

**UC设计**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称：** | 商家去配置优化 |
| **版 本：** | V1.0 |
| **提交时间：** | 2018年09月05日 |
| **开发人员：** | 林红兵 |

变更履历

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修改人 | 版本号 | 修改时间 | 修改内容 | 修改原因 |
| 林红兵 | 1.0 | 2018/09/05 | NA | 初版作成 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 去商家配置

## 功能需求与实现描述

* 去除代码硬编码、优化数据表设计、优化并统一商家信息调用接口：

#### 由base-server提供统一的基础数据服务

#### 迁移rule-server提供的商家基础数据服务

#### 兼容common jar所支持的商家接口

#### 拆分商家表为商家基本信息表和商家配置表

#### 新增商家功能表

#### 提供以上数据表的增删改查服务及管理页面

#### 下游（机票、网关、MIS等）调用适配

## 前置条件

* 下游系统调用基础服务接口获取特定条件下的商家相关基础数据信息

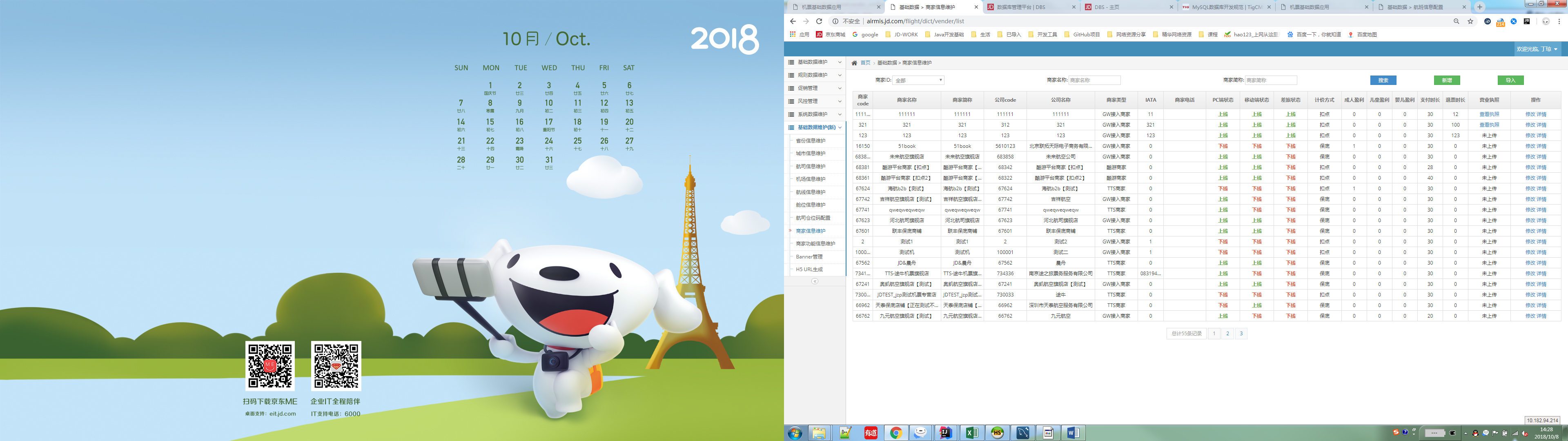
## 后置条件

* 下游系统准确获取到最新商家信息。

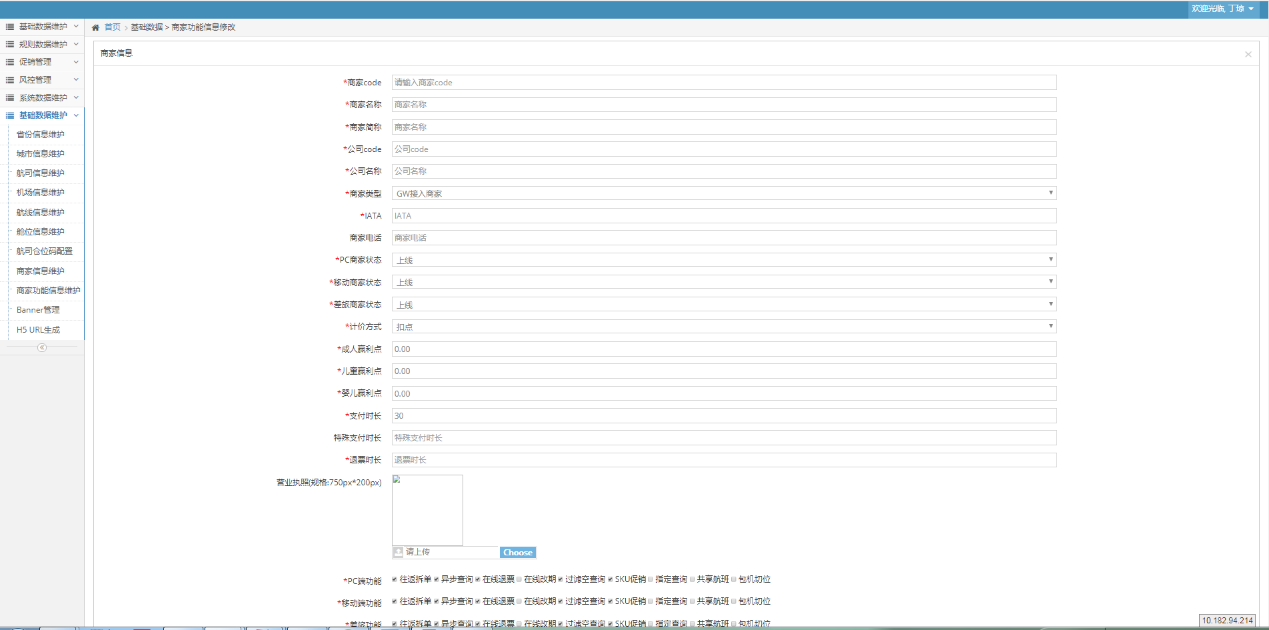
## 界面原型

### 商家信息维护页面

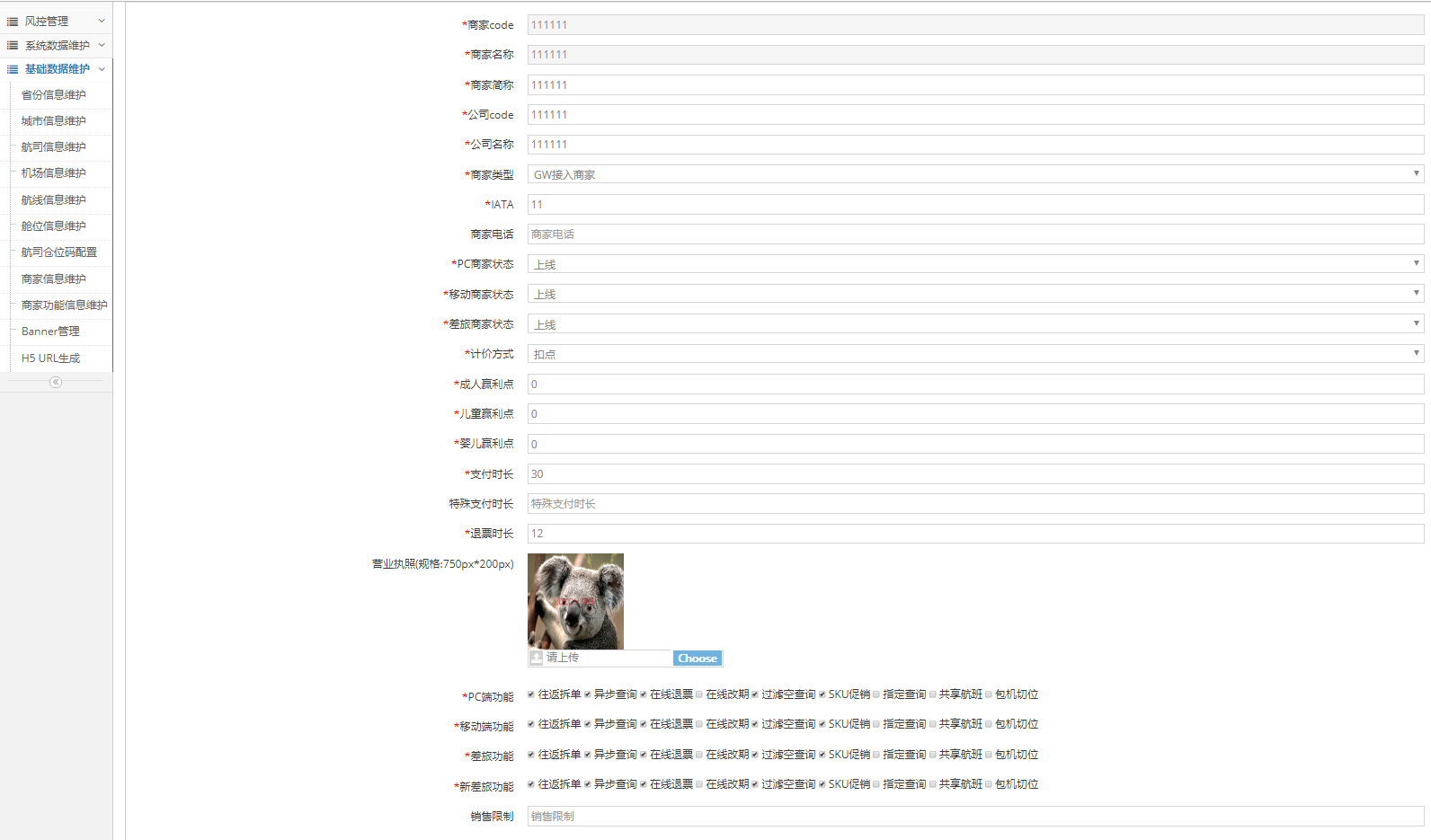
#### 列表



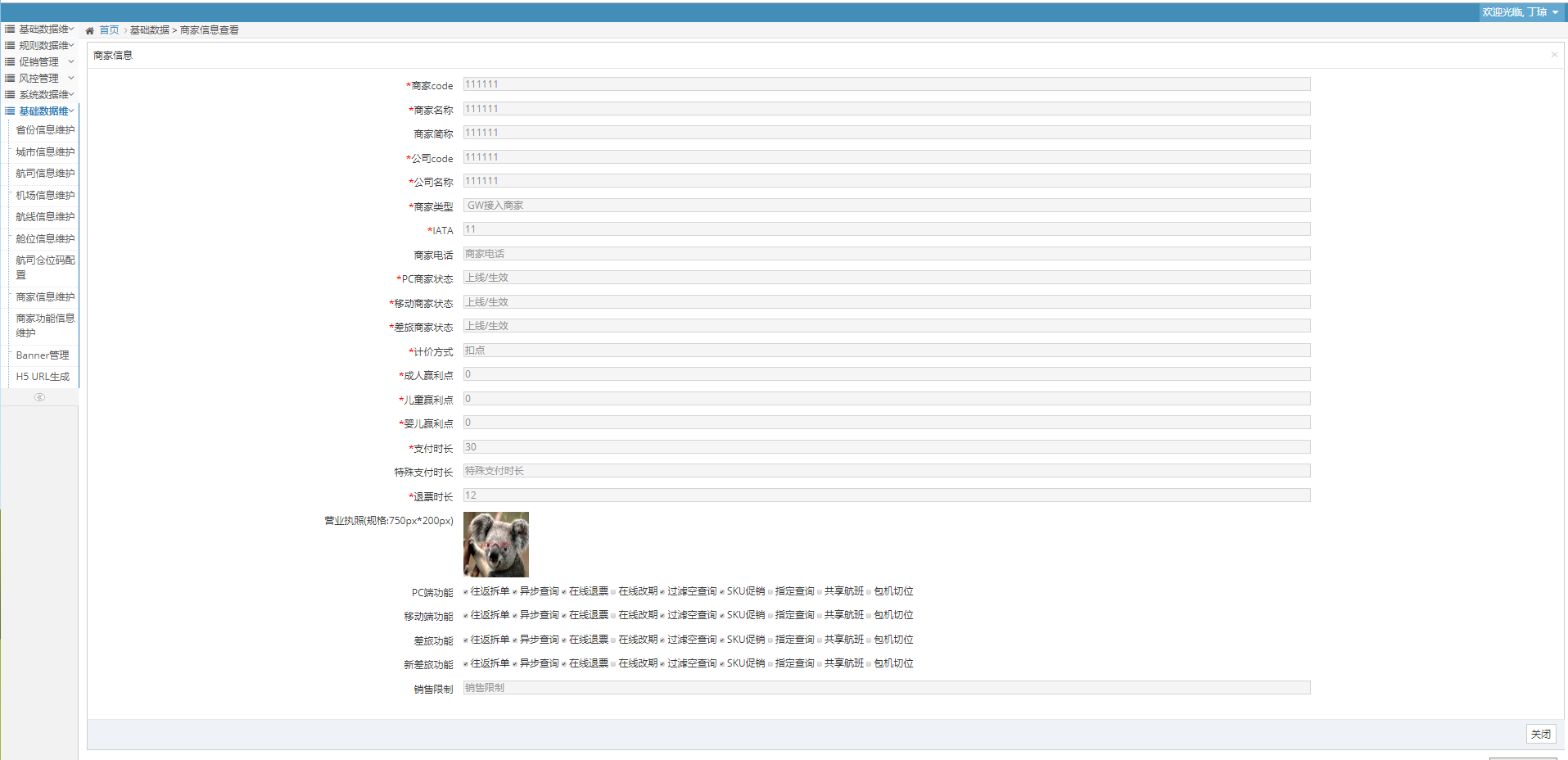
#### 新增



#### 修改

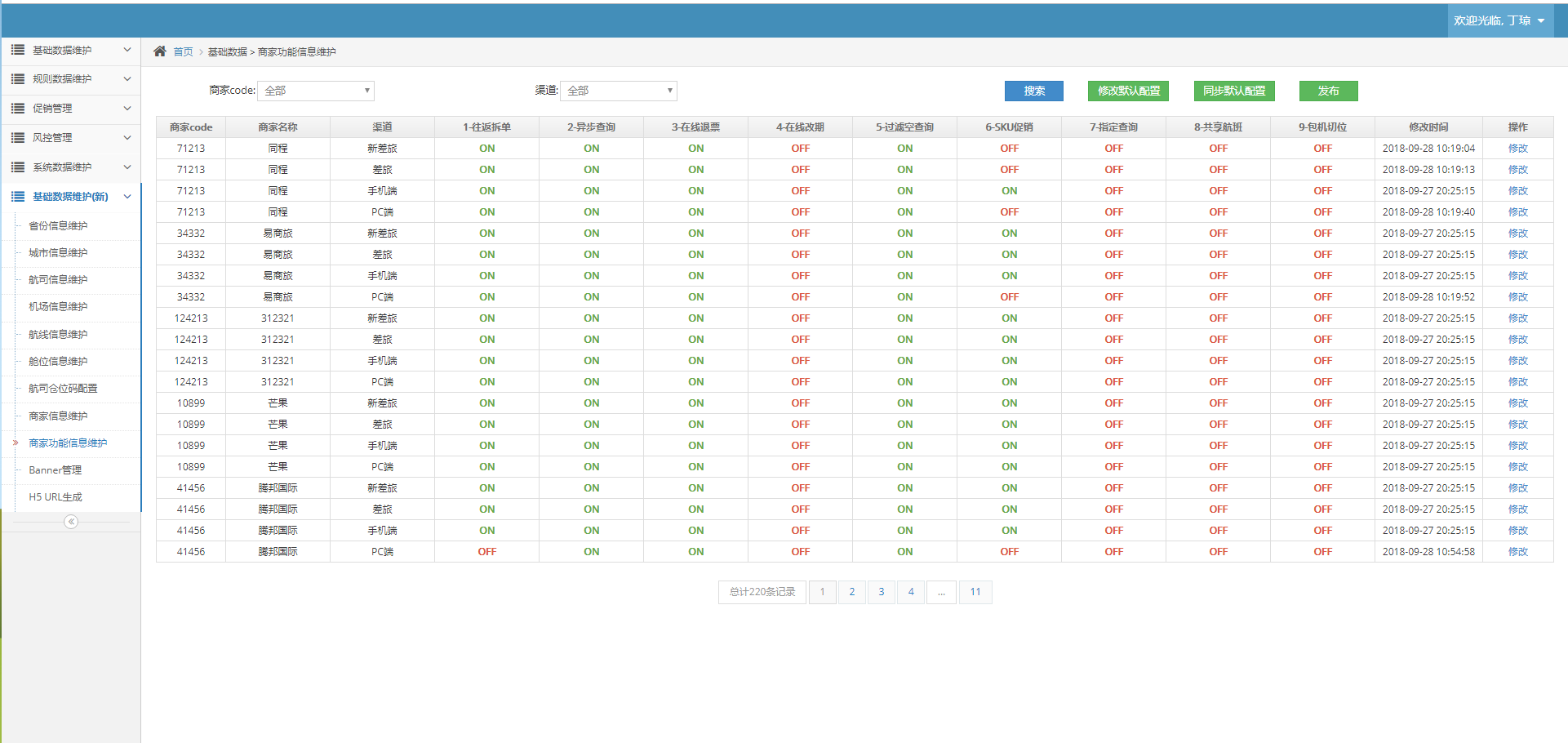


#### 详情

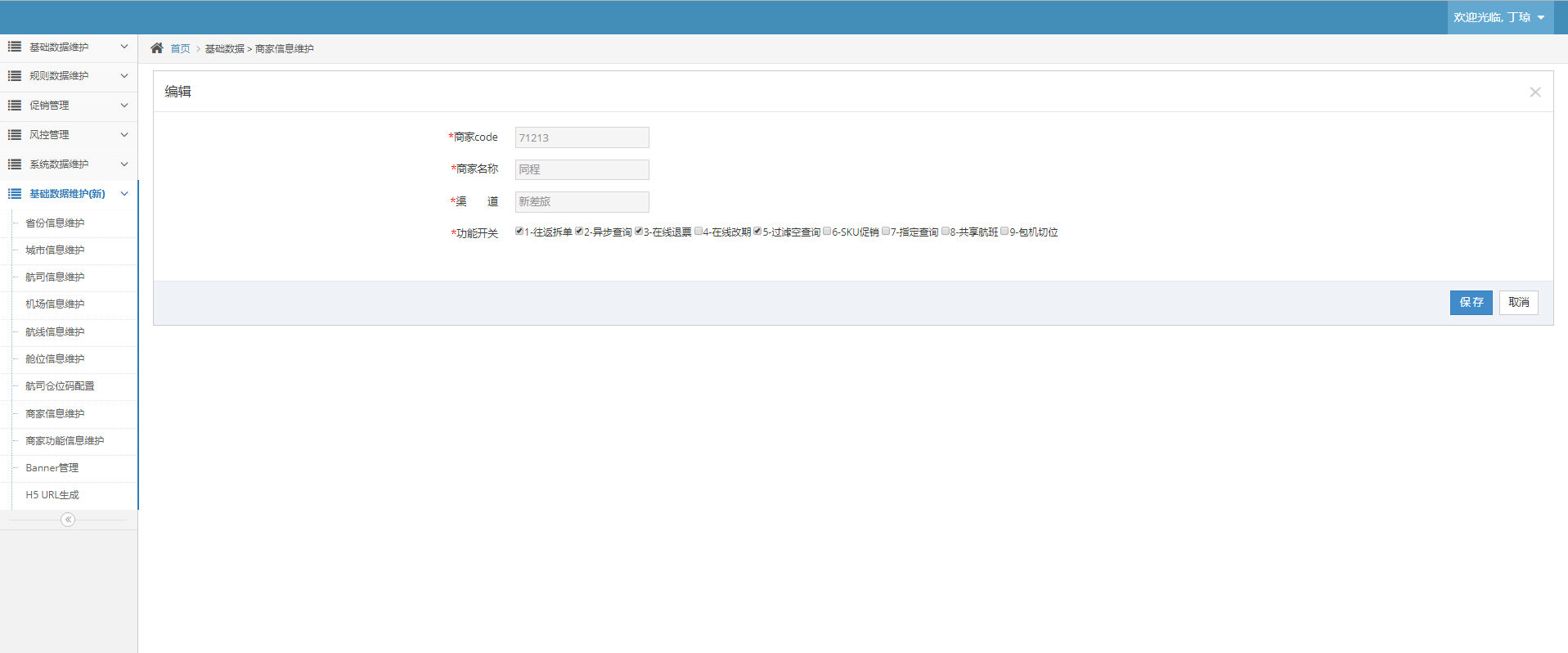


### 商家功能信息维护

#### 列表



#### 修改（商家配置、默认配置）



## 业务规则

### 获取商家基础信息

#### 通过商家code获取唯一商家基础信息

#### 通过商家name获取唯一商家基础信息

#### 获取所有商家基础信息列表

### 获取商家配置信息

#### 通过商家code获取唯一商家配置信息

#### 通过商家name获取唯一商家配置信息

#### 获取所有商家配置信息列表

### 获取商家功能信息

#### 联合查找：通过商家code获取商家所有渠道功能信息

#### 联合查找：通过商家code+source获取商家某渠道所有功能信息

#### 联合查找：通过商家code+source+function获取商家某个渠道某个功能的功能信息

#### 获取所有商家功能配置信息列表

#### 联合查找：通过source+function查找渠道下某个渠道功能的所有信息

#### 联合查找：通过source查找渠道下某个渠道的所有信息

### 传输协议

Jsf接口访问

### 统一调用接口

public interface com.jd.airplane.flight.base.service.BaseDataService{

AirResponse execute (BaseRequest request);

}

public final class com.jd.airplane.flight.base.client.service.BaseDataServiceClient{

AirResponse execute (BaseRequest request);

}

### 统一相应结果封装

public class AirResponse<T> implements Serializable {

/\*返回状态码 0 代表成功，－1 代表失败，查看errorMessage获取具体错误消息\*/

private Integer status;

/\*返回数据结果，只有当状态码为0-成功的情况下具有数据\*/

private T data;

/\*详细错误消息，当状态码为－1失败情况下具有数据\*/

private String errorMessage;

}

类全称：com.jd.airplane.infra.response.AirResponse

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 中文含义 | 数据类型 | 必填 | 备注 |
| status | 返回状态码 | Integer | 是 | 0 代表成功 1 代表失败 |
| data | 返回数据结构 | T(具体的数据类型) | 否 | 返回数据结果，  只有当状态码为0-成功的情况下具有数据 |
| errorMessage | 错误消息 | String | 否 | 详细错误消息，  当状态码为－1失败情况下具有数据 |

### 客户调用方式

第一步：在resources文件夹下添加属性配置文件properties/jsf-provider.properties或properties/client-config.properties或base-client.properties 任何一个文件(如果已经存在此配置文件，则可以忽略)

第二步：在属性配置文件中添加以下属性值

flight.base.data.jsf.alias=baseDataServiceJsf

flight.base.data.jsf.timeout=20000

说明：属性值可以约定，属性名不能更改

第三步：引入客户端jar包

<dependency>

<groupId>com.jd.airplane</groupId>

<artifactId>flight-base-client</artifactId>

<version>1.0.0-SNAPSHOT</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>com.jd.airplane</groupId>

<artifactId>flight-base-model</artifactId>

<version>1.0.0-SNAPSHOT</version>

</dependency>

第四步：按照样例编码即可

### 调用接口样例

样例1：查询所有商家的所有功能数据

VenderFuncionQueryRequest request = new VenderFuncionQueryRequest (QueryTypeEnum.ALL, null);

AirResponse<VenderFuncionQueryResponse> airResponse = BaseDataServiceClient.execute (request);

样例2：查询商家621906所有渠道的功能数据

VenderFunction query = new VenderFunction(“621906”);

VenderFuncionQueryRequest request = new VenderFuncionQueryRequest (QueryTypeEnum.UNIQUE\_KEY, query);

AirResponse< VenderFuncionQueryResponse > airResponse = BaseDataServiceClient.execute (request);

样例3：查询商家621906移动端的所有功能数据

VenderFunction query = new VenderFunction(“621906”， SourceTypeEnum.M);

VenderFuncionQueryRequest request = new VenderFuncionQueryRequest (QueryTypeEnum.UNIQUE\_KEY, query);

AirResponse< VenderFuncionQueryResponse > airResponse = BaseDataServiceClient.execute (request);

样例3：查询商家621906移动端往返拆单的唯一功能数据

VenderFunction query = new VenderFunction(“621906”， SourceTypeEnum.M，VenderFunctionEnum.SPLID\_ORDER);

VenderFuncionQueryRequest request = new VenderFuncionQueryRequest (QueryTypeEnum.UNIQUE\_KEY, query);

AirResponse< VenderFuncionQueryResponse > airResponse = BaseDataServiceClient.execute (request);

样例4：查询商家唯一基础信息数据

Vender query = new Vender (“621906”);

VenderQueryRequest request = new VenderQueryRequest (QueryTypeEnum.CODE\_KEY, query);

AirResponse< VenderQueryResponse > airResponse = BaseDataServiceClient.execute (request);

Vender query = new Vender (“京东自营店铺”);

VenderQueryRequest request = new VenderQueryRequest (QueryTypeEnum.NAME\_KEY, query);

AirResponse< VenderQueryResponse > airResponse = BaseDataServiceClient.execute (request);

样例5：查询商家唯一配置信息数据

VenderConfig query = new VenderConfig (“621906”);

VenderConfigQueryRequest request = new VenderConfigQueryRequest (QueryTypeEnum.CODE\_KEY, query);

AirResponse< VenderConfigQueryResponse > airResponse = BaseDataServiceClient.execute (request);

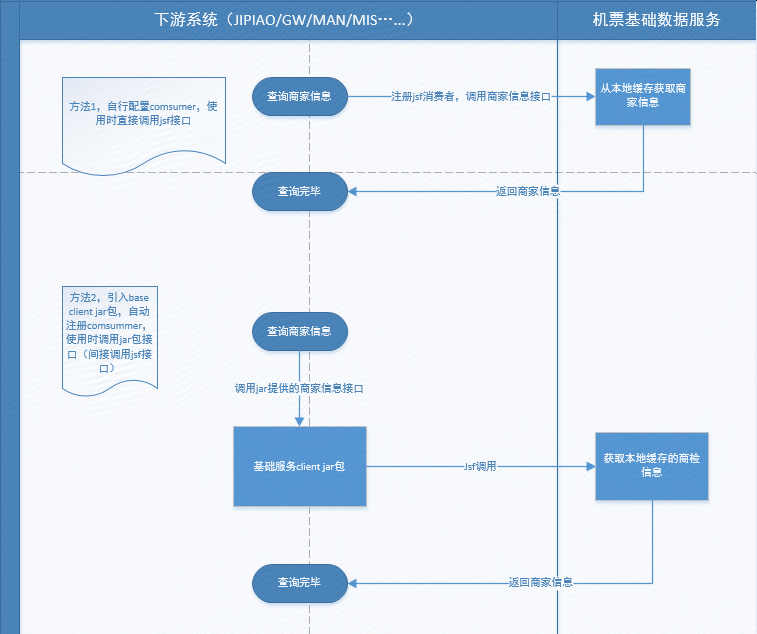
VenderConfig query = new VenderConfig (“京东自营店铺”);

VenderConfigQueryRequest request = new VenderConfigQueryRequest (QueryTypeEnum.NAME\_KEY, query);

AirResponse< VenderQueryResponse > airResponse = BaseDataServiceClient.execute (request);

## 主流程

### 下游调用



## 输入输出

* 商家查询输入（下游 -> base服务端）

**VenderQueryRequest**对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **描述** | **类型** | **必填** | **备注** |
| queryTypeEnum | 查询类型 | QueryTypeEnum | Y | ID(1, "id", "主键ID查找"),  CODE(2, "code", "编码查找"),  NAME(3, "name", "名称查找"),  UNIQUE\_KEY(4, "uniqueKey", "联合唯一查找"),  UNION\_KEY(5, "unionKey", "联合列表查找"),  ALL(6, "all", "查询所有"); |
| vender | 查询类型 | **Vender** | Y | 根据queryTypeEnum赋值对应的参数 |

**Vender**对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **描述** | **类型** | **必填** | **备注** |
| id | id | String | N |  |
| code | 商家id | String | N |  |
| name | 商家名称 | String | N |  |
| type | 商家类型 | VenderTypeEnum | N | 1. GW 2. TTS普通商家（含自营） 3. 酷游平台商家 4. 航司商家 5. 第三方商家（） |
| level | 商家等级1~9 | Integer | N |  |
| companyCode | 商家公司code | Integer | N |  |
| companyName | 商家公司名称 | String | N |  |
| iata | IATA号 | String | N |  |
| pcStatus | PC端商家状态 | StatusEnum | N | OFFLINE(0, "offline", "下线/失效"),  ONLINE(1, "online", "上线/生效"); |
| mobileStatus | M端商家状态 | StatusEnum | N | 同上 |
|  |  |  |  |  |

* 商家查询输出（base服务端 -> 下游）

**VenderQueryResponse对象**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **描述** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| data | 单条数据 | Vender | N | 当入参queryTypeEnum等于 ID,CODE,.NAME，UNIQUE\_KEY时，此返回参数有值 |
| datas | 多条数据 | List< Vender > | N | 当入参queryTypeEnum等于 UNION\_KEY,ALL时，此返回参数有值 |

* 商家配置查询输入（下游 -> base服务端）

**VenderConfigQueryRequest**对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **描述** | **类型** | **必填** | **备注** |
| queryTypeEnum | 查询类型 | QueryTypeEnum | Y | ID(1, "id", "主键ID查找"),  CODE(2, "code", "编码查找"),  NAME(3, "name", "名称查找"),  UNIQUE\_KEY(4, "uniqueKey", "联合唯一查找"),  UNION\_KEY(5, "unionKey", "联合列表查找"),  ALL(6, "all", "查询所有"); |
| venderConfig | 查询类型 | **VenderConfig** | Y | 根据queryTypeEnum赋值对应的参数 |

**VenderConfig**对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **描述** | **类型** | **必填** | **备注** |
| code | 商家code | String | N |  |
| name | 商家名称 | String | N |  |
| priceType | 计价方式:1 扣点 2 保底价 | PriceTypeEnum | N | 参考PriceTypeEnum |
| adtProfit | 成人机票盈利点 | Decimal | N |  |
| chdProfit | 儿童机票赢利点 | Decimal | N |  |
| infProfit | 婴儿机票赢利点 | Decimal | N |  |
| saleLimit | 销售限制 | String | N | Json String Object |
| payTimeLimit | 支付时长 | Integer | N | 默认30，单位：分钟 |
| specialPayTimeLimit | 特殊支付时长 | String | N | 酷游商家特有，Json String Map结构 |
| refundTimeLimit | 退票处理时长 | Integer | N | 单位：分钟 |
|  |  |  |  |  |

* 商家配置查询输出（base服务端 -> 下游）

**VenderConfigQueryResponse对象**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **描述** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| data | 单条数据 | VenderCofig | N | 当入参queryTypeEnum等于 ID,CODE,.NAME时，此返回参数有值 |
| datas | 多条数据 | List< VenderCofig > | N | 当入参queryTypeEnum等于 UNION\_KEY,ALL时，此返回参数有值 |

* 商家功能查询输入（下游 -> base服务端）

**VenderFunctionQueryRequest**对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **描述** | **类型** | **必填** | **备注** |
| queryTypeEnum | 查询类型 | QueryTypeEnum | Y | ID(1, "id", "主键ID查找"),  CODE(2, "code", "编码查找"),  NAME(3, "name", "名称查找"),  UNIQUE\_KEY(4, "uniqueKey", "联合唯一查找"),  UNION\_KEY(5, "unionKey", "联合列表查找"),  ALL(6, "all", "查询所有"); |
| venderFunction | 查询类型 | **VenderFunction** | Y | 根据queryTypeEnum赋值对应的参数 |

**VenderFunction**对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **描述** | **类型** | **必填** | **备注** |
| vender\_code | 商家code | String | N |  |
| source | 渠道 | SourceTypeEnum | N | 参考SourceTypeEnum |
| function | 功能 | VenderFunctionEnum | N | 参考VenderFunctionEnum |
| status | 状态 | StatusEnum | N | OFFLINE(0, "offline", "下线/失效"),  ONLINE(1, "online", "上线/生效"); |

* 商家功能查询输出（base服务端 -> 下游）

**VenderFunctionQueryResponse对象**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **描述** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| data | 单条数据 | VenderFuction | N | 当入参queryTypeEnum等于 ID,CODE,.NAME时，此返回参数有值 |
| datas | 多条数据 | List< VenderFunction > | N | 当入参queryTypeEnum等于 UNION\_KEY,ALL时，此返回参数有值 |

StatusEnum枚举

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **描述** | **备注** |
| ONLINE | 下线/失效 | OFFLINE(0, "offline", "下线/失效") |
| OFFLINT | 上线/生效 | ONLINE(1, "online", "上线/生效") |

QueryTypeEnum枚举

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **描述** | **备注** |
| ID | 按照id查找 | ID(1, "id", "主键ID查找") |
| CODE | 按照code查找 | CODE(2, "code", "编码查找") |
| NAME | 按照名称查找 | NAME(3, "name", "名称查找"), |
| UNIQUE\_KEY | 组合唯一查找，如：code+source+function | UNIQUE\_KEY(4, "unique\_key", "联合唯一查找") |
| UNION\_KEY | 组合查找，如：code+name | UNION\_KEY(5, "unionKey", "联合查找"), |
| ALL | 查找所有，List返回 | ALL(5, "all", "查询所有"); |

PriceTypeEnum枚举

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **描述** | **备注** |
| SALES\_POINT | 扣点 | SALES\_POINT (1, "sales point", "扣点") |
| BREAKEVEN | 保本 | BREAKEVEN (2, "breakeven", "保本") |
| SELF | 代运营 | SELF (3, "self", "代运营") |

**VenderTypeEnum**枚举

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **描述** | **备注** |
| GW | GW接入商家 | GW(0, "gw", " GW接入商家")，特殊逻辑，后期删除 |
| TTS | TTS商家 | TTS(1, "tts", " TTS商家") |
| KUYOU | 酷游商家 | KUYOU(2, "kuyou", "酷游商家") |
| AIRCORP | 航司商家 | AIRCORP (3, "aircorp", "航司商家") |
| THIRD\_PARTY | 第三方商家 | THIRD\_PARTY (4, "third\_party", "第三方商家") |

**VenderFunctionEnum**枚举

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **描述** | **备注** |
| SPLID\_ORDER | 往返拆单 | SPLID\_ORDER (1, "split order", "往返拆单")，默认开 |
| SEARCH\_ASYN | 异步查询 | SEARCH\_ASYN (2, "search asyn", "异步查询")，默认开 |
| REFUND\_ONLINE | 在线退票 | REFUND\_ONLINE (3, "refund online", "在线退票")，默认开 |
| CHANGE\_ONLINE | 在线改期 | CHANGE\_ONLINE (4, "change online", "在线改期")，默认关 |
| FILTER\_EMPTY\_SEARCH | 过滤空查询 | FILTER\_EMPTY\_SEARCH (5, "filter empty search", "过滤空查询")，默认开 |
| SALE\_PROMOTION | 促销逻辑 | SALE\_PROMOTION (6, "sale promotion", "SKU促销")，默认开 |
| SPECIFIC\_SEARCH | 指定查询 | SPECIFIC\_SEARCH (7, "specific search", "指定查询")，默认关 |
| SHARED\_FLIGHT | 共享航班 | SHARED\_FLIGHT (8, "shared flight", "共享航班")，默认关 |
| CHARTERED\_FLIGHT | 包机切位 | CHARTERED\_FLIGHT(9, "chartered flight", "包机切位")默认关 |

**SourceTypeEnum**枚举:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **描述** | **备注** |
| W | PC端 | W (1, "web", " PC端") pc/onebox |
| M | 手机端 | M(2, "mobile", "手机端") h5 |
| T | 差旅 | T(3, "travel", "差旅") |
| NT | 新差旅 | NT(4, "new travel", "新差旅") |
|  |  |  |

## 数据库设计

### 新增商家基础信息表（vender）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **为空** | **唯一** | **默认值** | **描述** |
| **id** | bigint(10) | N | Y |  | 机票商家信息表id，主键id |
| **code** | bigint(10) | N | Y | 0 | 商家code |
| **name** | varchar(32) | N | Y |  | 商家名称 |
| **simple\_name** | varchar(32) | Y |  |  | 商家简称 |
| **type** | tinyint(2) | N |  | 0 | 商家类型：0.网关接入商家、1.TTS普通商家（含自营）  2. 酷游商家 3. 航司商家 4. 第三方商家 |
| **company\_code** | bigint(10) | N |  | 0 | 商家公司code |
| **company\_name** | varchar(100) | N |  |  | 公司名称 |
| **iata** | varchar(15) | N |  |  | IATA号 |
| **phone** | varchar(32) | Y |  |  | 商家电话 |
| **status\_p** | tinyint(2) | N |  | 0 | 渠道（PC端）状态：0.关闭 1.开启 |
| **status\_m** | tinyint(2) | N |  | 0 | 渠道（移动端）状态：0.关闭 1.开启 |
| **status\_t** | tinyint(2) | N |  | 0 | 渠道(差旅)状态：0.关闭 1.开启 |
| **create\_time** | datetime | N |  |  | 创建日期 |
| **modified\_time** | timestamp | N |  |  | 修改日期 |
| **status** | tinyint(2) | N |  | 1 | 数据状态：1 有效，0 无效 |
| **version** | int(20) | N |  | 0 | 版本号 |

### 新增商家配置表（vender\_config）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **为空** | **唯一** | **默认值** | **描述** |
| **vender\_code** | bigint(10) | N | Y | 0 | 商家code |
| **vender\_name** | varchar(30) | N | Y |  | 商家名称 |
| **price\_type** | tinyint(2) | N |  |  | 计价方式:1.扣点 2.保底价 3.代运营 |
| **adt\_profit** | decimal(5,2) | N |  | 0.00 | 成人点位,单位：% |
| **chd\_profit** | decimal(5,2) | N |  | 0.00 | 儿童点位,单位：% |
| **inf\_profit** | decimal(5,2) | N |  | 0.00 | 婴儿点位,单位：% |
| **sale\_limit** | varchar(1000) | Y |  |  | 销售限制：json object格式 |
| **pay\_time\_limit** | tinyint(2) | N |  | 30 | 默认支付时长，单位：分钟 |
| **special\_pay\_time\_limit** | varchar(256) | Y |  |  | 特殊支付时长，单位：分钟，json map格式 |
| **refund\_time\_limit** | mediumint(6) | Y |  |  | 商家退票超时配置，单位：分钟 |
| **create\_time** | datetime | N |  |  | 创建日期 |
| **modified\_time** | timestamp | N |  |  | 修改日期 |
| **status** | tinyint(2) | N |  | 1 | 数据状态：1 有效，0 无效 |
| **version** | int(20) | N |  | 0 | 版本号 |

### 新增商家功能配置数据表：vender\_function

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **列名** | **类型** | **为空** | **唯一** | **默认值** | **描述** |
| **id** | int(10) | N |  |  | 主键id |
| **vender\_code** | bigint(10) | N |  |  | 商家code |
| **source** | tinyint(2) | N |  | 0 | 渠道：1.PC端 2.手机端 3.差旅 4.新差旅 |
| **functions** | varchar(200) | N |  |  | 功能配置,json map格式,只配置非默认值 |
| **create\_time** | datetime | N |  |  | 创建日期 |
| **modified\_time** | timestamp | N |  |  | 修改日期 |
| **status** | tinyint(2) | N |  | 1 | 数据状态：1 有效，0 无效 |
| **version** | int(20) | N |  | 0 | 版本号 |

### 功能默认配置

功能信息保存到配置key：flight\_base\_vender\_default\_function\_config，如下:

{1:1,2:1,3:1,4:1,5:1,6:1,7:1,8:1} （在功能配置界面进行维护）

key为功能，参考FunctionTypeEnum

value为状态。参考StatusEnum