**Benlai-支付平台接口文档**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档名称 | **Benlai-支付平台接口文档** | | |
| 文档编号/表码 | Benlai-04-2016 | 受控情况 | 受控 |

更新记录：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 修改人 | 备注 |
| 2016-04-25 | 1.0 | DuXun | 初始化。 |
| 2016-04-28 | 1.0 | DuXun | 统一下单接口新增传参source（请求来源）  paytype （支付类型）  如果为移动端请求，并传入PayType。直接可返回支付接口结果。 |
| 2016-05-04 | 1.1 | DuXun | 取消04-28的变更  新增3.1和3.2接口传参 备用参数node1、2、3  新增3.2 传参 系统类型 和系统版本号 |
| 2016-05-09 | 1.2 | DuXun | 将3.1方法中的returnurl传参改到3.2方法传入  下单时告知需要返回的前台返回页，app无需传。 |
| 2016-05-10 | 1.2 | DuXun | 将3.1方法中的attach传参改到3.2方法传入 |
| 2016-05-10 | 1.2 | DuXun | 删除3.2 方法传参systemversion |

目录

[**Benlai-支付平台接口文档** 1](#_Toc449465051)

[**1.** 目的 1](#_Toc449465052)

[**2.** 签名方法说明 1](#_Toc449465053)

[3接口列表 1](#_Toc449465054)

[3.1统一下单接口 2](#_Toc449465055)

[3.2统一支付接口 3](#_Toc449465056)

[3.3退款接口 4](#_Toc449465057)

[3.4查单接口 5](#_Toc449465058)

[4数据模型 5](#_Toc449465059)

[4.1下单商品详情 5](#_Toc449465060)

[4.2查单结果 6](#_Toc449465061)

[4.3支付请求列表 6](#_Toc449465062)

[4.4退款列表 6](#_Toc449465063)

# 目的

Benlai支付平台接口定义说明。

# 签名方法说明

为保证访问安全性，每一次调用接口，请必须附加sign码。

sign值都为大写字母或数字

sign码的计算公式为：

1）将所有参数按参数名正序排列（不包含sign本身和signmethod参数）

2）将所请求所有参数拼接 （参数名1=参数值1&参数名2=参数值2 &参数名3=参数值3...... )

3）将拼接后的字符串转换为大写

4）对字符串进行一次MD5加密

5）将第一次MD5得到的值转换为大写

6）将字符串加上私钥

7）将字符串第二次MD5加密

8）将结果转换为大写，即sign值

公式

sign= MD5(MD5((请求参数).ToUpper()).ToUpper()+密钥).ToUpper()

# 3接口列表

## 3.1统一下单接口

接口URL：[http://netpay.benlai.com/NewPay/UnifiedOrder](http://api.velo.com.cn/Mobile/PhoneServer/Master/UserLogin)

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 类别 | 说明 | 备注 |
| partnerid | String | 合作方ID，BenlaiPayment提供 | 必须 |
| outtradeno | String | 外部订单号 | 必须 |
| totalamount | String | 订单总金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000] | 必须 |
| subject | String | 订单描述 | 必须 |
| notifyurl | String | 后台通知地址 | 必须 |
| goodsdetail | String | 订单包含的商品列表，json格式。 | 非必须。  详见 数据格式[4.1](#_4.1下单商品详情) |
| timestart | String | 下单时间 | 必须。  格式：yyyyMMddHHmmss |
| timeexpire | String | 过期时间 | 非必须。  格式：yyyyMMddHHmmss  如不传，以默认2小时作废 |
| node1 | String | 备用字段1 | 非必须 |
| node2 | String | 备用字段2 | 非必须 |
| node3 | String | 备用字段3 | 非必须 |
| version | String | 版本号 | 必须  固定为：1.0 |
| ts | String | 时间戳 | 必须  格式：yyyyMMddHHmmss |
| signmethod | String | 签名方式  01 ：MD5 | 必须  目前固定为 ：01 |
| sign | String | 签名，计算方法见2 | 必须 |

返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| code | int | 返回码(0成功，其他失败) |  |
| message | String | 返回说明(失败时的错误信息) |  |
| data | String | 返回 tradeno | 预支付号 |

## 3.2统一支付接口

接口URL：[http://netpay.benlai.com/NewPay/UnifiedPay](http://api.velo.com.cn/Mobile/PhoneServer/Master/UserLogin)

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 类别 | 说明 | 备注 |
| partnerid | String | 合作方ID，BenlaiPayment提供 | 必须 |
| tradeno | String | 预支付号 | 必须 |
| paytype | String | 支付类型 | 必须 |
| returnurl | String | 前台跳转地址 | 非必须 |
| systemtype | int | 系统类型 | 必须  1-web  2-wap  3-ios  4-android |
| attach | String | 透析参数，回调时会原样返回 | 非必须 | |
| node1 | String | 备用字段1 | 非必须 | |
| node2 | String | 备用字段2 | 非必须 | |
| node3 | String | 备用字段3 | 非必须 | |
| version | String | 版本号 | 必须 固定为：1.0 |
| ts | String | 时间戳 | 必须  格式：yyyyMMddHHmmss |
| signmethod | String | 签名方式  01 ：MD5 | 必须  目前固定为 ：01 |
| sign | String | 签名，计算方法见2 | 必须 |

返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| code | Int | 返回码(0成功，其他失败) |  |
| message | String | 返回说明(失败时的错误信息) |  |
| data | String | 结果集  根据不同支付平台返回不同结构的json 。（这个模型实在太多了....等有空写） |  |

**支付成功推送结果（前后台一样）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| code | Int | 返回码(0成功，其他失败) |  |
| message | String | 返回说明(失败时的错误信息) |  |
| data | String | 结果集  详见 返回数据1 |  |

## 3.3退款接口

接口URL：[http://netpay.benlai.com/NewPay/Refund](http://api.velo.com.cn/Mobile/PhoneServer/Master/UserLogin)

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 类别 | 说明 | 备注 |
| partnerid | String | 合作方ID，BenlaiPayment提供 | 必须 |
| outtradeno | String | 外部订单号 | 必须 |
| refundno | String | 退款单号 | 必须 |
| amount | String | 退款金额，单位为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000] | 必须 |
| refundnote | String | 退款原因 | 非必须 |
| version | String | 版本号 | 必须 固定为：1.0 |
| ts | String | 时间戳 | 必须  格式：yyyyMMddHHmmss |
| signmethod | String | 签名方式  01 ：MD5 | 必须  目前固定为 ：01 |
| sign | String | 签名，计算方法见2 | 必须 |

返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| code | Int | 返回码(0成功，其他失败) |  |
| message | String | 返回说明(失败时的错误信息) |  |
| data | String | 1：成功  0：请求失败  -1：退款金额超过订单金额 |  |

## 3.4查单接口

接口URL：[http://netpay.benlai.com/NewPay/Query](http://api.velo.com.cn/Mobile/PhoneServer/Master/UserLogin)

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 类别 | 说明 | 备注 |
| partnerid | String | 合作方ID，benlai分配，唯一性 | 必须 |
| outtradeno | String | 外部订单号 | 必须 |
| version | String | 版本号 | 必须 固定为：1.0 |
| ts | String | 时间戳 | 必须  格式：yyyyMMddHHmmss |
| signmethod | String | 签名方式  01 ：MD5 | 必须  目前固定为 ：01 |
| sign | String | 签名，计算方法见2 | 必须 |

返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| code | Int | 返回码(0成功，其他失败) |  |
| message | String | 返回说明(失败时的错误信息) |  |
| data | String | 结果集 json格式  详见 返回数据[4.2](#_4.2查单结果) |  |

# 4数据模型

## 4.1下单商品详情

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| goodsid | String | 商品ID |  |
| goodsname | String | 商品名称 |  |
| price | String | 商品单价。单位为元，精确到小数点后两位 |  |
| quantity | String | 商品数量 |  |

例:

[{"goodsid":"apple-01"," goodsname":"ipad","price":"2000.00","quantity":"1"}]

## 4.2查单结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| ispay | int | 是否支付  1-已付款  0-未付款 |  |
| isrefund | int | 是否有退款  1-有退款  0-无付款 |  |
| payresultlist | String | IsPay=0时有数据  用户所有的支付请求。json格式 [4.3](#_4.2支付请求列表) |  |
| refundlist | String | IsRefund=1时有数据  订单所有的退款记录。  json格式 [4.4](#_4.4_退款列表) |  |

## 4.3支付请求列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| paytype | int | 支付类型 |  |
| payamount | String | 请求金额。单位为元，精确到小数点后两位， |  |

## 4.4退款列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 | 备注 |
| refundno | String | 退款单号 |  |
| refundamount | String | 退款金额。单位为元，精确到小数点后两位， |  |
| refundstatus | Int | 退款状态  1-退款成功  0-退款失败 |  |
| refundnote | String | 退款原因 |  |