加油卡网上充值对外提供接口文档

版本号：1.0

1. 交互方式
   1. 交互示意图

第三方向加油站请求数据参数，具体示意图如下：



图1

* 1. 请求方式

请求方式: http

请求示例：<http://115.28.108.130:8080/gasStation>/process (http接口)

* 1. 反馈方式

正常http调用返回数据,数据内容为json格式。可code为200时操作正常，详细业务状态码参见6.2章。

* 1. 安全方式

在加油站向第三方提供充值渠道时，由第三方保证充值交易的安全，具体如下：

1. 第三方与加油站数据内容的加密，由第三方提供签名加密；
2. 第三方向加油站提供加解方法；
3. 接口加密设计
   1. 定义

根据第三方接入接口安全方案，第三方接入接口采用物理加密机针对业务数据进行加密，将datasourceid进行base64加密方式进行加密。

* 1. 示例说明

**接口调用(加密前)：**整体dataSourceId**=”abc”**

**接口调用(加密后)：**整体dataSourceId**=（string）**base64**(dataSourceId)加密所有数据**

1. 添加加油卡
   1. 定义

向平台数据库添加加油卡

* 1. 请求方法post
  2. 请求参数json

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **访问方式** |  | **第三方—>加油站** | |
| **字段标识** | **属性类型** | **是否必须** | **说明** |
| dataSourceId | 字符串 | 是 | 第三方平台编号 |
| methodId | 字符串 | 是 | 业务代码 |
| CardInfo | 对象 | 是 | 加油卡相关信息 |

实体:cardInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段标识** | 属性类型 | 是否必须 | 说明 |
| cardNumber | 字符串 | 是 | 卡号 |

例子：

{

"dataSourceId": "bHRz",

"methodId": "00A",

"CardInfo": {

"cardNumber": "24545456"

}

}

1. 绑定常用加油卡接口
   1. 定义

绑定常用加油卡接口是加油站充值平台

记录持卡人在第三方平台使用的加油卡情况的接口；同时，接口将反馈的userId将作为后续查询卡片详细信息、交易查询等业务的唯一标识。dataSourceId作为第三方唯一标识与UserId关联，后续通过UserId判断用户来源归属，每个用户只能绑定2张卡。

* 1. 请求方法:post
  2. 请求参数json格式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **访问方式** |  | **第三方—>加油站** | |
| **字段标识** | **属性类型** | **是否必须** | **说明** |
| dataSourceId | 字符串 | 是 | 第三方平台编号 |
| methodId | 字符串 | 是 | 业务代码 |
| CardUser | 对象 | 是 | 用户相关信息 |
| CardInfo | 对象 | 是 | 加油卡相关信息 |

实体: CardUser

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段标识** | 属性类型 | 是否必须 | 说明 |
| userName | 字符串 | 是 | 用户姓名 |
| idType | 字符串 | 是 | 证件类型  1：身份证  2： 军官证  3： 护照  5：驾驶证  7： 港澳通行证、台胞证 |
| idNumber | 字符串 | 是 | 证件号 |
| email | 字符串 | 否 | 邮箱地址 |
| gender | 字符串 | 否 | 性别0男，1女 |

实体:cardInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段标识** | 属性类型 | 是否必须 | 说明 |
| cardNumber | 字符串 | 是 | 卡号 |

例子：

{

"dataSourceId": "bHRjczEx",

"methodId": "01A",

"CardUser": {

"userName": "jiaminqiang3",

"idType": "1",

"idNumber": "1111111113"

},

"CardInfo": {

"cardNumber": "11112222"

}

}

2.3返回说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **访问方式** | **加油站—>第三方** | |
| **返回参数** | **是否必须** | **说明** |
| **Result** | 是 | 返回的结果对象 |
| Code | 是 | 状态码 |
| Msg | 是 | 信息提示 |
| success | 是 | 操作是否成功 |

2.4返回示例

**成功：{"Code":200,"Msg":"绑卡成功","success":true,"Result":{"UserId":"727354"}}**

**失败{"Code":5041,"Msg":"该卡已被绑定不能重复绑定","success":false,"Result":null}**

字符长度

1. 、查询接口
   1. 定义

根据用户id和卡号获得加油卡：简要信息、消费明细、充值明细(明细只显示3条)等。

* 1. 请求方法:Get
  2. 请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **访问方式** | **第三方—>加油站** | |
| **请求参数** | **是否必须** | **说明** |
| methodId | 是 | 业务Id |
| userId | 是 | 用户编号 |
| cardNumber | 是 | 卡号 |
| dataSourceId | 是 | 第三方平台编号 |  |

例子：http://115.28.108.130:8080/gasStation/process?dataSourceId=bHRjczEx&userId=1039&cardNumber=1111111111&methodId=02A

* 1. 返回说明

正常情况下，网上充值平台会返回下述JSON数据包给第三方平台：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **访问方式** | **加油站—>第三方** | |
| **返回参数** | **是否必须** | **说明** |
| **Result** | 是 | 里面记录卡信息，已经消费充值信息 |
| Code | 是 | 状态码 |
| Msg | 是 | 信息提示 |
| success | 是 | 操作是否成功提示 |

* 1. 返回示例

**{**

**"code": 200,**

**"msg": "成功返回",**

**"result": {**

**"cardBalance": "35",**

**"cardNumber": "b",**

**"cardStatus": 5010,**

**"consumptionDetails": [**

**"消费金额:13,时间:2017-02-21 16:42:21",**

**"消费金额:12,时间:2017-02-21 16:42:09",**

**"消费金额:12,时间:2017-02-21 16:41:44"**

**],**

**"rechargeDetails": [**

**"充值金额:12,时间:2017-02-21 16:36:48",**

**"充值金额:12,时间:2017-02-21 16:36:48",**

**"充值金额:12,时间:2017-02-21 16:36:47"**

**]**

**},**

**"success": true**

**}**

1. 加油卡充值
   1. **010充值数据**
      1. 定义

通过接口充值。

* + 1. 请求方法:post
    2. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **访问方式** |  | **第三方—>加油站** | |
| **请求参数** | **属性类型** | **是否必须** | **说明** |
| methodId | 字符串 | 是 | 业务Id |
| dataSourceId | 字符串 | 是 | 用户编号 |
| cardInfo | 对象 | 是 | 卡信息 |

例子：

{

"dataSourceId": "bHRjczEx",

"methodId": "03A",

"CardInfo": {

"cardNumber": "1111111111",

"cardBalance": "50"

}

}

实体:cardInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段标识** | 属性类型 | 是否必须 | 说明 |
| cardNumber | 字符串 | 是 | 卡号 |
| cardBalance | 字符串 | 是 |  |

* + 1. 返回说明

正常情况下，网上充值平台会返回下述JSON数据包给第三方平台：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **访问方式** | **加油站—>第三方** | |
| **返回参数** | **是否必须** | **说明** |
| code | 是 | 卡号 |
| **result** | 是 | 消息码 |
| msg | 是 | 信息提示 |
| success | 是 | 操作是否成功 |

* + 1. 返回示例

**成功返回：**

**{**

**"code": 200,**

**"msg": "充值成功",**

**"result": {**

**"cardBalance": "24",**

**"cardNumber": "b",**

**"cardStatus": 5010**

**},**

**"success": true**

**}失败返回：**

**{**

**"code":400,**

**"msg":"操作失败",**

**"result":null,**

**}**

1. 加油卡消费
   1. **010消费数据**
      1. 定义：用于消费
      2. 请求方法:post
      3. 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **访问方式** |  | **第三方—>加油站** | |
| **请求参数** | **属性类型** | **是否必须** | **说明** |
| methodId | 字符串 | 是 | 业务Id |
| dataSourceId | 字符串 | 是 | 用户编号 |
| cardInfo | 对象 | 是 | 卡信息 |
| cardUser | 对象 | 是 | 用户ID |

实体: cardUser

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段标识** | 属性类型 | 是否必须 | 说明 |
| userId | 整形 | 是 |  |

实体:cardInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段标识** | 属性类型 | 是否必须 | 说明 |
| cardNumber | 字符串 | 是 | 卡号 |
| cardBalance | 字符串 | 是 |  |

{

"dataSourceId": "bHRjczEx",

"methodId": "04A",

"CardUser": {

"userId":1039

},

"CardInfo": {

"cardNumber": "1111111111",

"cardBalance": "50"

}

}

* + 1. 返回说明

正常情况下，网上充值平台会返回下述JSON数据包给第三方平台：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **访问方式** | **加油站—>第三方** | |
| **返回参数** | **是否必须** | **说明** |
| **result** | 否 | 备注字段1 |
| code | 是 | 消息码 |
| msg | 是 | 信息提示 |

* + 1. 返回示例

**成功返回：**

**{**

**"code":200,**

**"msg":"成功返回",**

**"result":{**

**"cardNumber":"9040000000004013",**

**"cardBalance":"1",**

**}**

**}**

**失败返回：**

**{**

**"Code":400,**

**"Msg":"操作失败",**

**"Result":null,**

**}**

7.54 返回示例

1. 数据字典
   1. methodId字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 接口名称 | methodId |
| 0 | 添加加油卡 | 00A |
| 1 | 绑定常用加油卡接口 | 01A |
| 2 | 查询加油卡接口 | 02A |
| 3 | 充值接口 | 03A |
| 4 | 加油卡消费 | 04A |

* 1. 返回code代码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **错误码** | **信息提示** | **分类** |
| 0 | 199 | 业务ID无效 |  |
| 1 | 200 | 成功返回 | 成功 |
| 4 | 100 | 无权限访问该接口 | 权限 |
| 5 | 400 | 未查询到数据(操作失败) | 操作失败 |
| 6 | 401 | 系统错误 | 参数项错误 |
| 7 | 300 | 参数项不可为空 |
| 8 | 301 | 参数无效(参数格式不正确) |
| 9 | 5010 | 绑卡成功 |  |
| 10 | 5000 | 该卡已添加到平台 |  |
| 11 | 5011 | 卡片处于黑名单状态(无法绑定和操作) | 绑卡错误提示 |
| 12 | 5012 | 卡片处于注销状态(无法绑定和操作) |
| 13 | 5013 | 卡号不存在 |
| 14 | 5014 | 每个用户只能绑定二张以下卡 |
| 15 | 5021 | 单位卡暂不支持绑定 |
| 16 | 5041 | 该卡已被绑定不能重复绑定 |