|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能 | 子功能 | 详细描述 | 开发 |
| 日执行pipeline | 数据导入 | 定时导入23张表的数据到先知平台，并只保留30天历史数据 | 待定 |
| 爬虫数据 | 爬天气数据并导入先知程序 | python |
| 历史记录去重 | 使用dag预处理数据 | dag |
| 销量预测批量预估 | 修改批量预估的dag图并上线，并输出销量预测结果、销量准确率报表 | dag |
| 库存模型计算引擎 | 执行库存模型规则并输出店仓现货率、库存模型报表 | dag |
| 约束和分配计算开发 | 根据库存模型和销量预测，执行约束和分配计算规则 | dag |
| 补货计划引擎开发 | 执行补货计划规则并输出预测补货报表 | dag |
| 周执行pipeline | 商品分类 | 执行商品分类dag，并将结果输入到对应的表中 | dag |
| 预测补货调整服务 | 预测补货调整服务 | 在线服务、接收前端对预测的补货数量进行调整 | java |
| 预测补货模拟服务 | 预测补货模拟 | 按日模拟预测补货，输出要求字段输出折线图、面积图 | java |
| 促销量化模型 | 输入促销方案、输出商品范围+销量 | java |

## 1、日执行pipeline

### 1.1数据导入

定时导入23张表的数据到先知平台，并只保留30天历史数据

### 1.2爬虫数据

使用dag预处理数据

### 1.3历史记录去重

爬天气数据并导入先知程序

### 1.4销量预测批量预估

修改批量预估的dag图并上线，并输出销量预测结果、销量准确率报表

### 1.5库存模型计算引擎

执行库存模型规则闭关输出店仓现货率、库存模型报表

### 1.6约束和分配计算开发

根据库存模型和销量预测，执行约束和分配计算规则

### 1.7补货计划引擎开发

执行补货计划规则并输出预测补货报表

## 2、周执行pipeline商品分类

执行商品分类dag，并将结果输入到对应的表中

## 3、预测补货调整服务

在线服务、接收前端对预测的补货数量进行调整

## **4、预测补货模拟服务**

### 4.1预测补货模拟

按日模拟预测补货输出要求字段输出折线图、面积图

### 4.2促销量化模型

输入促销方案、输出商品范围+销量