

---

## 专业技能

---

1. 熟练使用Java、Scala的语言，能够使用Scala编写Spark、Flink代码，能够使用和编写基本的Shell脚本。
2. 熟悉JVM，类的加载，运行时数据区，垃圾收集算法和收集器，内存分配，内存模型等。
3. 熟悉Yarn 架构，提交流程，调度，Container等。
4. 熟悉Spark生态，包括SparkCore, SparkSQL, SparkStreaming, 理解Spark内存管理，掌握Spark提交任务和执行流程，常用算子，擅长Spark调优等。
5. 熟悉Kafka的整体架构，常用命令，ISR机制，LEO&HW，生产者架构，分区分配策略等。
6. 熟悉Flink，DataStream/DataSet/CEP，Watermark，Window，时间语义，重启策略，状态后端等。
7. 熟悉Hive架构与原理，编写HQL代码，掌握自定义UDF函数，分区表，分桶表，内部表，外部表，Hive优化，Map Join等。
8. 熟悉Kylin架构，工作原理，Cuboid剪枝优化，衍生维度优化，聚合组。
9. 熟悉Apache Druid架构，结合imply实现即席查询。
10. 熟悉数仓建模理论，基本原则，模型建设过程，建设规范，建模方法等等。
11. 熟悉Clickhouse，Apache Atlas，Presto，Prometheus。
12. 熟悉Hbase架构，读写流程，RowKey设计，预分区，有Hbase优化经验。
13. 熟悉Git，SVN，Maven，Redis 等使用
14. 了解Flume，Sqoop，Azkaban等工具使用。

## 工作经历

2015.9-2020.4	北京联合永道软件股份有限公司	高级开发工程师
2020.4-2023.4	北京伊人如梦科技有限公司	自媒体，跨境电商，程序员

## 项目经验

---

### 项目一

**项目名称:** 中航信GDS实时数据平台

**2017.7-2020.4**

### 项目描述:

航信产品的业务规模在不断发展过程中，积累了大量的用户、航空、机场等数据，为挖掘

数据价值，为公司管理层分析决策提供数据支持，基于大数据的OLAP技术，构建了GDS实时数据平台。使用Flume, Sqoop 进行用户行为日志，海量的业务数据日志和基础数据的采集，根据不同业务需求，将离线数据导入到HDFS，实时数据导入到Kafka，再通过Flink, Hbase, ClickHouse 实现数据的高效处理，存储，和查询。项目经过3次迭代，成功上线生产环境，实现400+可销售航司亿级数据接入，日处理20000+作业。

## 工作描述:

- 与产品经理沟通，统一数据口径，确定表和结构，了解业务，确定数据源，申请表权限等。
  - 参与数仓模型设计，支付、出票、改期、结算等事实表，机场、航班、航段、舱位、乘客、行程单等维表以及度量、指标的设计。
  - 采用Flume, Sqoop 进行日志采集，自定义拦截器，对拉取的数据进行轻度清洗以及解决数据漂移、大量小文件等问题。
  - 基于Hive进行数仓搭建，ODS层存放原始数据；DWD层数据清洗、维度退化、主题域建设等工作，存放事实表；DIM层基于维度建模理论构建，保存一致性维度信息；DWS层按照主题域、颗粒度、维度聚合形成指标较多的宽表，完成指标口径统一及沉淀；ADS应用层按照应用主题最终形成专项应用。
  - 基于Cube技术使用Kylin 作为固化分析场景引擎，负责对数仓系统中有聚合缓存需求的表进行查询加速，然后将聚合结果存入HBase。
  - 实时计算: Flink接收Kafka数据，通过DataStream对实时的数据进行预处理，生成IDMapping等数据，以及解决使用过程中产生的Flink背压和CheckPoint超时问题。
  - 机票数据大表join大表，以及用户数据的Parid值空值过多等原因导致的数据倾斜问题进行优化。
  - 对实时数仓、离线数仓进行指标分析计算，对DIM层维度表，DW层事实表进行完善。
  - 使用Apache Atlas进行数据治理和元数据管理，包括数据资产的注册、分类、标注、检索和监控等，确保数据仓库的数据资产管理和数据质量，及时发现和解决元数据管理过程中的故障和问题。
  - 参与数据质量检测模块，对差旅核心模型完整性、一致性、准确性等方面进行稽核，比如监控字段值缺失，数据行数和特殊字符等脏数据，以及进行表间横向纵向数据比对，实现核心任务全链路监控，通过邮件、短信、电话等分级报警机制通知相关人员，从源头解决数据问题，避免脏数据进入下游，数据污染扩大。
  - 参与数据监控功能，通过Prometheus集成Grafana完成性能监控和数据质量的监控，并提供可视化操作。
  - 负责项目技术文档的编写，包括系统的设计文档，操作手册，使用说明和思维导图，帮助团队新老成员更好的理解和使用项目技术栈，提高了项目的可维护性。
-

## 项目二

项目名称: 差旅随行 App

2015.9-2017.7

软件架构: JDK6+Tomcat6+Oracle+Git+Spring+Struts+Hibernate

### 项目描述:

"差旅随行"是中国民航信息网络股份有限公司(简称"中航信")官方正式发布的产品, 专门为企业客户的商务差旅人士打造的一款手机应用, 支持实时航班查询, 预定和审批, 出票, 以及酒店、火车、专车等功能, 获取良好的用户体验。在各大型企业中已经全面推广, 全球知名TMC(比如嘉信、运通、航空工业、BCD、HRG等)也成为其核心客户, 服务于世界500强企业, 深受好评。目前该项目经过至少3次UI大迭代, 多次功能版本大更新, 上线生产环境稳定运行10余年之久。

### 工作描述:

- 产品需求分析, 功能开发, 问题修复, 部署上线。
- 1. 维护国内、国际机票功能相对稳定; 基于客户需求, 进行个性化配置和开发、测试、上线。
- 2. 基于业务理解, 优化相关代码, 缓存+多线程+SQL优化等技术使性能提升10%左右。
- 3. 日志中增加TraceID实现全链路追踪,定位问题,排查问题的效率提升30%以上。
- 4. 专车功能需求从接入、环境部署、需求分析、开发、测试联调以及后续项目改造担任主力。

4.1 神州专车授权码模式接入, 授权获取code, 根据code获取Access-Token, 进而取得基础服务信息, 估计, 下单, 状态回调等等。

4.2 客达适专车接入, 国家, 机场, 度假区, 产品, 下单, 详情, 取消等功能。(到期未继续签约, 此功能下线处理)

- 面试, 带新人, 通过JIRA分配工作并跟踪任务进度。

---

## 教育经历

2010.9-2014.6

山东大学

市场营销

本科(自考)

---

## 自我评价

- 对工作、技术充满热情, 富于责任心, 乐于挑战。
- 主动沟通协调, 大局着想, 良好的团队合作精神和较强的执行力。

---

## 荣誉证书

- 高级大数据工程师 - 工信部