家乐福

销售预测与需求计划

项目文档

目录

1. **项目背景与解决方案(**解决方案详细文件**)**
   1. 项目背景
      1. 销售预测
      2. 需求计划
   2. 解决方案
2. **系统设计与架构(**技术文档**)**
   1. 硬件架构
   2. 工作流程
   3. 数据流程
3. **数据处理与特征工程(**技术文档**)**
   1. 使用的家乐福数据（表名以及列名）
      1. 交易记录数据
      2. 商品信息数据
      3. …
   2. 数据处理目标以及方法
      1. 剔除BP以及非正常销售
      2. 区分DM销售以及非DM销售
      3. …
   3. 数据处理流程图示(ER diagram)
   4. 输出表说明
      1. 模型特征信息表
      2. 需求计划信息表
4. **销售预测的建模(**技术文档**)**
   1. 非DM期间的销售预测模型
      1. 模型介绍
      2. 模型训练使用的特征
      3. 模型训练的逻辑
      4. 模型输出的结果表说明
   2. DM期间的销售预测模型
      1. 模型介绍
      2. 模型训练使用的特征
      3. 模型训练的逻辑
      4. 模型输出的结果表说明
5. **需求计划的逻辑(**技术文档**)**
   1. 使用的数据
   2. 逻辑
6. **使用说明**(用户文档)
   1. 交接文档内容介绍
   2. 执行方法
      1. 代码中的参数设定
      2. 设定自动执行任务（Airflow上）
      3. Airflow的操作方法
7. **测试方法**(测试文档)
   1. 样本数据说明
   2. 日志检索以及排错方法
8. **安装和部署方法**(部署文档)
   1. 运行环境
   2. 安装和配置
      1. Airflow
      2. Python3 library
      3. Spark

**项目背景与目标**

**系统设计与架构**