航线收益预估说明

进入收益分析平台，点击航线收益预估功能进入航线收益预估页面，选择开始日期（必选），结束日期（必选），始发地（必选），到达地（必选），经停地（可选）。选择后页面需要填写相应的基本信息，填写完成后需要点击收益预估按钮，系统会自动计算预估结果。

主要功能点对应的程序有：

1. 查询功能：对应AirLineForecastAction类的forecastData方法，这个方法会根据查询的条件作为参数调用airLineForecastService类的getAirLineForecast方法，airLineForecastService是一个接口类，有它对应的实现类，其中的功能就是根据mapper配置文件查询条件下的对应数据（AirLineForecast实体）。如果查询到有数据，通过封装成统一的AirLineForecastObject类型传递到页面。如果没有查询到数据，getforcastData方法自动根据条件自己组装页面需要数据。
2. 收益预估功能：对应AirLineForecastAction类的saveOrUpateforecast方法，这个方法根据页面传回的数据进行判断，如果相应的数据有ID则更新，如果没有则增加到数据库，通过AirLineForecastObject虚拟实体返回用户填写的数据到页面 然后在根据提供的EXCEL公式对合计栏进行计算，手动组装一条虚拟的合计栏数据，供页面显示。计算组装预估数据都是通过getAirLineForecastDetailObjectList方法实现。
3. 页面展现功能，主要是通过airlineForecastChreatJS.jsp、airlineForecastCharts.jsp和airlineForecast.jsp完成，其中airlineForecast.jsp是整体的父页面，airlineForecastCharts主要是页面的大体布局页面，airlineForecastChreatJS主要是加载数据所用的页面，其中页面大体分成几个部分，有查询部分，航线基础信息填写部分（bootstrap table样式），航线详细信息填写部分（bootstrap table），航线收益预估表格展现部分（bootstrap table样式），其中主要逻辑就是根据选择的条件到后台查询相关数据，填充页面数据，调整页面格式。
4. 主要用到的类有：AirLineForecastAction.java，AirLineForecastService.java，AirLineForecastServiceImpl.java，AirLineForecastMapper.java，AirLineForecastDetail.java，AirLineForecast.java，AirLineForecastDetailObject.java，AirLineForecastObject.java，AirLineForecastQuery.java，AirLineForecastMapper.xml。
5. 数据库相关请参考gds-数据库.txt