基础数据接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订人 | 修订日期 | 修订内容 |
| 1.0 | 张宾 | 2018-06-27 | 基础数据服务接口初版 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 传输协议

## 传输协议

Jsf接口访问

## 统一调用接口

public interface BaseDataService {  
 AirResponse execute(BaseRequest request);  
 }

## 统一的响应结果封装

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 |

## 调用接口样例

样例1：

CityQueryRequest cityQueryRequest = new CityQueryRequest(QueryTypeEnum.ALL, null);

AirResponse<CityQueryResponse> airResponse = BaseDataServiceClient.execute(cityQueryRequest);

样例2：

City condition = new City();

condition.setName("武汉");

CityQueryRequest cityQueryRequest = new CityQueryRequest(QueryTypeEnum.NAME, condition);

AirResponse<CityQueryResponse> airResponse = BaseDataServiceClient.execute(cityQueryRequest);

## 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

## 公共入参和出参定义说明

### QueryTypeEnum定义说明

public enum QueryTypeEnum implements IEnumCode<QueryTypeEnum> {  
 ID(1, "id", "主键ID查找"),  
 CODE(2, "code", "编码查找"),  
 NAME(3, "name", "名称查找"),  
 UNION\_KEY(4, "unionKey", "联合查找"),  
 ALL(5, "all", "查询所有");  
  
 private final int code;  
 private final String name;  
 private final String description;

}

### StatusEnum定义说明

public enum StatusEnum implements IEnumCode<StatusEnum> {  
 OFFLINE(0, "online", "下线/失效"),  
 ONLINE(1, "offline", "上线/生效");  
  
 private final int code;  
 private final String name;  
 private final String description;

}

# 接口范围

## 提供的服务接口

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **接口名称** |
| **1** | 获取城市信息 |
| **2** | 获取机场信息 |
| **3** | 获取航空公司信息 |
| **4** | 获取航线库信息 |
| **5** | 获取舱位信息 |

# 业务接口

## 获取城市信息

### 请求参数：CityQueryRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| queryTypeEnum | 查询类型 | QueryTypeEnum | 是 | 见1.6.1定义说明 |
| city | 查询条件 | City | 是 | 根据queryTypeEnum赋值对应的参数 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 返回参数：CityQueryResponse对象

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

### City对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| id | id | Integer | 是 |  |
| code | 城市三字码 | String | 是 |  |
| name | 城市中文名 | String | 是 |  |
| spell | 城市拼音全拼 | String | 是 |  |
| simpleSpell | 城市拼音简拼 | String | 是 |  |
| priority | 优先级 | Integer | 是 |  |
| keyword | 高搜词 | String | 否 |  |
| provinceId | 省Id | Long | 否 | 后续扩展使用 |
| isHot | 是否热门城市 | Boolean | 是 |  |
| status | 状态 | StatusEnum | 是 | 1:上线/启用;0:下线/停用 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 获取机场信息

### 请求参数：AirportQueryRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| queryTypeEnum | 查询类型 | QueryTypeEnum | 是 | 见1.6.1定义说明 |
| Airport | 查询条件 | airport | 是 | 根据queryTypeEnum赋值对应的参数 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 返回参数：AirportQueryResponse对象

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

### Airport对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| id | id | Integer | 是 |  |
| code | 机场三字码 | String | 是 |  |
| name | 机场中文名 | String | 是 |  |
| simpleName | 机场简称 | String | 是 |  |
| spell | 机场拼音全拼 | String | 是 |  |
| simpleSpell | 机场拼音简拼 | String | 是 |  |
| cityCode | 所属城市代码 | String | 是 |  |
| status | 状态 | StatusEnum | 是 | 1:上线/启用;0:下线/停用 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 获取航空公司信息

### 请求参数：AirCorpQueryRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| queryTypeEnum | 查询类型 | QueryTypeEnum | 是 | 见1.6.1定义说明 |
| AirCorp | 查询条件 | airCorp | 是 | 根据queryTypeEnum赋值对应的参数 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 返回参数：AirCorpQueryResponse对象

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

### AirCorp对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| id | id | Integer | 是 |  |
| code | 航司两字码 | String | 是 |  |
| name | 中文名 | String | 是 |  |
| simpleName | 中文简称 | String | 是 |  |
| spell | 拼音全拼 | String | 是 |  |
| url | 航司网址 | String | 是 |  |
| phone | 航司电话 | String | 是 |  |
| channel | 渠道开关 | Integer | 是 | 1：b2b 2：bsp 3：全关 |
| settlementCode | 航司IATA结算码 | String | 是 |  |
| type | 航司类型 | Integer |  | 1 ：廉价航空 2 : 非廉价航空 |
| status | 状态 | StatusEnum | 是 | 1:上线/启用;0:下线/停用 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 获取航线库信息

### 请求参数：AirlineQueryRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| queryTypeEnum | 查询类型 | QueryTypeEnum | 是 | 见1.6.1定义说明，只支持queryTypeEnum等于 UNION\_KEY,ALL情况 |
| AirLine | 查询条件 | AirLine | 是 | 根据queryTypeEnum赋值对应的参数 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 返回参数：AirlineQueryResponse对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| datas | 多条数据 | List< AirLine > | 否 | 当入参queryTypeEnum等于 UNION\_KEY,ALL  时，此返回参数有值 |

### AirLine对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| id | id | Integer | 是 |  |
| airCorpCode | 航司二字码 | String | 是 |  |
| depCityCode | 出发城市三字码 | String | 是 |  |
| arrCityCode | 到达城市三字码 | String | 是 |  |
| distance | 里程 | Integer | 是 |  |
| effectDateBegin | 有效期起 | Date | 否 | 默认值null |
| effectDateEnd | 有效期止 | Date | 否 | 默认值null |
| cacheExpireTime | 默认缓存失效时间 | Integer | 是 |  |
| fdType | FD航线类型 | Integer | 是 | 0-普通航线 1-热门航线 |
| nfdType | NFD航线类型 | Integer | 是 | 0-普通航线 1-热门航线1(1~N) |
| isSellBabyTicket | 是否售婴儿票 | Boolean |  |  |
| status | 状态 | StatusEnum | 是 | 1:上线/启用;0:下线/停用 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 获取舱位信息

### 请求参数：CabinQueryRequest对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| queryTypeEnum | 查询类型 | QueryTypeEnum | 是 | 见1.6.1定义说明，只支持queryTypeEnum等于 UNION\_KEY,ALL情况 |
| cabin | 查询条件 | Cabin | 是 | 根据queryTypeEnum赋值对应的参数 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 返回参数：CabinQueryResponse对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| datas | 多条数据 | List< Cabin > | 否 | 当入参queryTypeEnum等于 UNION\_KEY,ALL  时，此返回参数有值 |

### Cabin对象

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文含义** | **数据类型** | **必填** | **备注** |
| id | id | Integer | 是 |  |
| airCorpCode | 航司二字码 | String | 是 |  |
| adultCode | 成人舱位代码 | String | 是 |  |
| childCode | 儿童舱位代码 | String | 是 |  |
| babyCode | 婴儿舱位代码 | String | 否 |  |
| armyCode | 军警残仓位代码 | String | 否 |  |
| type | 舱位类型 | Integer | 是 | 1-经济舱 2-商务舱 3-头等舱 4-高端经济舱...... |
| level | 舱位等级 | String | 是 | Y-经济舱 C-商务舱 F-头等舱 |
| isRefundQuickly | 是否急速退票 | Boolean | 是 | 是否急速退票，0：否，1：是 |
| isSpecialSeat | 是否特殊舱 | Boolean | 是 | 0-普通FD舱 1-特殊NFD舱 |
| isNeedChildBuildFuel | 儿童票是否需要基建燃油 | Boolean | 是 | 儿童票是否需要基建燃油，0：不需要，1需要 |
| text | 文案 | String | 否 |  |
| effectDateBegin | 销售开始时间 | Date | 是 |  |
| effectDateEnd | 销售结束时间 | Date | 是 |  |
| takeoffDateBegin | 起飞开始时间 | Date | 是 |  |
| takeoffDateEnd | 起飞结束时间 | Date | 是 |  |
| isUpgradePriceMore | 是否要求升舱费大于改期费 | Boolean | 是 | 0：否，1：是 |
| isOnlyUpgradePrice | 升舱费大于改期费时，是否只收取升舱费 | Boolean |  | 0：，否 1：是 |
| discount | 折扣 | Double |  | 例：0.85；1.50 |
| status | 状态 | StatusEnum | 是 | 1:上线/启用;0:下线/停用 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |