****

**后台API(外部)**

**聚合支付管理系统**

# 版本更新说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 更新日期 | 作 者 | 更新描述 |
| V1.0 | 2019.11.07 | 王二虎 | 初版 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

[版本更新说明 2](#_Toc6807)

[1、用户登陆接口 4](#_Toc31224)

[2、新建商户-参数获取 5](#_Toc3914)

[3、新建商户 7](#_Toc12702)

[4、商户管理 9](#_Toc28087)

[5、终端统计 13](#_Toc12899)

[6、终端交易统计 19](#_Toc4840)

[7、终端退款统计 26](#_Toc22892)

[8、交易详情（含退款） 32](#_Toc12948)

[9、退款操作 36](#_Toc12853)

[10、支付管理-状态信息 39](#_Toc7801)

[11、支付管理-执行更改 41](#_Toc13031)

**1、用户登陆接口**

**简要描述：**

* 输入用户名、密码进行登录，以获取或刷新token，获得访问其他接口的权限；

**请求URL：**

* [http://xx.com/user/login](http://xx.com/out/user/login)

**请求方式：**

* POST

**请求参数数据类型：**

* form-data

**请求参数：**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| uname | 是 | str | 用户名 | dk |
| password | 是 | str | 用户名密码 | abc123 |

**返回示例**

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

"id": 1,

"token": "eyJhbGciOiJIUzUxMiIsImlhdCI6MTU3MzA5Mzk4NiwiZXhwIjoxNTczMTgwMzg2fQ.eyJ1bmFtZSI6ImRrIiwicGFzc3dvcmQiOiIxMjM0NTYiLCJpZCI6MX0.pzuc1AY6fwBL1Di92mJyoZaL6\_NaGY2AOSu6PtgENFMBU4BDYcyq9WSahHYSveKaLLE9upB\_Lj5ufm0yNbW5sg",

"uname": "dk"

}

}

**响应数据说明**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | 是 | int | 状态码:  1：正常；  0：异常； | 1 |
| msg | 是 | str | 状态码解释：  Success，操作成功；  用户名不存在；  用户名密码错误  请检查参数 | Success |
| result.id | 否 | int | 用户id | 1 |
| result.uname | 否 | str | 用户名 | dk |
| result.token | 否 | str | 用户token值 | "eyJhbGciJIUzUx...” |

**注：**成功登陆后, 前端除登陆外的其余接口，需把返回的token在请求头header中作为参数返回,token值作为前端用户访问接口的唯一身份识别标识。

**2、新建商户-参数获取**

**简要描述：**

* 获取商户默认的项目编号，可选的账户信息；

**请求URL：**

* http://xx.com/shop/add

**请求方式：**

* GET

**请求参数数据类型：**

* 无参调用

**请求参数：**

无参调用

**返回示例**

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

"accounts": [

"dk\_wx\_ali"

],

"shop\_num": "20191107100853"

}

}

**响应数据说明**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | 是 | int | 状态码:  1：正常；  0：异常；  -1：token出错； | 1 |
| msg | 是 | str | 状态码解释：  token失效（-1）；  token过期（-1）；  Success，操作成功； | Success |
| result.shop\_num | 是 | str | 商户项目编号 | 20191107100853 |
| result.accounts | 是 | list | 账户号列表 | ["dk\_wx\_ali"] |

**3、新建商户**

**简要描述：**

* 创建新商户，获取商户项目编号，以用于终端设备的支付、退款等业务；
* 默认生成项目编号，支持更改，但不允许重复；

**请求URL：**

* http://xx.com/shop/add

**请求方式：**

* POST

**请求参数数据类型：**

* JSON (application/json)

**请求参数：**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| shop\_name | 是 | str | 商户名称 | 小龙坎 |
| shop\_num | 是 | str | 商户项目编号 | 20191107100853 |
| account | 是 | str | 商户选择的账号 | dk\_wx\_ali |

**返回示例**

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

}

}

**响应数据说明**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | 是 | int | 状态码:  1：正常；  0：异常；  -1：token出错； | 1 |
| msg | 是 | str | 状态码解释：  token失效（-1）；  token过期（-1）；  Success，操作成功；  请检查参数，参数错误 | Success |
| result | 是 | dict | 响应数据 |  |

**4、商户管理**

**简要描述：**

* 展示所有有效（未删除）的商户基本信息及营收情况；
* 关键字以商户名称，模糊查询展示有效商户的基本信息及营收情况；

**请求URL：**

* http://xx.com/shop/manage

**请求方式：**

* POST

**请求参数数据类型：**

* JSON (application/json)

**请求参数：**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| search | 是 | str | 搜索关键字，默认“”，查询所有 | “药店” |
| sort | 是 | str | 排序字段，时间（handle\_time）或营收(earn\_day) | “handle\_time” |
| sort\_ | 是 | int | 排序方式，默认0，倒叙，1为升序 | 1 |
| page | 是 | int | 查看指定页码的数据，默认第一页 | 2 |

**返回示例**

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

"list": [

{

"account": "dk\_wx\_ali",

"earn\_day": 0,

"earn\_total": 0.01,

"handle\_time": "2019-10-30 21:34:31",

"set\_time": "2019年10月",

"shop\_delete": 0,

"shop\_id": 1,

"shop\_name": "皮皮虾",

"shop\_num": "20191030213418",

"shop\_set\_time": "2019-10-30 21:34:31",

"term\_count": 2

},

......

],

"table": {

"page\_num": 1,

"request": {

"page": 1,

"search": "",

"sort": "time",

"sort\_": 0

},

"total": 4,

"user\_earn\_day": 0,

"user\_earn\_total": 0.01

}

}

}

**响应数据说明**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | 是 | int | 状态码:  1：正常；  0：异常；  -1：token出错； | 1 |
| msg | 是 | str | 状态码解释：  token失效（-1）；  token过期（-1）；  Success，操作成功；  请检查参数，参数错误 | Success |
| result.list.account | 否 | str | 当前商户账号 | dk\_wx\_ali |
| result.list.shop\_delete | 否 | int | 是否可删除：  1可删，0不可删 | 1 |
| result.list.shop\_id | 否 | str | 商户id | 2 |
| result.list.shop\_name | 否 | str | 商户名称 | 海底捞 |
| result.list.shop\_set\_time | 否 | str | 商户创建时间 | 2019-10-30 21:34:31 |
| result.list.handle\_time | 否 | str | 商户修改时间 | 2019-10-31 09:49:48 |
| result.list.earn\_day | 否 | float | 商户今日营收 | 300.00 |
| result.list.earn\_total | 否 | float | 商户总营收 | 58000.00 |
| result.list.set\_time | 否 | str | 商户创建时间 | 2019年10月 |
| result.list.shop\_num | 否 | str | 商户项目编号 | 20191031094929 |
| result.list.term\_count | 否 | int | 商户终端数量 | 200 |
| result.table.total | 是 | int | 查询条数 | 40 |
| result.table.user\_earn\_day | 是 | float | 用户下所有商户今日营收合计 | 50000.00 |
| result.table.user\_earn\_total | 是 | float | 用户下所有商户营收总计 | 1380000.00 |
| result.table.request | 是 | dict | 调用该接口的请求参数 | 详见请求参数 |

**5、终端统计**

**简要描述：**

* 统计展示某商户下所有终端设备的交易统计，包括支付、退款、营收；
* 关键字以终端型号、终端sn，模糊查询某商户下所有终端设备的交易统计；
* 查询终端设备的交易统计数据，导出excel(.xlsx格式)；

**请求URL：**

* http://xx.com/terminal/count

**请求方式：**

* POST

**请求参数数据类型：**

* JSON (application/json)

**请求参数：**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| search | 是 | str | 搜索关键字，默认“”，查询所有 | “Z90N” |
| sort | 是 | str | 排序字段，时间（time）或营收(earn) | “time” |
| sort\_ | 是 | int | 排序方式，默认0，倒叙，1为升序 | 1 |
| page | 是 | int | 查看指定页码的数据，默认第一页 | 2 |
| shop\_id | 是 | int | 商户id | 3 |
| model | 是 | str | 终端型号筛选  默认为‘’，查询所有 | Z90N |
| excel | 是 | int | excel状态，是否导出：  1，导出；0不导出，默认0 | 0 |

**返回示例**

**响应数据1**

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

"list": [

{

"earn": {

"ali\_count": 80,

"ali\_money": 0.08000000000000002,

"total\_count": 81,

"total\_money": 0.09000000000000002,

"wx\_count": 1,

"wx\_money": 0.01

},

"earn\_money": 0.09000000000000002,

"model": "Z90N",

"num": 1,

"pay": {

"ali\_count": 38,

"ali\_money": 0.5,

"total\_count": 39,

"total\_money": 0.51,

"wx\_count": 1,

"wx\_money": 0.01

},

"pay\_money": 0.51,

"refund": {

"ali\_count": 38,

"ali\_money": 0.42,

"total\_count": 39,

"total\_money": 0.42,

"wx\_count": 1,

"wx\_money": 0

},

"refund\_money": 0.42,

"sn": "cba6d29",

"term\_id": 2

}

],

"table": {

"earn\_day": 0,

"earn\_total": 0.1,

"model": [

{

"count": 1,

"name": "F10"

},

{

"count": 1,

"name": "Z90N"

}

],

"page\_num": 1,

"request": {

"excel": 0,

"model": "Z90N",

"page": 1,

"search": "",

"shop\_id": 1,

"sort": "earn\_money",

"sort\_": 1

},

"total": 1

}

}

}

响应数据2

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

"download\_path": "/static/终端统计\_20191107162740.xlsx"

}

}

**响应数据说明**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | 是 | int | 状态码:  1：正常；  0：异常；  -1：token出错； | 1 |
| msg | 是 | str | 状态码解释：  token失效（-1）；  token过期（-1）；  Success，操作成功；  请检查参数，参数错误 | Success |
| result.list.earn.ali\_count | 否 | int | 支付宝营收笔数 | 10 |
| result.list.earn.ali\_money | 否 | float | 支付宝营收金额 | 50.00 |
| result.list.earn.total\_count | 否 | int | 营收总比数 | 20 |
| result.list.earn.total\_money | 否 | float | 营收总金额 | 100.00 |
| result.list.earn.wx\_count | 否 | int | 微信营收笔数 | 10 |
| result.list.earn.wx\_money | 否 | float | 微信营收金额 | 50.00 |
| result.list.pay.ali\_count | 否 | int | 支付宝支付笔数 | 10 |
| result.list.pay.ali\_money | 否 | float | 支付宝支付金额 | 100.00 |
| result.list.pay.total\_count | 否 | int | 支付总比数 | 20 |
| result.list.pay.total\_money | 否 | float | 支付总金额 | 200.00 |
| result.list.pay.wx\_count | 否 | int | 微信支付笔数 | 20 |
| result.list.pay.wx\_money | 否 | float | 微信支付金额 | 100.00 |
| result.list.refund.ali\_count | 否 | float | 支付宝退款笔数 | 10 |
| result.list.refund.ali\_money | 否 | float | 支付宝退款金额 | 50.00 |
| result.list.refund.total\_count | 否 | int | 退款总笔数 | 20 |
| result.list.refund.total\_money | 否 | float | 退款总金额 | 100.00 |
| result.list.refund.wx\_count | 否 | int | 微信退款笔数 | 10 |
| result.list.refund.wx\_money | 否 | float | 微信退款金额 | 50.00 |
| result.list.earn\_money | 否 | float | 营收金额 | 100.00 |
| result.list.pay\_money | 否 | float | 支付金额 | 200.00 |
| result.list.refund\_money | 否 | float | 退款金额 | 100.00 |
| result.list.num | 否 | int | 列表序号 | 1 |
| result.list.model | 否 | str | 终端型号 | Z90N |
| result.list.sn | 否 | str | 终端sn | a001 |
| result.list.term\_id | 否 | int | 终端id | 1 |
| result.table.earn\_day | 否 | float | 当前商户今日营收 | 2340.00 |
| result.table.earn\_total | 否 | float | 当前商户总营收 | 12304.00 |
| result.table.total | 否 | int | 查询记录条数 | 6 |
| result.table.request | 否 | dict | 调用该接口的请求参数 | 详见请求参数 |
| result.table.model.name | 否 | str | 筛选字段 | Z90N |
| result.table.model.count | 否 | int | 筛选字段笔数 | 12 |
| result.download\_path | 否 | str | excel文件导出路径 | "/static/终端统计\_20191107162740.xlsx" |

**6、终端交易统计**

**简要描述：**

* 展示某商户下指定终端设备的交易流水信息；
* 查询一定时间周期的交易数据，导出excel（.xlsx格式）；

**请求URL：**

* http://xx.com/terminal/trade\_count

**请求方式：**

* POST

**请求参数数据类型：**

* JSON (application/json)

**请求参数：**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sort | 是 | str | 排序字段，默认时间（time） | “time” |
| sort\_ | 是 | int | 排序方式：默认倒叙  0，倒叙；1升序 | 1 |
| page | 是 | int | 指定页码，默认第1页 | 2 |
| term\_id | 是 | int | 终端id | 1 |
| shop\_id | 是 | int | 商户id | 3 |
| excel | 是 | int | excel状态，是否导出：  1，导出；0不导出，默认0 | 0 |
| type | 是 | str | 支付渠道筛选 | 支付宝 |
| result | 是 | str | 支付结果筛选 | 成功 |
| day\_start | 是 | str | 开始时间，默认第一笔交易时间 | 2019-10-01 |
| day\_end | 是 | str | 截止时间，默认当前时间 | 2019-11-07 |

**返回示例**

**响应数据1**

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

"earn\_day": 0,

"earn\_total": 0.01,

"list": [

{

"pay\_result": "成功(有退款)",

"pay\_type": "支付宝",

"refund": 0,

"time": "2019-10-31 17:46:11",

"total\_fee": 0.03,

"trade": {

"earn": 0,

"refund": 0.03

},

"trade\_id": "20191031174612298",

"trade\_no": "27511572515171610702",

"transaction\_id": "2019103122001495425707516179"

},

...

],

"request": {

"day\_end": "2019-10-31",

"day\_start": "",

"excel": 0,

"page": 1,

"result": "",

"shop\_id": 1,

"sort": "time",

"sort\_": 0,

"term\_id": 1,

"time": "day",

"type": ""

},

"table": {

"model": "F10",

"pay\_success\_money": 0.04,

"refund\_success\_money": 0.04,

"result": [

{

"count": 0,

"name": "成功"

},

{

"count": 0,

"name": "失败"

},

{

"count": 2,

"name": "成功(有退款)"

}

],

"sn": "a001",

"type": [

{

"count": 0,

"name": "微信"

},

{

"count": 2,

"name": "支付宝"

}

]

},

"total": 2

}

}

响应数据2

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

"download\_path": "/static/终端统计\_20191107162740.xlsx"

}

}

**响应数据说明**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | 是 | int | 状态码:  1：正常；  0：异常；  -1：token出错； | 1 |
| msg | 是 | str | 状态码解释：  token失效（-1）；  token过期（-1）；  Success，操作成功；  请检查参数，参数错误 | Success |
| result.list.pay\_result | 否 | str | 支付结果 | 成功 |
| result.list.pay\_type | 否 | str | 支付类型 | 支付宝 |
| result.list.refund | 否 | int | 交易是否支持退款：  1，可退；0，不可退 | 1 |
| result.list.time | 否 | float | 交易创建时间 | 2019-10-31 10:02:32 |
| result.list.total\_fee | 否 | float | 交易支付总金额 | 10.00 |
| result.list.trade\_id | 否 | str | 交易id | 20191031100232052 |
| result.list.trade\_no | 否 | str | 商户订单号 | 40761572487351817763 |
| result.list.transaction\_id | 否 | str | 交易流水号 | 2019103122001495425707529391 |
| result.list.trade.earn | 否 | float | 该笔交易营收金额 | 20.00 |
| result.list.trade.refund | 否 | float | 该笔交易退款金额 | 2.00 |
| result.table.earn\_day | 否 | float | 当前商户今日营收 | 2340.00 |
| result.table.earn\_total | 否 | float | 当前商户总营收 | 12304.00 |
| result.table.total | 否 | int | 查询记录条数 | 6 |
| result.table.request | 否 | dict | 调用该接口的请求参数 | 详见请求参数 |
| result.table.model | 否 | str | 终端型号 | Z90N |
| result.table.pay\_success\_money | 否 | float | 当前终端支付金额合计 | 3040.00 |
| result.table.refund\_success\_money | 否 | float | 当前终端退款金额合计 | 100.00 |
| result.table.sn | 否 | str | 终端sn | a001 |
| result.table.result.name | 否 | str | 支付结果筛选字段 | 成功 |
| result.table.result.count | 否 | int | 支付结果筛选字段笔数 | 10 |
| result.table.type.name | 否 | str | 支付类型筛选字段 | 支付宝 |
| result.table.type.count | 否 | int | 支付类型筛选字段笔数 | 20 |
| result.download\_path | 否 | str | excel文件导出路径 | "/static/终端统计\_20191107162740.xlsx" |

**7、终端退款统计**

**简要描述：**

* 展示某商户下指定终端设备的退款流水信息；
* 查询一定时间周期的交易数据，导出excel（.xlsx格式）；

**请求URL：**

* http://xx.com/terminal/refund\_count

**请求方式：**

* POST

**请求参数数据类型：**

* JSON (application/json)

**请求参数：**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sort | 是 | str | 排序字段，默认时间（time） | “time” |
| sort\_ | 是 | int | 排序方式：默认倒叙  0，倒叙；1升序 | 1 |
| page | 是 | int | 指定页码，默认第1页 | 2 |
| shop\_id | 是 | int | 商户id | 3 |
| term\_id | 是 | int | 终端id | 1 |
| excel | 是 | int | excel状态，是否导出：  1，导出；0不导出，默认0 | 0 |
| type | 是 | str | 退款渠道筛选 | 支付宝 |
| result | 是 | str | 退款结果筛选 | 成功 |
| day\_start | 是 | str | 开始时间，默认第一笔交易时间 | 2019-10-01 |
| day\_end | 是 | str | 截止时间，默认当前时间 | 2019-11-07 |

**返回示例**

**响应数据1**

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

"earn\_day": 0.02,

"earn\_total": 0.11,

"list": [

{

"out\_refund\_no": "20191107140100ztE",

"refund\_fee": 0.01,

"refund\_id": "20191107140102465",

"refund\_result": "成功",

"refund\_type": "支付宝",

"time": "2019-11-07 14:01:01",

"trade": {

"earn": 0,

"pay": 0.01

},

"trade\_no": "46299738151573106201375",

"transaction\_id": "2019110722001487965720952142"

}

...

],

"request": {

"day\_end": "2019-11-07",

"day\_start": "2019-11-07",

"excel": 0,

"page": 1,

"result": "成功",

"shop\_id": 1,

"sort": "time",

"sort\_": 0,

"term\_id": 2,

"type": ""

},

"table": {

"model": "Z90N",

"pay\_success\_money": 0.1,

"refund\_success\_money": 0.08,

"result": [

{

"count": 8,

"name": "成功"

},

{

"count": 1,

"name": "失败"

},

{

"count": 0,

"name": "处理中"

}

],

"sn": "cba6d29",

"type": [

{

"count": 0,

"name": "微信"

},

{

"count": 9,

"name": "支付宝"

}

]

},

"total": 8

}

}响应数据2

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

"download\_path": "/static/终端统计\_20191107162740.xlsx"

}

}

**响应数据说明**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | 是 | int | 状态码:  1：正常；  0：异常；  -1：token出错； | 1 |
| msg | 是 | str | 状态码解释：  token失效（-1）；  token过期（-1）；  Success，操作成功；  请检查参数，参数错误 | Success |
| result.list.refund\_result | 否 | str | 退款结果 | 成功 |
| result.list.refund\_type | 否 | str | 退款类型 | 支付宝 |
| result.list.time | 否 | float | 交易创建时间 | 2019-10-31 10:02:32 |
| result.list.refund\_fee | 否 | float | 交易退款金额 | 10.00 |
| result.list.refund\_id | 否 | str | 退款id | 20191031100232052 |
| result.list.trade\_no | 否 | str | 商户订单号 | 40761572487351817763 |
| result.list.out\_refund\_no | 否 | str | 退款流水号 | 20191107160241aKZ |
| result.list.trade.earn | 否 | float | 该笔交易营收金额 | 20.00 |
| result.list.trade.pay | 否 | float | 该笔交易支付金额 | 2.00 |
| result.table.earn\_day | 否 | float | 当前商户今日营收 | 2340.00 |
| result.table.earn\_total | 否 | float | 当前商户总营收 | 12304.00 |
| result.table.total | 否 | int | 查询记录条数 | 6 |
| result.table.request | 否 | dict | 调用该接口的请求参数 | 详见请求参数 |
| result.table.model | 否 | str | 终端型号 | Z90N |
| result.table.pay\_success\_money | 否 | float | 当前终端支付金额合计 | 3040.00 |
| result.table.refund\_success\_money | 否 | float | 当前终端退款金额合计 | 100.00 |
| result.table.sn | 否 | str | 终端sn | a001 |
| result.table.result.name | 否 | str | 支付结果筛选字段 | 成功 |
| result.table.result.count | 否 | int | 支付结果筛选字段笔数 | 10 |
| result.table.type.name | 否 | str | 支付类型筛选字段 | 支付宝 |
| result.table.type.count | 否 | int | 支付类型筛选字段笔数 | 20 |
| result.download\_path | 否 | str | excel文件导出路径 | "/static/终端统计\_20191107162740.xlsx" |

**8、交易详情（含退款）**

**简要描述：**

* 展示某商户下指定交易或退款的信息；

**请求URL：**

* http://xx.com/trade

**请求方式：**

* POST

**请求参数数据类型：**

* JSON (application/json)

**请求参数：**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | 是 | str | 支付id或退款id | 20191107171404783 |
| money\_type | 是 | str | 交易类型：  pay,支付；  refund退款; | pay |

**返回示例**

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

"pay": {

"account": "dk\_wx\_ali",

"earn": 0,

"model": "Z90N",

"pay\_result": "成功（有退款）",

"pay\_scene": "支付宝刷脸付",

"pay\_type": "支付宝",

"refund": 0,

"sn": "cba6d29",

"total\_fee": 0.01,

"trade\_name": "重构的艺术",

"trade\_no": "91376934291573118133296",

"trade\_pay\_time": "2019-11-07 17:15:45",

"trade\_set\_time": "2019-11-07 17:14:03",

"transaction\_id": "2019110722001487965720871636"

},

"refund": [

{

"earn": 0,

"num": 1,

"out\_refund\_no": "20191107171413Wfv",

"refund\_fee": 0.01,

"refund\_reason": "我不想要了",

"refund\_result": "成功",

"refund\_set\_time": "2019-11-07 17:14:13",

"refund\_time": "2019-11-07 17:15:55",

"transaction\_id": "20191107171404783"

}

],

"request": {

"id": "20191107171404783",

"money\_type": "pay"

}

}

}

**响应数据说明**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | 是 | int | 状态码:  1：正常；  0：异常；  -1：token出错； | 1 |
| msg | 是 | str | 状态码解释：  token失效（-1）；  token过期（-1）；  Success，操作成功；  请检查支付交易id；  请检查退款交易id | Success |
| result.pay.account | 否 | str | 交易的账户 | dk\_wx\_ali |
| result.pay.earn | 否 | str | 当前交易的营收 | 30.00 |
| result.pay.model | 否 | str | 交易所在的终端型号 | Z90N |
| result.pay.pay\_result | 否 | str | 交易支付结果 | 成功（有退款） |
| result.pay.pay\_scene | 否 | str | 支付场景 | 刷脸付 |
| result.pay.pay\_type | 否 | str | 交易支付类型 | 支付宝 |
| result.pay.refund | 否 | int | 是否支持退款 | 1 |
| result.pay.sn | 否 | str | 交易所在的终端sn | a001 |
| result.pay.total\_fee | 否 | float | 支付总金额 | 40.00 |
| result.pay.trade\_name | 否 | str | 商品名称 | 小龙虾 |
| result.pay.trade\_no | 否 | str | 交易商户订单号 | 913769314291573118133296 |
| result.pay.trade\_pay\_time | 否 | str | 交易支付时间 | 2019-11-07 17:15:45 |
| result.pay.trade\_set\_time | 否 | str | 交易创建时间 | 2019-11-07 17:14:03 |
| result.pay.transaction\_id | 否 | str | 交易流水号 | 20191110722001487965720871636 |
| result.refund.earn | 否 | float | 该笔退款对应的营收 | 30 |
| result.refund.num | 否 | int | 退款记录序号 | 1 |
| result.refund.out\_refund\_no | 否 | str | 退款流水号 | 201911017171413Wfv |
| result.refund.refund\_fee | 否 | float | 退款金额 | 10.00 |
| result.refund.refund\_reason | 否 | str | 退款原因 | 扣费错误 |
| result.refund.refund\_result | 否 | str | 退款结果 | 成功 |
| result.refund.refund\_set\_time | 否 | str | 退款交易创建时间 | 2019-11-07 17:14:13 |
| result.refund.refund\_time | 否 | str | 退款时间 | 2019-11-07 17:15:55 |
| result.refund.transaction\_id | 否 | str | 交易流水号 | 201911071711404783 |
| result.request | 是 | dict | 调用该接口的请求参数 | 详见请求参数 |

**9、退款操作**

**简要描述：**

* 针对某笔交易执行退款；（前端接口调用）

**请求URL：**

* http://xx.com/pay/refund

**请求方式：**

* POST

**请求参数数据类型：**

* JSON (application/json)

**请求参数：**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| trade\_no | 是 | str | 商户订单号 | 20191107171404783 |
| refund\_fee | 是 | float | 退款金额 | 10.00 |
| refund\_reason | 是 | str | 退款原因 | “商品过期” |

**返回示例**

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

"gmt\_refund\_pay": "2019-10-28 18:03:17",

"outRefundNo": "",

"outTradeNo": "14681571889874532974",

"payType": "ali",

"refundFee": 1,

"refundId": "",

"transactionId": "2019102422001487965705251804"

}

}

**响应数据说明**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | 是 | int | 状态码:  1：正常；  0：异常；  -1：token出错； | 1 |
| msg | 是 | str | 状态码解释：  token失效（-1）；  token过期（-1）；  Success，操作成功；  请检查商户订单号；  退款已退完，或退款时间已过期；  退款金额已超出可退范围；  请检查退款金额 | Success |
| result.gmt\_refund\_pay | 否 | str | 退款时间 | 2019-10-28 18:03:17 |
| result.outRefundNo | 否 | str | 退款流水号 | 20191107180534xPJ |
| result.outTradeNo | 否 | str | 商户订单号 | 14681571889874532974 |
| result.refundFee | 否 | int | 退款金额 | 10（单位：分） |
| result.payType | 否 | str | 退款方式 | ali |
| result.refundId | 否 | str | 支付宝退款id | 0014879657052 |
| result.transactionId | 否 | str | 交易流水号 | 2019102422001487965705251804 |

**10、支付管理-状态信息**

**简要描述：**

* 查看当前商户的支付状态信息列表；

**请求URL：**

* http://xx.com/pay/manage

**请求方式：**

* GET

**请求参数数据类型：**

* query

**请求参数：**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| shop\_id | 是 | int | 商户id | 2 |

**返回示例**

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

"list": [

{

"explain": "应用于刷脸支付场景",

"id": 1,

"pay\_name": "支付宝扫码付",

"pay\_type": "ali\_bar\_pay",

"show": true,

"status": true

},

...

],

"term\_count": 2

}

**响应数据说明**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | 是 | int | 状态码:  1：正常；  0：异常；  -1：token出错； | 1 |
| msg | 是 | str | 状态码解释：  token失效（-1）；  token过期（-1）；  Success，操作成功；  请检查商户id | Success |
| result.list.explain | 否 | str | 支付场景 | 应用于刷脸支付场景 |
| result.list.id | 否 | int | 支付方式id | 1 |
| result.list.pay\_name | 否 | str | 支付名称 | 刷脸付 |
| result.list.pay\_type | 否 | str | 支付方式 | ali\_face\_pay |
| result.list.show | 否 | bool | 支付方式是否存在 | true |
| result.list.status | 否 | int | 支付方式是否启用 | true |
| result.term\_count | 否 | int | 支付方式列表条数 | 3 |

**11、支付管理-执行更改**

**简要描述：**

* 执行支付方式变更操作；

**请求URL：**

* http://xx.com/pay/manage

**请求方式：**

* POST

**请求参数数据类型：**

* JSON (application/json)

**请求参数：**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| shop\_id | 是 | int | 商户id | 2 |
| pay\_id | 是 | int | 支付方式id | 1 |
| status | 是 | int | 状态：  1，启用；0，禁用 | 1 |

**返回示例**

{

"code": 1,

"msg": "Success",

"result": {

"request": {

"pay\_id": 1,

"shop\_id": 6,

"status": 1

}

}

}

**响应数据说明**

| **参数名** | **必填** | **类型** | **说明** | **示例** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| code | 是 | int | 状态码:  1：正常；  0：异常；  -1：token出错； | 1 |
| msg | 是 | str | 状态码解释：  token失效（-1）；  token过期（-1）；  Success，操作成功；  请检查参数；  请检查参数商户id；  请检查支付id | Success |
| result.request | 是 | dict | 调用该接口的请求参数 | 详见请求参数 |
| result.list.id | 否 | str | 支付方式id | 1 |

