p><b>责任描述</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根据用户不同的 KPI 指标开发编写 Hive 脚本；</li> <li>2. 完成 APP 层表的创建和分析表与表之间的关系理解业务逻辑实现表的存储；</li> <li>3. 编写 Shell 脚本定时任务，通过建立 Hive 表对数据进行分析统计；</li> <li>4. 负责局方以及项目相关临时需求和清单问题处理；</li> </ol> <p><b>(二)联通存量套餐升级及维系项目</b></p> <p><b>项目描述</b></p> <p>针对北京联通存量用户进行分析，对限量用户进行不限量推广，加大流量释放，多触点推广，提升用户价值；通过流失预警模型选定高危用户，赠送电子券和推广存费赠费。</p> <p><b>ORACLE+PL/SQL+SQL LOADER+SHELL</b></p> <p><b>责任描述</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对用户进行分类，根据分类用户匹配不同的营销策略，反馈营销清单；</li> <li>2. 根据平台问题反馈，进行策略优化，及时对错误数据进行更改；</li> <li>3. 负责编写表、视图、数据导入等数据库开发，固化需求减少工作量；</li> <li>4. 参与局方策略优化及产品设计，精准目标用户群，优化营销策略；</li> </ol>