# 详细设计说明书

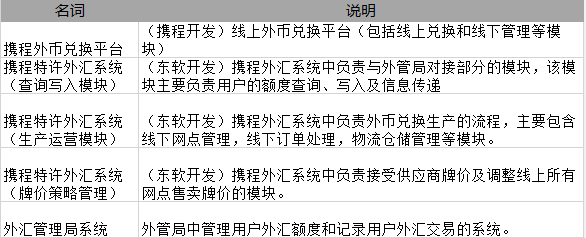
1. **系统概述**
   1. **编写目的**

本文档的目的是对外汇兑换进行详细描述，确定系统的详细功能模块和数据结构，为下阶段开发工作提供依据。

* 1. **适用范围**

本文档适用于参外汇兑换项目的所有设计人员、开发及测试人员等。

* 1. **系统目标**
  2. **背景**
  3. **术语和缩写**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 术语与缩写 | 解释 | 备注 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **参考资料**

Prd地址：http://doc.dev.sh.ctripcorp.com/svn/Ctrip技术/金融服务部/ 02-产品文档/A-外汇兑换

1. **设计约定**

|  |
| --- |
| **规范** |
| 《[携程技术研发中心-基础架构规范](http://192.168.83.44:8888/Shared%20Documents/技术开发部技术文档/90%20公共架构/06%20开发规范/携程技术研发中心-基础架构规范.doc)》 |
| 《[携程技术研发中心-设计评审过程规范](http://192.168.83.44:8888/Shared%20Documents/技术开发部技术文档/90%20公共架构/10%20设计评审/携程技术研发中心-设计评审过程.doc)》 |
| 《[携程技术研发中心-系统设计文档规范](http://192.168.83.44:8888/Shared%20Documents/技术开发部技术文档/90%20公共架构/10%20设计评审/携程技术研发中心-设计文档规范.doc)》 |
| 约束 |
| 开发平台语言：VS2013/C# |
| 系统运行平台：Windows2008+.NetFramework4.0+ MVC3.0+IIS7.5 |
| 数据库系统：MySQL5.6 |

* 1. **约束**

1. **解决方案**

|  |  |
| --- | --- |
| **解决方案** | **功能描述** |
| 外汇兑换管理系统-Offline |  |
| 外汇兑换管理接口 | 币种，售卖价，城市，供应商，网点 |
| 外汇兑换订单处理接口WS | 订单创建，支付，兑换人信息（增，删，改），订单查询，设置退款状态入及退款金额，退款，删除订单 |
| 外汇兑换JobWS |  |
| 外汇兑换RESTful接口 | 获取汇率列表，查询汇率综合数据，提交订单，获取订单明细，获取订单列表，申请退款，取消订单，删除订单，获取网点详情列表信息，新增兑换人信息，获取兑换人信息，根据关键词获取汇率，通过汇率信息获取网点信息 |

1. **概要设计**

* 1. **功能需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品子系统** | **功能** | **功能描述** |
| 外汇兑换 | 币种 | 币种信息维护（不提供页面维护，用sql script初始化） |
| 城市 | 城市信息维护（不提供页面维护，用sql script初始化） |
| 牌价 | 接收携程特许外汇推送的牌价，保存推送的牌价；网点牌价管理 |
| 今日汇率 | 查看某个城市常见币种的最低汇率 |
| 搜索 | 搜索国家，城市， |
| 供应商 | 供应商的新增、查看、编辑 |
| 网点 | 供应商的新增、查看、编辑； |
| 兑换人 | 兑换人信息查询、修改。 |
| 外汇兑换订单 | 订单创建、订单支付，订单删除、 |
| “我携”订单列表 | Orderindex同步，列表显示 |
| 信息提醒 |  |
| 非工作日 |  |

* 1. **非功能需求**

|  |  |
| --- | --- |
| **非功能需求** | **需求描述** |
| 安全性 | 敏感信息记录、传输。 |
| 可靠性 | 支持7\*24小时，错误报警机制。 |
| 日志 | 记录接口调用日志，所有信息修改日志 |
| 容量 |  |
| 并发 | 支持每秒50笔的并发量 |
| 扩展性 | 支持通过使用缓存，增加服务器扩展性能 |

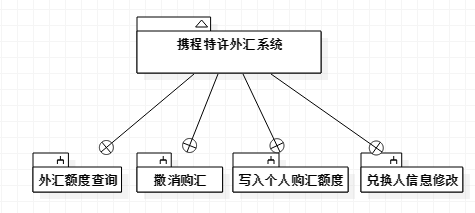
* 1. **Job**

|  |  |
| --- | --- |
| **定时任务** | **需求描述** |
| 超时未支付 | 超过15分钟的订单修改状态为取消 |
| 逾期未领 | 修改订单状态为退款中 |
| 查询支付方式 | 支付成功的订单，查询使用的支付方式 |
| 发扣款请求 | 发送退款请求失败时，把扣款请求放队列表，作重试 |
| 查询扣款结果 | 退款请求超过一定时间后如没有得到通知，则轮询取退款结果 |
| 同步退款成功信息同步至外汇系统重试 |  |

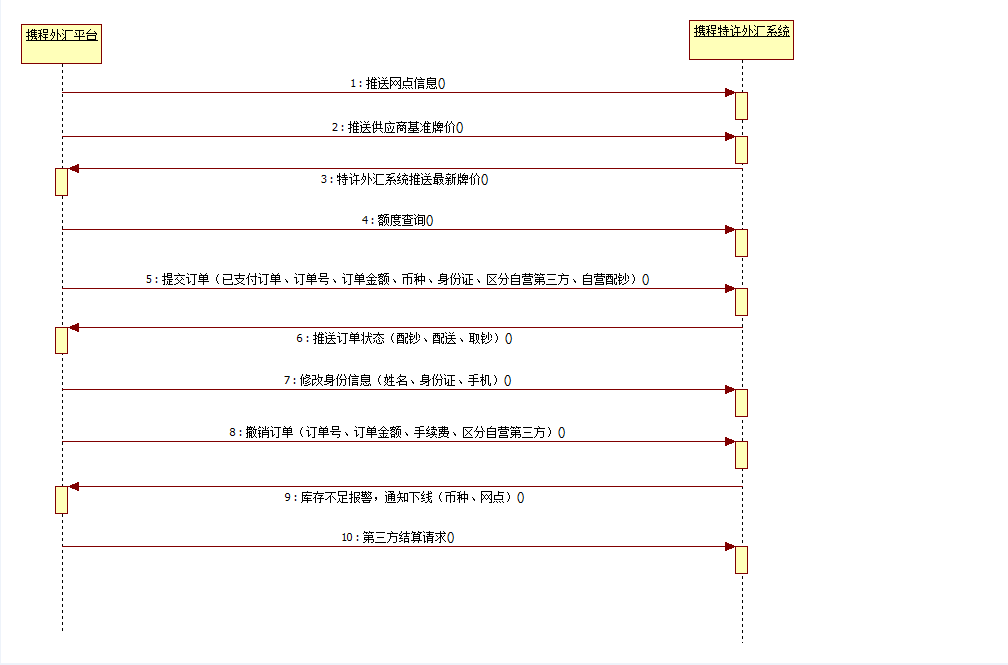
* 1. **外部依赖视图**



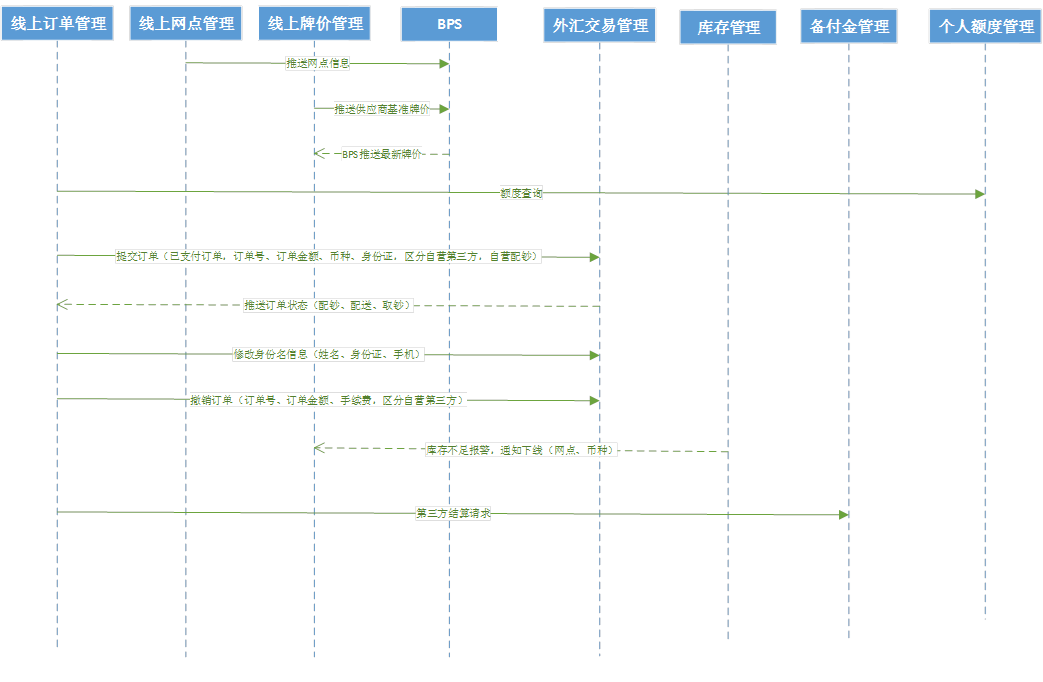
还有消息提醒



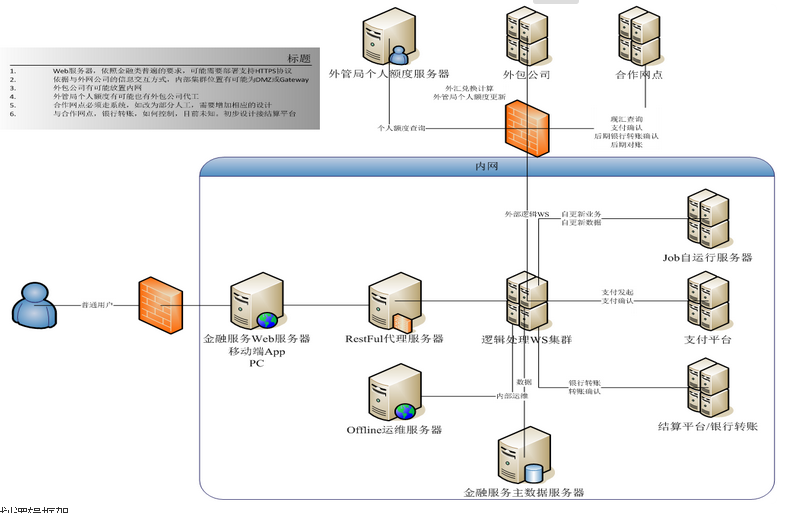
* 1. **逻辑架构**
     1. **简略图**



* + 1. **详细图**



* 1. **部署单元**



1. **安全**
   1. **身份证加密**

|  |  |
| --- | --- |
| 环境 | Sslcode |
| fat | LA00000000000646 |
| uat | SS00000000000441 |
| Prd | HT00001000000003 |

加密方法：<http://conf.ctripcorp.com/pages/viewpage.action?pageId=61545023>

密钥获取：http://conf.ctripcorp.com/pages/viewpage.action?pageId=69869197

* 1. **手机号码显示**
     1. **Online显示**
     2. **Offline显示**
     3. **订单抛风控**

1. **功能设计**
   1. **业务管理用例图**
   2. **币种**
      1. **E-R图**



* + 1. **新增币种**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 新增币种 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 业务人员登陆到外汇管理系统并有权限管理币种 |
| 触发条件 | 访问币种管理页面 |
| 主要流程 | 1. 输入：币种代码，名称，最小面额，最小显示单位 2. 输出：保存结果 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 | 非业务规则导致保存失败（数据库连接失败等）记录clog |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 | 1. 币种代码（必输），名称（必输），最小面额（必输），最小显示单位（必输） 2. 币种代码唯一 3. 币种代码为全英文大写字母 4. 币种代码长度是3 5. 最小面额为整数 6. 最小显示单位为整数 |
| 约束 |  |

* + 1. **查询币种**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 查询币种 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 |  |
| 主要用户 |  |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 业务人员登陆到外汇管理系统并有权限管理币种 |
| 触发条件 | 访问币种管理页面 |
| 主要流程 | 1. 输入：币种代码，名称 2. 输出：保存结果 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 |  |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 |  |
| 约束 |  |

接口

* 1. **国家**
     1. **E-R**



* + 1. **新增国家**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 新增国家 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 业务人员登陆到外汇管理系统并有权限管理币种 |
| 触发条件 | 访问币种管理页面 |
| 主要流程 | 1. 输入：国家名称 2. 输出：保存结果 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 | 非业务规则导致保存失败（数据库连接失败等）记录clog |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 | 1. 国家名称 |
| 约束 |  |

* 1. **城市**
     1. **E-R**



* + 1. **新增城市**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 新增国家 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 业务人员登陆到外汇管理系统并有权限管理币种 |
| 触发条件 | 访问币种管理页面 |
| 主要流程 | 1. 输入：城市名称 2. 输出：保存结果 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 | 非业务规则导致保存失败（数据库连接失败等）记录clog |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 | 1. 国家名称 |
| 约束 |  |

* 1. **牌价**
     1. **E-R**



* + 1. **接收牌价**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 接收牌价 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 |  |
| 前置条件 |  |
| 触发条件 | 牌价更新 |
| 主要流程 | 输入：网点code，售卖价，售卖价生效的开始时间，售卖价生效的结束时间，  输出：保存结果 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 | 非业务规则原因导致保存失败记录日志clog |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 | 接收推送的价格并保存 |
| 约束 |  |

* + 1. **可用牌价（当前牌价）**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 可用牌价（当前牌价） |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 |  |
| 前置条件 |  |
| 触发条件 | Job自动检查 |
| 主要流程 | 1. 查询是否存在牌价生效时间等于当前时间的记录（两个时间精确度为分钟）    1. 查询以CreateTime为倒序找最晚的一条记录。    2. 若存在则此价格就是最新的售卖价，然后更新到网点当前售卖价表BranchSellPrice，Job处理结束。 2. 查询是否存在牌价过期时间等于当前时间的记录（两个时间精确度为分钟）    1. 查询以CreateTime为倒序找最晚的一条记录。    2. 若不存在则Job处理结束    3. 若存在则找出牌价的过期时间等于1900-1-1 0:00:00的最后一个记录，此价格就是当前最新的售卖价，然后更新到网点当前售卖价表BranchSellPrice，Job处理结束。 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 | 非业务规则原因导致保存失败记录日志clog |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 |  |
| 约束 | Job线程需要一直运行，流程处理结束之后，等待10秒钟再运行。 |

* + 1. **数据结构**

BranchSellPriceHistory

| 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint |  | 非空 | 自增列，唯一标识，主键列 |
| 网点ID | BranchID | bigint |  | 非空 |  |
| 售卖价格 | SellPrice | decimal |  | 非空 |  |
| 生效开始时间 | EffectStartDateTime | datetime |  | 非空 | 默认值：1900-1-1 0:00:00 |
| 生效结束时间 | EffectEndDateTime | datetime |  | 非空 | 默认值：1900-1-1 0:00:00 |
| 记录创建时间 | CreateTime | datetime | 4 | 非空 | 默认值：now(4) |
| 记录修改时间 | DataChange\_LastTime | datetime | 4 | 非空 | 默认值：now(4) |

BranchSellPrice

| 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint |  | 非空 | 自增列，唯一标识，主键列 |
| 网点ID | BranchID | bigint |  | 非空 |  |
| 售汇价格 | SellPrice | decimal |  | 非空 | 当前可用的价格 |
| 记录创建时间 | CreateTime | datetime | 4 | 非空 | 默认值：now(4) |
| 记录修改时间 | DataChange\_LastTime | datetime | 4 | 非空 | 默认值：now(4) |

BranchSellSettlementPrice

| 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint |  | 非空 | 自增列，唯一标识，主键列 |
| 网点ID | BranchID | bigint |  | 非空 |  |
| 售汇结算价格 | SellSettlementPrice | decimal(18,6) |  | 非空 |  |
| 记录创建时间 | CreateTime |  |  |  | 默认值：now(4) |
| 记录创建时间 | DataChange\_LastTime | datetime(4) |  | 非空 | 默认值：now(4) |

* 1. **供应商**
     1. **E-R图**



* + 1. **新增供应商**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 新增供应商 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 |  |
| 触发条件 | 牌价更新 |
| 主要流程 | 输入：供应商名称，供应商标签  输出：保存结果 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 | 非业务规则原因导致保存失败记录日志clog |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 | 供应商：最多可输入30字符，必填  供应商标签：最多4个字符，必填  供应商ICON：icon由前端上传，fat,uat,prd环境的icon的url保存在ConfigProfile，新增取ConfigProfile配置的值并保存到表里。 |
| 约束 |  |

* + 1. **数据结构**

表名： Vendor

| 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商ID | ID | bigint |  | 非空 | 自增列，唯一标识，主键列 |
| 供应商名称 | VendorName | varchar | 30 | 非空 |  |
| 供应商标签 | VendorTag | varchar | 4 | 非空 |  |
| 供应商Logo | Logo | char | 200 | 非空 | Logo前台Logo图片显示 |
| 创建人ID | CreateUser | Varchar(50) | 50 | 非空 | 记录EID |
| 创建时间 | CreateDatetime | Datetime(4) |  | 非空 |  |
| 修改人 | UpdateUser | Varchar(50) |  | 非空 | 记录EID |
| 更新时间 | UpdateDatetime | Datetime(4) |  | 非空 | 后期数据维护使用 |

* + 1. **新**
    2. **供应商查询**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 供应商查询 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 业务人员登陆到外汇管理系统并有权限管理币种 |
| 触发条件 | 点击“查询“ |
| 主要流程 | 输入：供应商名称  输出：满足条件的每个供应商信息 ：   1. 序号（供应商表的主键），供应商名字，供应商标签，网点数量， 2. 最后一列列头显示为“操作”，每行的显示两个链接：查看网点，编辑 3. 点击“查看网点”链接到“网点管理”页面并把供应商id带到““网点管理”页面 url://域名/?vendorid=xx |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 | 非业务规则原因导致保存失败记录日志clog |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 | 供应商：模糊查询；供商列表按录入时间显示，先录入的显示在前面（按主键升序） |
| 约束 |  |

* + 1. **编辑供应商**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 编辑供应商 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 业务人员登陆到外汇管理系统并有权限管理供应商 |
| 触发条件 | 访问供应商管理页面 |
| 主要流程 |  |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 |  |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 |  |
| 约束 |  |

* 1. **网点**
     1. **E-R图**
     2. **新增网点**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 新增网点 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 业务人员登陆到外汇管理系统并有权限管理币种 |
| 触发条件 |  |
| 主要流程 | 1. 输入：供应商，网点所在国家，网点所在城市，网点名称，网点地址，网点电话，营业时间 2. 输出：保存结果 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 |  |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 | 1. 输入网点所在国家，用于后台记录网点信息，默认显示”中国“，可以修改 2. POI-ID：long类型 自增，攻略开发刘兴亮回复的 3. 选择网点所在城市，用于显示在外币兑换前台展示页面，供用户选择“取款城市”，可以选择北京、上海、广州、深圳，默认选择上海 4. 最多不超过30个字符，超过无法输入 5. 网点地址最多不超过50个字符，超过无法输入 6. 仅支持数字，增加分机号输入框，分机号选填，其他必填 7. 营业时间管理人员输入一段营业时间描述。 8. 配置该网点支持的所有币种，支持全选、多选，用于显示在外币兑换前台展示页面，供用户选择币种 |
| 约束 |  |

* + 1. **编辑网点**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 编辑供应商 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 业务人员登陆到外汇管理系统并有权限管理币种 |
| 触发条件 | 访问币种管理页面 |
| 主要流程 | 查询 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 |  |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 |  |
| 约束 |  |

* + 1. **编辑网点接口**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| EditBranchRequest | BranchItem |  | BranchInfo |  | 网点信息模型 |
| BranchID | bigint |  | 网点标识ID |
| VendorCode | String | 否 | 供应商编码 |
| BranchCode | string | 否 | 网点编码 |
| CountryID | bigint | 否 | 网点所在国家 |
| CityID | bigint | 否 | 网点所在城市 |
| BranchName | String | 否 | 网点名称 |
| Address | string | 否 | 地址 |
| AreaCode | string | 否 | 联系区号 |
| Phone | String | 否 | 电话 |
| StartDatetime | Datetime | 否 | 营业开始时间 |
| EndDatetime | Datetime | 否 | 营业结束时间 |
| OverDueSaveDays | Int | 否 | 逾期未领保存天数 |
| CurrencyItems | 【CurrencyInfo集合】 | 否 | 网点支持的货币集合 |
| EditBranchResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| IsSuccessful | bool | 否 |  |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常  100：供应商不能为空  200：网点所在国家不能为空  300：网点所在城市不能为空  400：网点名称不能为空  401：网点名称长度不能超过30  500：网点地址不能为空  600：区号不能为空  601：区号必须为数字  700：电话号码不能为空  701：电话号码必须为数字  800：营业开始时间不能为空  801：营业开始时间格式不匹配  900：营业结束时间不能为空  901：营业结束时间格式不匹配  1000：逾期未领保存天数不能为空；  1001：逾期未领保存天数必须为数字；  1100：网点支持的币种集合不能为空；  1200：币种Code不能为空；  1300：币种状态不能为空；  1400：币种最早提取日不能为空；  1401：最早提取日必须为数字  1500：币种最晚提取日不能为空；  1501：最晚提取日必须为数字 |
| Message | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |

* + 1. **查询网点**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 编辑供应商 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 业务人员登陆到外汇管理系统并有权限管理币种 |
| 触发条件 | 访问币种管理页面 |
| 主要流程 | 查询 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 |  |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 |  |
| 约束 |  |

* + 1. **查询网点接口**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| GetBranchItemsRequest | BranchStatus |  | int | 是 | 网点状态（空则选择全部状态） |
| City |  | string | 是 | 所在城市（空则选择全部城市） |
| BranchName |  | string |  | 网点名称 |
| PageIndex |  | Int |  | 要获取的分页页号，从1开始计数。PageSize小于0时本项无效 |
| PageSize |  | int |  | 结果分页的每页大小，不需要分页的话填小于0的数 |
| TotalPage |  | Int |  | 总页数 |
| GetBranchItemsResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| IsSuccessful | bool | 否 | 是否成功 |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常 |
| Message | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |
| BranchItems |  | 【BranchItem集合】 |  |  |

* + 1. **审核网点**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 审核网点信息 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 业务人员登陆到外汇管理系统并有权限管理审核网点 |
| 触发条件 | 访问网点审核页面 |
| 主要流程 | 审核操作 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 |  |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 |  |
| 约束 |  |
| 流程 |  |

* + 1. **审核网点接口**

接口说明：BranchAuditPass（网点编辑信息执行【审核通过】）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| BranchAuditPassRequest | BranchAuditID |  | int |  | 网点审核ID |
| BranchID |  | int |  | 网点ID |
| BranchAuditPassResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| IsSuccessful | bool | 否 | 是否成功 |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常  100：网点审核ID不能为空；  101：网点状态必须是审核中；  200：网点ID不能为空；； |
|  | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |

接口说明：BranchAuditReject（网点编辑信息执行【驳回】）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| BranchAuditRejectRequest | BranchAuditID |  | int |  | 网点审核ID |
| BranchID |  | int |  | 网点ID |
| BranchAuditRejectResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| IsSuccessful | bool | 否 | 是否成功 |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常  100：网点审核ID不能为空；  101：网点状态必须是审核中！  200：网点ID不能为空； |
|  | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |

* + 1. **编辑网点非工作日**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 编辑网点工作日信息 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 业务人员登陆到外汇管理系统并有权限管理网点非工作日信息 |
| 触发条件 | 访问非工作日编辑页面 |
| 主要流程 | 添加非工作日日期段信息 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 |  |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 | 1、判空，若为空则提示：请选择XXXXXX！  2、判断是否交叉重复，若有重复则提示：您设置的非工作日有重复，请重新设置！ |
| 约束 |  |
| 流程 |  |

* + 1. **编辑网点非工作日接口**

接口说明：NonWorkDaysEdit（更新网点的非工作日信息）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| NonWorkDaysEditRequest | BranchID |  | int | 否 | 网点信息ID |
| DateItems |  | List<DateItem> |  | 日期段集合 |
|  | DateStart | Datetime | 否 | 开始日期 |
|  | DateEnd | Datetime | 否 | 结束日期 |
| NonWorkDaysEditResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| IsSuccessful | bool | 否 | 是否成功 |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常  100：网点信息ID不能为空；  200：开始日期不能为空；  300：结束日期不能为空；  400：日期设置有重复；  401：日期设置有交叉数据；  500：网点非工作日不能在审核中； |
|  | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |

* + 1. **审核网点非工作日**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 审核网点工作日信息 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 业务人员登陆到外汇管理系统并有权限审核网点非工作日信息 |
| 触发条件 | 访问非工作日审核页面 |
| 主要流程 | 审核 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 |  |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 |  |
| 约束 |  |
| 流程 |  |

* + 1. **审核网点非工作日接口**

接口说明：NonWorkDaysAuditPass（网点非工作日【审核通过】操作）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| NonWorkDaysAuditPassRequest | BranchAuditID |  | int | 否 | 网点审核信息ID |
| BranchID |  | int | 否 | 网点ID |
| NonWorkDaysAuditPassResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| NonWorkDaysAuditPassRequest | BranchAuditID | IsSuccessful | bool | 否 | 是否成功 |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常  100：网点审核ID不能为空；  200：网点信息ID不能为空；  300：网点非工作日必须在审核中； |
|  | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |
|  | int | 否 | 网点审核信息ID |

接口说明：NonWorkDaysAuditReject（对非工作日进行审核驳回操作）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| NonWorkDaysAuditRejectRequest | BranchAuditID |  | int | 否 | 网点审核信息ID |
| BranchID |  | int | 否 | 网点ID |
| NonWorkDaysAuditRejectResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
|  |  | IsSuccessful | bool | 否 | 是否成功 |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常  100：网点审核ID不能为空；  200：网点信息ID不能为空；  300：网点非工作日必须在审核中； |
|  | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |
|  |  |  |  |

* 1. **订单**
     1. **E-R图**
     2. **创建订单**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 创建订单 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 | 携程用户注册用户 |
| 涉众 | 用户 |
| 前置条件 |  |
| 触发条件 |  |
| 主要流程 | 1. 输入：兑换币种，兑换金额，支付金额，网点ID，取钞日期，兑换人信息（姓名，身份证号码），预定渠道，预定来源 2. 输出：创建结果 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 | 异常记录clog |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 | 1. 验证输入的参数 2. 验证售卖价是否最新 3. 网点ID是否存在 4. 验证取钞日期是否符合服务网点ID的定义 5. 验证日额度及年额度 6. 调用实名验证 |
| 流程 |  |
| 约束 |  |

* + 1. **创建订单接口**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OrderIItem | 属性 | 类型 | 说明 |
| UID | string | 下单用户id |
| CurrencyCode | string | 兑换币种 |
| ExchangeAmount | decimal | 兑换金额 |
| PaymentAmount | decimal | 支付金额 |
| IdentityName | string | 兑换人姓名 |
| IdentityType | string | 兑换人证件类型 |
| IdentityNo | string | 兑换人证件号码 |
| BranchID | String | 取钞网点ID |
| TakeDate | datetime | 取钞日期 |
| OrderChannel | string | 预定渠道 |
| OrderSource | String | 预定来源 |

* + 1. **接收支付结果**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 支付成功 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 | 用户 |
| 涉众 |  |
| 前置条件 | 收到支付通知 |
| 触发条件 |  |
| 主要流程 |  |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 |  |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 | 1. 收到支付失败，则修改订单状态为支付失败 2. 收到支付成功通知距订单创建时间小于等于15分钟，则更改订单状态为扣款中。 3. 收到支付成功通知距订单创建时间超过15分钟，则更改订单状态为超时支付，并发起退款流程。 |
| 约束 |  |

* + 1. **接收扣款结果**
    2. **自动取消**
    3. **删除订单**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 删除订单 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 | 用户 |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 业务人员登陆到外汇管理系统并有权限管理币种 |
| 触发条件 | 访问币种管理页面 |
| 退款请求流程 |  |
| 接收退款通知流程 |  |
| 异常流程 |  |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 | 订单状态下列其中任何一个则可以删除订单   1. 已取消 2. 已取钞 3. 已退款 |
| 约束 |  |

* + 1. **删除订单接口**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| DeleteOrderRequest |  | UID | string | 是 | 下单用户id |
|  | OrderID | long | 是 | 订单号 |
|  |  | OrderType | int | 是 | 订单类型 |
| AddBranchInfoResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| IsSuccessful | bool | 否 |  |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  -1：发生未知异常  100：参数错误  200：订单不存在 |
| Message | string | 是 | 异常或错误时返回信息；  Code=1时，可为空； |

* + 1. **用户申请退款**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 用户申请退款 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 | 用户 |
| 涉众 | 业务人员 |
| 前置条件 | 订单状态为支付的当天订单并且申请时间在0：00 ~23：30，包含0：00，23：30 |
| 触发条件 |  |
| 主要流程 | 修改订单状态为退款中，并发起退款流程   1. 收到退款成功通知，则修改订单状态为已退款 2. 收到退款失败通知，则修改不修改订单状态 |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 |  |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 | 订单创建时间是当天，订单状态是已支付，并且申请退款时间小于等于23：30 |
| 申请退款 |  |
| 接收退款结果 |  |

* + 1. **订单列表**
    2. **订单详情**

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 订单详情 |
| 用例作用范围 |  |
| 用例版本 |  |
| 优先级 | Must to have |
| 主要用户 |  |
| 涉众 |  |
| 前置条件 |  |
| 触发条件 |  |
| 主要流程 |  |
| 分支流程 |  |
| 异常流程 |  |
| 后置条件 |  |
| 业务规则 |  |
| 约束 |  |

* + 1. **查询订单接口**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| GetOrderItemsRequest | OrderID |  | long | 是 | 订单号 |
| UID |  | string | 是 | 下单用户id |
| StartDateTime |  | Datetime | 非空 | 查询订单创建时间 |
| EndDateTime |  | Datetime | 非空 | 查询订单创建时间 |
| IdentityName |  | string | 是 | 兑换人姓名 |
| IdentityType |  | String | 是 | 兑换人证件类型 |
| IdentityNo |  | String | 是 | 兑换人证件号码 |
| IdAuthResult |  | int | 是 | 兑换人证件验证结果 |
| OrderState |  | Int | 是 | 订单状态 |
| PageIndex |  | Int |  | 要获取的分页页号，从1开始计数。PageSize小于0时本项无效 |
| PageSize |  | int |  | 结果分页的每页大小，不需要分页的话填小于0的数 |
| TotalPage |  | int |  | 总页数 |
| GetOrderItemsResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| IsSuccessful | bool | 否 | 是否成功 |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  100：参数错误  -1：发生未知异常 |
| Message | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=1时，可为空； |
| OrderList |  | OrderItem |  |  |

1. **接口统一说明**
   1. 外币输入和显示规则：999,999,999.00最高单位亿，使用千分位计数，保留两位小数，第三位四舍五入进位
   2. 人民币输入和显示规则：999,999.00 最高单位百万，使用千分位计数，保留两位小数，第三位四舍五入进位
   3. 所有接口都返回code和message；code操作结果编码，message为提示信息，提示信息不作为最终提示给用户的消息
   4. 每单位外币（缩写）等于\*\*\*\*人民币（缩写），人民币保留小数点后四位，第五位起四舍五入。其中韩元、日元、印度尼西亚卢比最小单位为100。
   5. 所有接口调用都记录日志
2. **外币兑换系统接口**
   1. **新增供应商接口**

接口说明：

供应商名：最多可输入30字符，必填

供应商标签：最多4个字符，必填

供应商ICON：icon由前端上传，fat,uat,prd环境的icon的url保存在ConfigProfile，新增取ConfigProfile配置的值并保存到表里。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| CreateVendorResponse |  | VendorName | string | 否 | 供应商名称 |
| VendorTag | string | 否 | 供应商标签 |
|  |  | CreateUser | string | 否 | 创建人 |
| CreateVendorResponse | Result |  | Result |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 | 结果信息 |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  500：数据库连接失败或执行失败  6000：异常信息  6001：供应商名称已经存在  6002：供应商标签已经存在  6003：供应商实体为空；  6004：供应商名称为空；  6004：供应商标签为空；  6006：供应商名称长度超过30；  6007：供应商标签长度超过4； |
| Message | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |

* 1. **编辑供应商**

接口说明：

供应商名：最多可输入30字符，必填

供应商标签：最多4个字符，必填

供应商ICON：icon由前端上传，fat,uat,prd环境的icon的url保存在ConfigProfile，新增取ConfigProfile配置的值并保存到表里。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| UpdateVendorRequest |  | VendorID | long | 否 | 供应商ID标识 |
| VendorName | string | 否 | 供应商名称 |
| VendorTag | string | 否 | 供应商标签 |
| UpdateVendorResponse | Result |  | Result |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 | 结果信息 |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  500：数据库连接失败或执行失败  6000：异常信息  6001：供应商名称已经存在  6002：供应商标签已经存在  6003：供应商实体为空；  6004：供应商名称为空；  6004：供应商标签为空；  6006：供应商名称长度超过30；  6007：供应商标签长度超过4； |
| Message | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |

* 1. **供应商查询接口**

接口说明：根据供应商名称模糊查询出供应商信息，VendorName参数是空时，按创建时间升序取20条记录。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | | | **类型** | **可空** | **描述** |
| GetVendorListByVendorName Request | VendorName |  | string | 是 | 供应商名称 |
| PageIndex |  | int | 否 | 要获取的分页页号，从1开始计数。PageSize小于0时本项无效 |
| PageSize |  | int | 否 | 结果分页的每页大小，不需要分页的话填小于0的数 |
| Result | ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常 |
| ResultMsg | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |
| List<VendorInfo> |  | List |  |  |

【VendorInfo】信息描述：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数** | | **类型** | **可空** | **描述** |
|  | VendorID | long | 否 | 供应商ID |
| VendorName | String | 否 | 供应商名称 |
| VendorTag | String | 否 | 供应商标签 |
| BranchCount | int | 否 | 供应商下的网点数量 |

* 1. **新增网点接口**

接口说明：添加新的网点。

输入网点所在国家，用于后台记录网点信息，默认显示”中国“，可以修改

POI-ID：long类型 自增，攻略开发刘兴亮回复的

选择网点所在城市，用于显示在外币兑换前台展示页面，供用户选择“取款城市”，可以选择北京、上海、广州、深圳，默认选择上海

最多不超过30个字符，超过无法输入

网点地址最多不超过50个字符，超过无法输入

仅支持数字，增加分机号输入框，分机号选填，其他必填

营业时间管理人员输入一段营业时间描述。

配置该网点支持的所有币种，支持全选、多选，用于显示在外币兑换前台展示页面，供用户选择币种

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| CreateBranchRequest | BranchInfo |  |  |  | 网点信息模型 |
| VendorID | long | 是 | 供应商ID |
| CountryID | long | 否 | 网点所在国家 |
| CityID | long | 否 | 网点所在城市 |
| BranchName | long | 否 | 网点名称 |
| Address | long | 否 | 地址 |
| POIID | string |  | 用于显示地图 |
|  |  |  |  |
| AreaCode | string | 否 | 联系区号 |
| PhoneNo | String | 否 | 电话 |
| ExNo | string | 是 | 分机号 |
| OverDueSaveDays | short | 否 | 逾期未领保存天数 |
| BusinessDatetime | string | 否 | 营业时间 |
| OverDueSaveDays | Int | 否 | 逾期未领保存天数 |
| CurrencyList<Currency> | List | 否 | 网点支持的货币集合 |
|  |  | CreateUser | String | 否 | 创建人 |
| CreateBranchResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 是 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常  7000：供应商不能为空  7001：网点所在国家不能为空  7002：网点所在城市不能为空  7003：网点名称不能为空  7004：网点名称长度不能超过30  7005：网点地址不能为空  7007：区号不能为空  7008：区号必须为数字  7009：电话号码不能为空  7010：电话号码必须为数字  7011：营业开始时间不能为空  7012：营业开始时间格式不匹配  7013：营业结束时间不能为空  7014：营业结束时间格式不匹配  7015：逾期未领保存天数不能为空；  7016：逾期未领保存天数必须为数字；  7017：网点支持的币种集合不能为空；  7018：币种Code不能为空；  7019：币种状态不能为空；  7020：币种最早提取日不能为空；  7021：最早提取日必须为数字  7022：币种最晚提取日不能为空；  7023：最晚提取日必须为数字 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SupportCurrencyInfo |  |  |  |
|  | BranchID | long | 网点ID |
|  | CurrencyCode | string |  |
|  | SellStatus | bool | 0：暂停  1：在售 |
|  | FirstTakeDay | int | 最早提款 |
|  | LatestTakeDay | int | 最晚提款 |

* 1. **编辑网点**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| UpdateBranchRequest | BranchInfo |  |  |  | 网点信息模型 |
| VendorID | long | 是 | 供应商ID |
| CountryID | long | 否 | 网点所在国家 |
| CityID | long | 否 | 网点所在城市 |
| BranchName | long | 否 | 网点名称 |
| Address | long | 否 | 地址 |
| POIID | string | 否 | 用于显示地图 |
| AreaCode | string | 否 | 联系区号 |
| PhoneNo | String | 否 | 电话 |
| ExNo | string | 是 | 分机号 |
| OverDueSaveDays | short | 否 | 逾期未领保存天数 |
| BusinessDatetime | string | 否 | 营业时间 |
| OverDueSaveDays | Int | 否 | 逾期未领保存天数 |
| CurrencyList<Currency> | List | 否 | 网点支持的货币集合 |
|  |  | CreateUser | String | 否 | 创建人 |
| UpdateBranchResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 是 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常  700：供应商不能为空  7001：网点所在国家不能为空  7002：网点所在城市不能为空  7003：网点名称不能为空  7004：网点名称长度不能超过30  7005：网点地址不能为空  7007：区号不能为空  7008：区号必须为数字  7009：电话号码不能为空  7010：电话号码必须为数字  7011：营业开始时间不能为空  7012：营业开始时间格式不匹配  7013：营业结束时间不能为空  7014：营业结束时间格式不匹配  7015：逾期未领保存天数不能为空；  7016：逾期未领保存天数必须为数字；  7017：网点支持的币种集合不能为空；  7018：币种Code不能为空；  7019：币种状态不能为空；  7020：币种最早提取日不能为空；  7021：最早提取日必须为数字  7022：币种最晚提取日不能为空；  7023：最晚提取日必须为数字  7024：审核中的网点不能修改 |

* 1. **网点审核**

接口说明：对网点审核操作

接口输入：网点审核ID，网点ID

接口输出：Result

接口名称：BranchAudit（通过）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| BranchAuditRequest |  | BranchAuditID | long | 否 | 网点审核ID |
|  | BranchID | long | 否 | 网点ID |
|  |  | AuditResult | int | 否 | 审核结果  1：通过  2：未通过 |
| BranchAuditResponse | Result | ResultMsg | string | 否 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  8000：发生未知异常  8001：网点审核ID不能为空；  8002：网点状态必须是审核中；  8003：网点ID不能为空； |

审核通过流程：



审核被拒处理流程：



* 1. **设置网点非工作日**

接口说明：对网点工作日信息进行设置。

为了便于描述，把下列的一个非工作日（一个开始日期，一个结束日期）称为项



业务规则：

* 非工作日有一个开始日期一个结束日期；
* 每项结束日期不能早于开始日期，可以等于；
* 每项设置当前日期一年以内的日期，比如当前日期为2015年10月10日，只能选择2015年10月10日~2016年10月10日的日期
* 项与项之间不能重复；
* 项与项之间不能交叉

接口输入：网点ID、非工作日集合

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| SetNonWorkDayRequest | BranchID |  | long | 否 | 网点信息ID |
| NonWorkDayList |  | List<NonWorkDay> |  | 日期段集合 |
|  | StartDate | Datetime | 否 | 开始日期 |
|  | EndDate | Datetime | 否 | 结束日期 |
| SetNonWorkDayResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | string | 否 | 返回结果信息 |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  500：发生未知异常  900：网点ID不能为空；  901：结束日期不能早于开始日期  902：日期设置有重复；  903：日期设置有交叉数据；  904：结束日期晚于开始日期不能超过一年  905：网点非工作日不能在审核中； |

业务处理流程：



* 1. **网点非工作日审核**

接口说明：对网点工作日编辑信息进行审核

接口输入：网点ID、审核ID

接口输出：Result

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| AuditNonWorkDaysRequest |  | AuditID | long | 否 | 网点审核信息ID |
|  | BranchID | long | 否 | 网点ID |
|  | AuditResult | Int | 否 | 审核结果  1：通过  2：未通过 |
| AuditNonWorkDaysResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 | 是否成功 |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  500：发生未知异常  1001：网点审核ID不能为空；  1002：网点信息ID不能为空；  1003：网点非工作日必须在审核中； |

非工作时审核处理流程（通过）：



非工作时审核处理流程（未通过）：



* 1. **获取网点列表**

接口说明：查询网点信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| GetBranchItemsRequest | VendorTag |  | String | 是 | 供应商标签 |
| BranchStatus |  | int | 是 | 网点状态（空则选择全部状态） |
| CityID |  | int | 是 | 所在城市（空则选择全部城市） |
| BranchName |  | string | 是 | 网点名称 |
| AuditStatus |  | short | 是 |  |
| PageIndex |  | Int |  | 要获取的分页页号，从1开始计数。PageSize小于0时本项无效 |
| PageSize |  | int |  | 结果分页的每页大小，不需要分页的话填小于0的数 |
| TotalPage |  | Int |  | 总页数 |
| GetBranchItemsResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常 |
|  | BranchID` | long | 是 |  |
|  |  | VendorTag | string | 是 | 供应商标签 |
|  |  | VendorName | string | 是 | 网点名称 |
|  |  | City | String | 是 | 网点所在城市 |
|  |  | SupportCurrencyQty | Int | 是 | 支持币种数量 |
|  |  | BranchStatus | Short | 是 | 网点状态 |
|  |  | BranchAuditStatus | short | 是 | 审核状态 |

* 1. **获取网点详细信息**

接口说明：根据网点id取网点信息

接口输入：网点ID

接口输出：网点ID，网点名称，网点上线状态，网点所属城市，网点所属国家，网点电话，网点地址，供应商ID，POIID。

接口名称：GetBranchByBranchID

接口方式：soa2.0

接口周期：实时

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetBranchByBranchIDRequest |  | BranchID | long | 是 | 网点ID |
| GetBranchByBranchIDResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 | 异常或错误时返回信息；  Code=1时，可为空； |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  2001：网点不存在 |
| BranchInfo | BranchID | long | 是 | 网点id |
| BranchStatus | Int | 是 | 网点状态 1：已上线  2：未上线  3：已下线 |
| BranchName | string | 是 | 网点名称 |
| PhoneNo | string | 是 | 网点电话号码 |
| AreaCode | string | 是 | 电话所属区号 |
| ExNo | string | 是 | 分机号 |
| POIID | string | 是 | POIID |
| CountryID | long | 是 | 所属国家 |
| Country | string | 是 | 所属国家ID |
| CityID | long | 是 | 所属城市ID |
| City | string | 是 | 所属城市 |
| Address | String | 是 | 网点地址 |
| POIID | String | 是 | 网点poiid |
| VendorID | long | 是 | 网点所属供应商id |
|  |  | TakeDateType | int | 是 | 提取日期设置类型 |
|  |  | EarlierTakeDay | int | 是 | 最早提起日 |
|  |  | EarlierDateType | int | 是 | 最早日类型 |
|  |  | LatestTakeDay | int | 是 | 最晚提起日 |
|  |  | LatestDateType | int | 是 | 最晚日类型 |
|  |  | OverDueSaveDay | int | 是 | 逾期未领保存天数 |

* 1. **获取一个城市售卖的第一币种**

接口说明：取一个城市售卖的第一币种信息

接口输入：城市代码（空时默认为上海），币种代码（可空）

币种展示规则：

• 默认对应币种，详情见“币种关键字对应表”

1）若默认对应币种暂停销售则提示用户该币种暂停销售

2）若默认币种在所有网点都不支持的情况下，则展示对应表中第一顺位币种

• 默认记录并展示用户在这个设备上的上一次选择币种

• 根据币种权重设定展示顺序，详情另见币种排序表。

• 由渠道带参跳链，根据“搜索取值、兑换外币金额”两个参数确定首页币种以及金额。搜索取值根据渠道传的关键字启用今日汇率搜索功能，搜索反馈读取反馈值排序第一的币种。

汇率展示规则：

• 展示当前所选城市兑换该币种的最低卖出价，为直接标价

• 每单位外币（缩写）等于\*\*\*\*人民币（缩写），人民币保留小数点后四位，第五位起四舍五入。

如：其中韩元、日元、印度尼西亚卢比、印度卢比、越南盾最小单位为100。如100JPY=5.3447CNY

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetFirstSellCurrencyRequest |  | CityID | long | 否 | 城市 |
|  |  | CurrencyCode | stirng | 否 | 币种代码 |
| GetFirstSellCurrencyResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | string | 否 | 异常或错误时返回信息；  Code=1时，可为空； |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  0：成功； |
|  | CurrencyCode | string | 是 | 币种代码 |
|  | CurrencyRate | decimal | 是 | 汇率 |
|  | CurrencyName | string | 是 | 币种名字 |
| MinPurAmount | int | 是 | 最小购汇面额 |
| ConvertRate | decimal | 是 | 折美率 |
|  |  | LimitAmount | decimal | 是 | 币种代码折美5000美元之后的金额 |
|  |  | CurrencyRateDesc | string | 是 | 汇率描述 |

对应表：



* 1. **检查兑换金额**

接口说明：检查用户输入的金额，所有检查项通过后，若需要取整则取整。

检查：

* 检查汇率是不是最新汇率，
* 检查日限额，日最高限额根据每月该币种折美表折算等额5000美元
* 检查支持金额是否低于500元（含）

在所有检查项通过后，兑换金额若需要取整，则取整；任意一个检查项不通过，则返回。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| Check ExchangeAmountRequest |  | ExchangeAmount | decimal | 是 | 兑换金额 |
|  | PayAmount | decimal | 是 | 支付金额 |
|  | CurrencyCode | stirng | 是 | 币种代码 |
|  | CityCode | string | 是 |  |
| Check ExchangeAmountResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | string | 否 | 异常或错误时返回信息；  Code=1时，可为空； |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  1300：超过日限额  1301：超过月限额  1302：支付金额不足500人民币  1303：汇率不是最新的  1304：已经取整 |
|  | ExchangeAmount | string | 是 | 兑换金额（以最新汇率，取整后的金额） |
|  | PayAmount | decimal | 是 | 支付金额（以最新汇率，取整后的支付金额） |
|  | CurrencyCode | string | 是 | 币种代码 |
|  | CurrencyRate | decimal | 是 | 上线网点在售币种的最低汇率 |
|  | CurrencyName | string | 是 | 币种名字 |
| MinPurAmount | int | 是 | 最小购汇面额 |
| ConvertRate | decimal | 是 | 折美率 |
|  |  | LimitAmount | decimal | 是 | 币种代码折美5000美元之后的金额 |
|  |  | CurrencyRateDesc | string | 是 | 汇率描述 |

* 1. **获取网点支持的币种**

接口说明：根据网点id获取所支持的币种

接口输入：网点ID

接口输出：网点ID，币种集合（币种code，币种名称，销售状态，汇率）

接口名称：GetSupportCurrencyByBranchID

接口方式：soa2.0

接口周期：实时

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetSupportCurrencyByBranchIDRequest |  | BranchID | long | 是 | 网点ID |
| GetSupportCurrencyByBranchIDResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | string | 否 | 异常或错误时返回信息；  Code=1时，可为空； |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  2001：网点不存在 |
|  | BranchID | long | 是 |  |
|  | BranchStatus | bool | 是 | 是否上线 |
| List<SupportCurrency> | CurrencyCode | string | 是 | 币种代码 |
| CurrencyName | string | 是 | 币种名字 |
| SellState | String | 是 | 售状态  1：在售  2：暂停 |
| CurrencyRate | decimal | 是 | 汇率 |

* 1. **根据网点ID及币种代码获取网点信息及币种售卖价**

接口说明： 根据网点id、币种查询出网点信息及币种信息

接口输入：网点ID，币种code

接口输出：网点ID，网点是否上线，网点地址，供应商ID，供应商名称，供应商icon，币种编号，币种名称，币种销售状态，最新汇率，。

接口名称：GetBranchByBranchIDAndCurrency

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetBranchByBranchIDAndCurrencyRequest |  | BranchID | long | 是 | 网点ID |
|  | CurrencyCode | string | 是 | 币种代码 |
| GetBranchByBranchIDAndCurrencyCodeResponse | Result | ResultMsg | string |  | 异常或错误时返回信息；  Code=1时，可为空； |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  2001：网点不存在  2002：网点不支持币种 |
|  | BranchID | long | 是 | 网点id |
|  | BranchStatus | int | 是 | 1：已上线  2：未上线  3：已下线 |
|  | VendorID | Bigint | 是 | 供应商id |
|  | CurrencyCode | string | 是 | 币种编号 |
|  | CurrencyName | String | 是 | 币种名称 |
|  | CurrencyRate | decimal | 是 | 最新汇率 |
|  |  | SellState | Int | 是 | 币种销售状态 |

* 1. **获取网点币种的取钞日期**

接口说明：获取服务网点某个币种的取钞日期，以当天为起点，根据最早、最晚提取日并排除掉定义的非工作日，算出可取钞日期集合

接口输入：网点ID，币种代码

接口输出：网点Id，网点上线状态，币种编码，币种销售状态，取钞日期集合（日期按从早到晚排序）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetTakeDateRequest |  | BranchID | long | 是 | 网点ID |
|  | CurrencyCode | string | 是 | 币种编号 |
| GetTakeDateResponse | Result |  |  |  |  |
| ResulMsg | string | 否 | 异常或错误时返回信息；  Code=1时，可为空； |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  2001：网点不存在  2002：网点不销售该币种 |
|  | BranchID | long | 是 | 网点id |
|  | BranchStatus | int | 是 | 1：已上线 2：未上线  3：已下线 |
|  | CurrencyCode | string | 是 | 币种编号 |
|  | SellStatus | Int | 是 | 销售状态  1：在售  2：暂停 |
| List<DateTime> | TakeDateList | list | 是 | 取钞日期集合，精确到天 |

* 1. **获取一个城市币种的最低汇率**

接口说明：获取一个城市所有在线网点在售币种的最低汇率

接口输入：城市，币种代码

接口输出：网点Id，网点上线状态，网点名称，网点地址，供应商Id，币种编码，币种名称，汇率

接口名称：GetLowestRateByCityIdAndCurrency

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetLowestRateByCityIdAndCurrencyRequest |  | CityName | string | 是 | 城市名称 |
|  | CurrencyCode | string | 是 | 币种代码 |
| GetLowestRateByCityIdAndCurrencyResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 | 异常或错误时返回信息；  Code=1时，可为空； |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  2003：该城市没有网点  2004：该城市不销售CurrencyCode |
|  | BranchID | long | 是 |  |
|  | POIID | string | 是 |  |
|  | CurrencyCode | string | 是 | 币种代码 |
|  | CurrencyRate | decimal | 是 | 最新价格 |
|  | SellState | Int | 是 | CurrencyCode的销售状态  1：在售  2：暂停 |
|  | VendorID | long | 是 |  |
|  | VendorName | String | 是 |  |
|  | VendorTag | String | 是 |  |
|  | VendorIcon | string | 是 |  |
|  | Address | string | 是 | 网点地址 |

* 1. **获取一个城市所有在线网点在售常用币种的最底汇率（今日汇率）**

接口说明：由城市名称，城市名称不输入则默认上海，币种编号获取最小汇率；若币种在一个城市不销售或所有的网点暂停销售则显示币种暂停销售，

若默认币种全线下线则展示对应表中第一顺位币种，默认记录并展示用户在这个设备上的上一次选择币种，根据币种权重设定展示顺序，详情另见币种排序表。

接口输入：城市名称

接口输出：在售币种编号，在售币种名称，在售币种的最小面额，日限额，在售币种最小汇率，计算方法，在售币种对应折美率，汇率描述（类1JPY=0.0531CNY起），币种的销售状态



依赖接口：GetLowestRateByCityIdAndCurrency

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetLowestPriceByCityIdAndCurrencyRequest |  | CityName | Bigint | 是 | 城市名称 |
|  | CurrencyCode | string | 否 | 币种编号 |
|  |  | PageIndex | Int | 是 |  |
|  |  | PageSize | Int | 是 |  |
| GetLowestPriceByCityIdAndCurrencyResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  2003：该城市没有网点  2004：该城市不销售CurrencyCode  2005：该币种不销售 |
|  | BranchID | long | 是 |  |
|  | BranchPOIID | long | 是 |  |
|  | CurrencyCode | string | 是 |  |
|  | SellState | Int | 是 | CurrencyCode的销售状态  1：在售  2：暂停 |
|  | CurrencyRate | Decimal | 是 | 最新汇率 |
|  |  | TotalRecord | int | 是 | 总记录数 |

处理流程



* 1. **获取城市币种的多个汇率**

接口说明：由城市名称，币种代码获取当前所选取款城市上线网点在售币种汇率，城市不输入则默认为上海

排序规则：汇率由低到高，网点id

接口输入：城市id（空的情况，默认为上海），币种代码

接口输出：网点id，是否上线，币种编号， 币种名称，币种销售状态，汇率

接口名称：GetRateByCityIdAndCurrency

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetRateByCityIdRequest |  | CityID | long | 是 | 城市名称，城市不输入则默认为上海 |
|  | CurrencyCode | string | 是 | 币种编号 |
|  |  | PageIndex | Int | 是 |  |
|  |  | PageSize | Int | 是 |  |
| GetRateByCityIdResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 是 |  |
| ResultCode | int | 是 | 返回结果码：  1：成功；  -1：发生未知异常  100：参数错误  200：网点不存在 |
|  |  | BranchID | long | 是 | 网点id |
|  |  | BranchName | String | 是 | 网点名称 |
|  |  | BranchStatus | int | 是 | 1：已上线  2：未上线  3：已下线 |
|  |  | Address | String | 是 | 网点地址 |
|  |  | POIID | String | 是 |  |
|  |  | VendorID | Long | 是 |  |
|  |  | VendorTag | String | 是 |  |
|  |  | CurrencyCode | string | 是 | 币种编号 |
|  |  | CurrencyName | string | 是 | 币种中文名称 |
|  |  | CurrencyRate | decimal | 是 | 汇率 |
|  |  | CurrencyRateDesc | string | 是 | 1JPY=0.0531CNY起 |

* 1. **接收售卖价及~~结算价~~**

接口说明：获取服务网点

接口输入：网点ID，币种编号，售卖价~~，结算价~~

接口输出： 接收结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| ReceiveCurrencyRateRequest |  | BranchID | long | 是 | 城市名称 |
|  | CurrencyCode | string | 是 | 币种编号 |
|  |  | CurrencyRate | decimal | 是 | 汇率 |
| ReceiveCurrencyRateResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  2001：网点不存在  2003：接收汇率失败 |

处理流程



* 1. **接入库存不足报警**

接口说明：携程特许外汇系统某个网点的币种库足不足时推送库存不足的信息到外汇兑换平台，外汇兑换平台需要将其暂停销售

接口输入：网点id，币种代码

接口输出：接收的结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| ReceiveOutOfStockRequest |  | CurrencyCode | string | 是 | 币种代码 |
| ReceiveOutOfStockResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  2004：接入库存不足失败 |



* 1. **获取用户最近一次已领取的兑换人信息**

接口说明：根据uid取最近一次订单状态是已领取的兑换人信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetIdentityRequest |  | UID | string | 是 | uid |
| GetIdentityResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  501：发生异常 |
|  | IdentityNo | string | 是 | 兑换人身份证号码 |
|  | IdentityName | string | 是 | 兑换人姓名 |

* 1. **获取兑换人日及年限额度**

接口说明：获取个人年限额度

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetForexLineRequest |  | IdentityNo | string | 是 | 身份证号码 |
|  | IdentityName | string | 是 | 姓名 |
| GetForexLineResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  xxx：兑换人在黑名单上 |
|  |  | YearAmount | decimal | 是 | 年额度。如果IdentityNo在黑名单上，则返回的值为0 |
|  |  | DayAmount | decimal | 是 | 日额度。如果IdentityNo在黑名单上，则返回的值为0 |

处理流程



* 1. **创建订单**

接口说明：创建外币兑换订单

接口输入：

接口输出：创建结果，订单号，订单支付到什么时间前可以支付

接口名称：CreateOrder

业务逻辑：

1. 单笔订单支付金额不能低于500元（含）
2. 姓名、身份证、手机号码是均要填写；姓名仅支持汉字，最多10个中文字符长度

身份证号码仅支持输入纯数字最长18位（含字母的情况呢）；手机号码仅支持输入纯数字，最长11位

1. 兑换金额大于0，兑换金额除以币种最小面额余数必须等于0
2. 网点id需要存在并且是“已上线”状态
3. 网点支持购买的币种，并且该币种是“在售”状态
4. 售卖价需要是最新的，判断依据：兑换金额除以最新售卖价（在判断点需要取最新售卖价）的结果保留两位小数（四舍五入）须等于支付金额。
5. 取款时间需要符合网点下兑换币种取钞日期定义
6. 兑换金额需要不能大于日购买金额5000美元，及年额度50000美元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| CreateOrderRequest | OrderInfo | UID | string | 是 | 下单用户id |
| CurrencyCode | string | 是 | 兑换币种 |
| ExchangeAmount | decimal | 是 | 兑换金额 |
| PaymentAmount | decimal | 是 | 支付金额 |
| IdentityName | string | 是 | 兑换人姓名，仅支持汉字，最多10个中文字符长度 |
| IdentityType | string | 是 | 兑换人证件类型 |
| IdentityNo | string | 是 | 兑换人证件号码，仅支持输入纯数字最长18位 |
| BranchID | String | 是 | 取钞网点ID |
| TakeDate | datetime | 是 | 取钞日期 |
| OrderChannel | string | 是 | 预定渠道，offline,h5,app |
| OrderSource | string | 否 | 预定来源 |
| CreateOrderResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  30001：支付金额不足500元  30002：姓名格式错误  30003：身份证号码错误  30004：手机号码格式错误  30005：兑换金额小于0  30006：网点不存在  30007：网点未上线  30008：网点不销售该币种  30009：售卖价不是最新的  30010：取钞时间不正确  30011：日额度不足  30012：年额度不足  30013：实名认证失败 |
|  | OrderID | long | 是 |  |
|  | OrderType |  |  |  |
|  | PaymentAmount | decimal | 支付金额 |  |
|  | OrderName | string |  | 订单名称 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Subtitle，订单子标题(6.4新增)长度不超过88字符(中文占两个字符)  参数里面传’\n’支持换行，必需是\n，不能为其他字符，不能为<br /> |

处理流程



* 1. **实名认证**

接口说明：

契约地址：<http://repository.soa.ctripcorp.com/services/968>

接口人：vlgr李广瑞

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **URL Template: UVS/veruserinfoExForcbu** | | | | | | **服务号：33000101** |
| **服务功能：验证实名信息** | | | | **协议：HTTPS** | | **方法：POST** |
| Request | 名称 | 短名 | 类型 | 描述 | 必填 | 备注 |
| Userid | uid | string | 用户id | Y |  |
| UserName | uname | string | 用户名 | Y |  |
| IDType | idtype | int | 证件类型 | Y |  |
| IDName | idname | string | 证件名 | N |  |
| IDNumber | idnum | string | 证件号码 | Y |  |
| BankcardNO | CardNo | string | 卡号 | N |  |
| PhoneNum | Phone | string | 电话号码 | N |  |
| Country | country | string | 国别 | N |  |
| IDValidity | idvalidity | string | 证件有效期 | N | YYYYMMDD |
| Scenario | scen | Int | 场景 |  | 1：钱包提现 2：返现转储蓄卡 3：绑卡 4：独立实名 |
| Source | Src | Int | 数据来源 | Y | 1：online 2：无线\_app 3：offline 4：无线\_H5 |
| Response | 名称 | 短名 | 类型 | 描述 | 必填 | 备注 |
| ResultCode | rc | Int32 | 操作结果 | Y | 0：成功；  1：调用钱包接口出错，已有实名验证状态； 2：调用钱包接口出错，其他错误 3：请求参数非法 |
| ResultMessage | rmsg | string | 错误信息描述 | Y |  |
| Status | status | string | 验证结果 | Y | 1：成功 2：失败 3：无法认证(因为不能保证所有渠道都验完估不会返回该值) 100：审核中 |

* 1. **订单进风控**

接口说明：订单在支付成功，领取成功时，抛数据到风控。

* 1. **接收支付结果**

接口说明：服务端按照Http Post的方式实现，如果Result不为0则表示服务失败

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名称 | 字段类型 | 字段说明 |
| Request | RequestID | String | 请求ID(PD传入的支付请求ID) |
| UID | String | 用户ID(不加密) |
| OrderId | String | 订单号(可能是临时订单号) |
| BillType | Int32 | 1=LTP模式  2=Bill模式 |
| BillNo | String | Bill单号 |
| ExternalNo | String | LTP模式为绑定号，否则为空字符串 |
| Response | Result | Int32 | 0=成功 >100为失败错误码 |
| ResultMessage | String | 返回结果信息 |
| OrderID | String | 返回的正式订单号 |

业务处理流程



* 1. **接收订单扣款结果**
  2. **同步支付成功的订单信息到特许外汇系统**

接口说明：同步支付成功的订单到特许外汇系统，调用失败将信息写入**SyncPayS**uccessQueue进行补偿

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| SyncOrderItemRequest | OrderID |  | long | 是 | 订单号 |
| UID |  | string | 是 | 下单用户id |
| PayAmount |  | decimal | 是 | 支付金额 |
| ExchangeAmount |  | decimal | 是 | 兑换金额 |
| CurrencyCode |  | string | 是 | 兑换币种 |
| BranchID |  | Long | 是 | 网点id |
| IdentityName |  | string | 是 | 兑换人姓名 |
| IdentityType |  | String | 是 | 兑换人证件类型 |
| IdentityNo |  | String | 是 | 兑换人证件号码 |
| IdAuthResult |  | int | 是 | 兑换人证件验证结果 |
| OrderState |  | Int | 是 | 订单状态 |
| SyncOrderItemResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 | 是否成功 |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  xxx |

处理流程



* 1. **接收订单已封包，已配送，已领取通知**

接口说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| ReceiveOrderStatusRequest |  | OrderID | long | 是 | 订单号 |
|  | Status | int |  | 1：已封包  2：已配送  3：已领取 |
| ReceiveOrderStatusResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | bool | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  2007：接收已封包失败  2008：接收已配送失败  2009：接收已领取失败 |

* 1. **取消超时未支付的订单**

接口说明：订单状态为待支付，超过15分钟未支付的订单设置为已取消(未支付)

接入输入：uid，订单号

接口输出： Result

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| CancelTimeOutNotPayOrder Request |  | UID | String | 是 | Uid |
|  | OrderID | long | 是 | 订单编号 |
| CancelTimeOutNotPayOrder Response | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  501：发生未知异常  4000：订单不存在  4001：订单未超过15分钟  40002：订单不是未支付状态 |

处理流程：



* 1. **取消超时支付的订单**

接口说明：订单状态为待支付，超过15分钟收到支付结果的订单设置为已取消(未扣款)；

并且对通知支付结果的接口不作响应，即不发扣款请求

接入输入：uid，订单编号

接口输出： Result

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| CancelTimeOutPayOrderRequest |  | UID | String | 是 | uid |
|  | OrderID | Bigint | 是 | 订单编号 |
| CancelTimeOutPayOrderResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  501：发生异常 |

处理流程：



* 1. **取消超时扣款的订单**

接口说明：订单状态为支付中，超过15分钟收到扣款成功的订单作退款处理；

先设置订单状态为退款中，退款请求先保存到退款请求重试队列表，然后发起退款请求，发送请求成功则记录日志表。

通过异步得到退款结果通知，退款成功修改订单状态为已取消（超时支付）。

退款请求进入队列后，job会先查询订单退款结果，如订单的状态不是已取消（超时支付），则重新发起退款请求。

接入输入：uid，订单编号

接口输出： Result

接口名称：CancelTimeOutDeductOrder

前置条件：这几种情况可以取消订单，超时未支付，超时支付，支付完成后实名验证失败，发备钞请求收到失败结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| CancelTimeOutDeductOrderRequest |  | UID | String | 是 | uid |
|  | OrderID | long | 是 | 订单编号 |
| CancelTimeOutDeductResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  501：发生异常  101：订单不存在 |
|

业务处理流程：



* 1. **获取订单简要信息**

接口说明：根据订单号取订单简要信息

接口输入：uid，订单号

接口输出：uid，订单号，订单金额，订单名称，发放类型，订单状态

接口名称：GetOrderBriefInfo

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetOrderBriefInfoRequest |  | UID | String | 是 | Uid |
|  | OrderID | Bigint | 是 | 订单编号 |
| GetOrderBriefInfoResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  101：订单存在 |
|  | UID | String | 是 |  |
|  | OrderID | Bigint | 是 | 订单编号 |
|  | PayAmount | Decimal | 是 | 支付金额 |
|  | OrderName | String | 是 | 订单名字 |
|  | CashRemIde | String | 是 | 发放类型 |

* 1. **订单列表（我携）**

接口说明：订单列表操作显示。订单列表显示的“删除”，“去支付”等button或link是“我携”通过调用GetOrderOperationInfo来获取。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段 | 类型 | 是否必须 | 格式/范围 | 含义 |  |
| GetOrderOperationInfoRequestType | OrderID | List<long> | Y |  | 订单号 |  |
| UID | string |  |  |  | UID和Mobile必须传一个 |
| Channel | string | Y |  | 区分三种渠道，用于返回不同的链接 | 1: H5 2: Hybrid 3: Online |
| Mobile | string |  |  |  |  |
| ClientVersion | string |  |  | 版本号 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| GetOrderOperationInfoResponseType | OrderOperationList | List<OrderOperationDTO> |  |  | (订单号+操作列表)List |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| OrderOperationDTO | OperationList | List<OperationItem> |  |  | 操作列表 |  |
| OrderID | long |  |  | 订单号 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| OperationItem | OperationName | string |  |  | 操作名（中文） |  |
| OperationCode | string |  |  | 操作码（英文） |  |
| OperationType | Enum |  | Button/Link | 操作类型 |  |
| OperationURL | string |  |  | 操作链接地址 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

处理流程：



* 1. **去支付（我携）**

接口说明：用户点击订单列表“去支付”时，判断用户操作的支付是否可以发起支付。当订单状态是未支付并且从创建订单到当前时间

未超过15分钟的，可以发起支付；否则不能发起支付。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| PayOrderRequest |  | UID | string | 否 | 下单用户id |
| OrderID | long | 否 | 订单号 |
| PayOrdertResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | String | 否 | 2：对应的话术 |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  2：可以支付  3：不能支付 |
|  | PayURL | String | 是 | 支付链接 |

* 1. **订单列表（offline）**

接口说明：获取订单列表

接口输入：

接口名称：GetOrderList

业务逻辑：根据输入的查询条件，去订单表中查询数据列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetOrderListRequest |  | UID | string | 否 | 下单用户id |
| OrderState | int | 否 | 兑换币种 |
| IdAuthResult | decimal | 否 | 实名认证结果 |
| BeginDate | Datetime | 是 | 订单创建的开始时间 |
| EndDate | Datetime | 是 | 订单创建的开始时间 |
| IdentityName | string | 否 | 兑换人姓名 |
| Mobile | String | 否 | 兑换人手机号码 |
| VendorTag | String | 否 | 供应商标签 |
|  |  | PageIndex | int | 否 | 要获取的分页页号，从1开始计数。PageSize小于时本项无效 |
|  |  | PageSize | int | 否 | 结果分页的每页大小，不需要分页的话填小于0的数 |
|  |  |  | int | 否 | 总记录数 |
| GetOrderListRequestResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | String | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功； |
|  | TotalRecord | Int | 否 | 总记录数 |
| List<Order> | UID | string | 是 | 下单用户id |
|  | OrderID | Long | 是 |  |
|  | CreateTime | string | 是 | 兑换币种 |
|  | VendorTag | String | 是 |  |
|  | ExchangeAmount | decimal | 是 | 兑换金额 |
|  | PaymentAmount | decimal | 是 | 支付金额 |
|  | AuthResult | Int | 是 | 实名认证结果 |
|  | TakeDate | datetime | 是 | 取钞日期 |
|  |  | OrderStatus | Int | 是 | 订单状态 |

* 1. **订单详情**

接口说明：获取单个订单详情

接口输入：订单编号 （orderID）

接口输出：code,message,用户UID,订单编号(orderID)，订单状态(orderState)，订单总额(orderTotalMoney)，订单类型(orderType)，发放类型(orderProvideType)，预定日期(bookTime)，支付方式(payType)，订单备注(orderMark)，姓名(customerName)，证件类型(customerCardType)，证件号码(customerCardNumber)，联系手机(customerPhone)，实名认证结果(realNameResult)，币种编号(currencyID)，兑换金额(exchangeMoney)，兑换汇率(currencyRate)，取款日期(takeTime)，供应商名称(supplierName)，服务网点名称(outletName)，服务网点地址(outletAdress)，服务网点联系电话(outletPhone)，服务网点营业时间(outletBusinesshours) ;订单日志列表(orderLogList)，包括：操作员(operateName)，操作时间(operateTime)，操作内容(operateContent)，描述(operateDesc)

接口名称：GetOrderDetailByID

业务逻辑：根据订单编号在订单表中获取订单详情

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| GetOrderItemsRequest | OrderID |  | long | 否 | 订单号 |
| PageIndex |  | int | 否 | 要获取的分页页号，从1开始计数。PageSize小于时本项无效 |
| PageSize |  | int | 否 | 结果分页的每页大小，不需要分页的话填小于0的数 |
| TotalPage |  | int | 否 | 总记录数 |
| GetOrderItemsResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | String | 是 |  |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  100：参数错误  -1：发生未知异常 |
| Message | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=1时，可为空； |
| OrderList |  | OrderItem（加BusinessHour） |  |  |

* 1. **获取导出订单数据**

接口说明：根据用户输入的条件，获取需要导出的数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetExportOrderListRequest |  | UID | string | 否 | 下单用户id |
| OrderState | int | 否 | 兑换币种 |
| IdAuthResult | decimal | 否 | 实名认证结果 |
| BeginDate | Datetime | 是 | 订单创建的开始时间 |
| EndDate | Datetime | 是 | 订单创建的开始时间 |
| IdentityName | string | 否 | 兑换人姓名 |
| Mobile | String | 否 | 兑换人手机号码 |
| VendorTag | String | 否 | 供应商标签 |
| GetExportOrderListResponse | Result |  |  |  |  |
| ResultMsg | String | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功； |
|  | TotalRecord | Int | 否 | 总记录数 |
| List<Order> | UID | string | 是 | 下单用户id |
|  | OrderID | Long | 是 |  |
|  | OrderType | String | 是 |  |
|  | OrderChannel | String | 是 |  |
|  | CreateTime | Datetime | 是 | 预定日期 |
|  | CurrencyCode | string | 是 | 兑换币种 |
|  | Rate | Decimal | 是 | 兑换汇率 |
|  | VendorTag | String | 是 |  |
|  | ExchangeAmount | decimal | 是 | 兑换金额 |
|  | PaymentAmount | decimal | 是 | 支付金额 |
|  | BranchName | String | 是 | 网点 |
|  | TakeDate | datetime | 是 | 取钞日期 |
|  |  | IdentityName | String | 是 | 兑换人姓名 |
|  |  | OrderStatus | Int | 是 | 订单状态 |
|  |  | RefundAmount | Decimal | 是 |  |
|  |  | AuthResult | Int | 是 | 实名认证结果 |
|  |  | PayMethod | String | 是 | 支付方式 |

* 1. **订单删除**

接口说明：删除订单，当订单状态是下面其一时允许用户删除订单

已取消（超时未支付），已取消（超时支付），已取消（实名认证失败），已取消（客户取消），已退款（线上退款），已取消（特许外汇系统录入失败）

已退款（人工退款），已领取

接口输入：订单编号 （orderID）

业务逻辑：根据订单编号在订单表中删除订单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| DeleteOrderRequest |  | UID | string | 是 | 下单用户id |
|  | OrderID | long | 是 | 订单号 |
| DeleteOrderResponse | Result |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| ResultMsg | String | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  501：发生异常  200：订单不存在 |

* 1. **订单退款请求**

接口说明：用户在支付成功之后，未取钞前，当天的订单在23：30分前可全额退款。退款原因默认为用户取消；

接口输入：订单号 （orderID），uid

接口输出：操作结果

首先修改订单的状态为退款中，再发送一个退款请求，如发送退款请求失败，则记录退款请求到退款请求队列表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| RefundOrderRequest | OrderID |  | long | 是 | 订单号 |
| UID |  | string | 是 | 下单用户id |
| RefundOrderResponse |  |  |  |  | 结果信息 |
| IsSuccessful | bool | 否 | 是否成功 |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  100：参数错误  -1：发生未知异常 |
| Message | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=1时，可为空； |

* 1. **接收订单退款结果**
  2. **同步订单已退款到外汇交易管理系统**

1. 接口说明：同步支付成功的订单到特许外汇系统，调用失败将信息写入**SyncRefundQueue**进行补偿

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| SyncOrderItemRequest | OrderID |  | long | 是 | 订单号 |
| UID |  | string | 是 | 下单用户id |
| PayAmount |  | decimal | 是 | 支付金额 |
| ExchangeAmount |  | decimal | 是 | 兑换金额 |
| CurrencyCode |  | string | 是 | 兑换币种 |
| BranchID |  | Long | 是 | 网点id |
| IdentityName |  | string | 是 | 兑换人姓名 |
| IdentityType |  | String | 是 | 兑换人证件类型 |
| IdentityNo |  | String | 是 | 兑换人证件号码 |
| IdAuthResult |  | int | 是 | 兑换人证件验证结果 |
| OrderState |  | Int | 是 | 订单状态 |
| SyncOrderItemResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 | 是否成功 |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  xxx |

* 1. **设置订单状态为已退款及退款金额申请**

接口说明：提交将订单状态为退款中设置为已退款并设置退款金额申请。支付成功用未领取的订单，当日23：30之后，

退款金额不可大于订单金额，可以发起设置订单状态为已退款的申请，

接口输入：UID，订单号，退款原因，退款金额

接口输出：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| ApplyRefundStateRequest | OrderID |  | long | 是 | 订单号 |
| UID |  | string | 是 | 下单用户id |
| RefundResonID |  | Int | 非空 | 退款原因id |
| RefundAmount |  | decimal | 非空 | 退款金额 |
| ApplyEID |  | Varchar | 非空 | 提申请人eid |
| ApplyRefundStateResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 | 是否成功 |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  100：参数错误  501：发生异常  5001：订单不存在  5002：退款金额大于订单金额 |

* 1. **获取设置订单状态为已退款及退款金额申请列表**

接口说明：获取设置订单状态为已退款及退款金额申请列表

接口输入：UID，订单号，页号，每页显示的数据条数

接口输出：订单号，申请提交时间，供应商标签，订单状态，审核类型（将订单状态置为已退款） ，支付金额，退款金额，申请提交人，审核状态

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| GetApplyRefundStateListRequest | OrderID |  | long | 是 | 订单号 |
| UID |  | string | 是 | 下单用户id |
| AuitState |  | Int | 是 | 审核状态 |
| PageIndex |  | Int |  | 要获取的分页页号，从1开始计数。PageSize小于时本项无效 |
| PageSize |  | int | 否 | 结果分页的每页大小，大于0 |
| ApplyEID |  | Varchar | 非空 | 提申请人eid |
| GetApplyRefundStateListResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| IsSuccessful | bool | 否 | 是否成功 |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  100：参数错误  -1：发生未知异常 |
| Message | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=1时，可为空； |
|  | UID | String | 非空 |  |
|  | OrderID | Bigint | 非空 | 订单id |
|  | ApplyCreateTime | Datetime | 非空 | 申请提交时间 |
|  | VendorFlag | Bigint | 非空 | 订单对应的供应商 |
|  | OrderState | Int | 非空 | 订单状态 |
|  | AuditContent | String | 非空 | 审核内容 |
|  | OrderPayAmount | Decimal | 非空 | 订单支付金额 |
|  | RefundAmount | Decimal | 非空 | 退款金额 |
|  | ApplyCreateEID | String | 非空 | 申请人 |
|  | ApplyState | Int | 非空 | 申请状态 |

* 1. **设置订单状态为已退款及退款金额审核**

接口说明：审核**设置订单状态为已退款及退款金额**

接口输入：审核编号(auditID)，审核结果(auditResult)，审核人（EID）

接口输出：,操作结果

接口名称：AuditRefund

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| AuditRefundRequest | AuditID |  | long | 是 |  |
| AuditResult |  | int | 是 | 1：通过  2：拒绝 |
| AudiEID |  | string | 非空 | 审核人eid |
| AuditRefundResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 | 是否成功 |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  501：发生异常  5005：AuditID不存在  5006：AuditResult值只能是1，2  5007：AudiEID为空 |

处理流程：



* 1. **获取设置订单状态为退款的申请列表**

接口说明：按退款申请提交时间倒序显示

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| GetRefundApplyRequest |  |  |  |  |  |
| GetRefundApplyResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  501：发生异常 |
|  |  | OrderID | Long |  | 订单号 |
|  |  | CreateTime | Datetime |  | 申请提交时间 |
|  |  | VendorTag | string | 是 | 供应商标签 |
|  |  | OrderState | Int | 是 | 订单状态 |
|  |  | ApplyContent | String | 是 | 申请内容说明 |
|  |  | PaymentAmount | decimal | 是 | 支付金额 |
|  |  | RefundAmount | Decimal | 是 | 退款金额 |
|  |  | AppleUser | String | 是 | 申请人 |
|  |  | AuditResult | String | 是 | 审核结果 |

* 1. **审核设置订单状态为退款的申请**

接口：审核设置订单为退款状态及退款金额

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| AudiRefundRequest |  | ApplyID | long | 是 | 申请id |
|  |  | OrderID | long | 是 | 订单号 |
|  |  | AuditResult | int | 是 | 1：通过  2：拒绝 |
| AudiRefundResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  -1：发生未知异常 |

处理流程：



* 1. **同步退款信息至外汇系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 必填 | 描述 |
| SyncRefundDoneRequest |  | OrderID | long | 是 | 订单号 |
|  |  | RefundAmount | decimal | 是 | 退款金额 |
| SyncRefundDoneResponse | Result |  |  |  | 结果信息 |
| ResultMsg | string | 否 |  |
| ResultCode | int | 否 | 返回结果码：  1：成功；  -1：发生未知异常 |

* 1. **消息提醒**
  2. **订单操作日志添加**

接口说明：订单处理各个操作后进行的日志记录

接口输入：订单基本操作信息（订单号、操作动作、动作描述、操作人），以及详细操作信息（调用接口、请求参数、返回结果、备注）

接口输出：ResultInfo

接口名称：OrderLogInsert（订单日志添加）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| OrderLogInsertRequest | OrderLogItem |  | OrderLogType |  | 订单操作日志模型 |
| OrderCode | int | 否 | 订单编号 |
| Operation | string | 否 | 操作动作 |
| Content | string | 否 | 动作描述 |
| UID | string | 否 | 操作人 |
| OrderLogDetailItem | OrderLogDetailType | 否 | 详细操作日志描述 |
|  | CallOperation | string | 否 | 操作调用的接口方法 |
|  | RequestModel | Trequest | 否 | 请求参数模型 |
|  | ResponseModel | Tresponse | 否 | 返回参数模型 |
|  | Remark | string | 是 | 根据需要添加备注信息！ |
| OrderLogInsertResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| IsSuccessful | bool | 否 | 是否成功 |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常；  100：订单编号不能为空；  200：操作动作不能为空；  300：操作内容不能为空；  400：详情操作日志模型不能为空； |
|  | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |

业务处理流程：



* 1. **订单操作日志查询**

接口说明：根据订单找到该下的订单日志信息列表

接口输入：订单编号

接口输出：订单操作日志信息列表，即：List<OrderLogItem>

接口名称：OrderLogQuery（订单日志查询）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| OrderLogQueryRequest | OrderCode |  | String | 否 | 订单编号 |
| OrderLogQueryResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| IsSuccessful | bool | 否 | 是否成功 |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常；  100：订单编号不能为空； |
|  | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |
| OrderLogItems |  | List<OrderLogItem> | 否 | 订单相关的日志列表 |
| Operation | string | 否 | 操作内容 |
| Content | string | 否 | 描述 |
| UID | string | 否 | 操作人 |
| OperateDatetime | datetime | 否 | 操作时间 |

业务处理流程：

****

* 1. **基础数据操作日志添加**

接口说明：基础数据各个操作后进行的日志记录

接口输入：基础数据基本操作信息（数据模型ID、数据模型类型、操作内容、操作人），以及详细操作信息（调用接口、请求参数、返回结果、关联的新旧数据模型、备注）

接口输出：ResultInfo

接口名称：BaseDataLogInsert（基础数据操作日志添加）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| BaseDataLogInsertRequest | BaseDataLogItem |  | BaseDataLogType |  | 基础数据操作日志模型 |
| DataModeID | int | 否 | 数据模型ID |
| DataModelType | enum | 否 | 数据模型类型（  Branch：网点基本信息  NonWorkDay：网点非工作日信息） |
| OperationContent | string | 否 | 操作内容 |
| UID | string | 否 | 操作人 |
| BaseDataLogDetailItem | BaseDataLogDetailType | 否 | 详细操作日志描述 |
|  |  | CallOperation | string | 否 | 操作调用的接口方法 |
|  |  | RequestModel | Trequest | 否 | 请求参数模型 |
|  |  | ResponseModel | Tresponse | 否 | 返回参数模型 |
|  |  | RelatedObject |  |  |  |
|  |  | NewObject | Tobject | 是 | 编辑类型的审核操作保存旧数据模型； |
|  |  | OldObject | Tobject | 是 | 编辑类型的审核操作保存新数据模型； |
|  |  | Remark | string | 是 | 根据需要添加备注信息！ |
| BaseDataLogInsertResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| IsSuccessful | bool | 否 | 是否成功 |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常；  100：数据模型ID不能为空；  200：数据模型类型不能为空；  300：操作内容不能为空；  400：操作人不能为空；  500：详细操作日志描述信息不能为空； |
|  | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |

业务处理流程：



* 1. **基础数据操作日志查询**

接口说明：根据数据模型ID和数据模型类型，找到该下的操作日志信息列表

接口输入：数据模型ID、数据模型类型

接口输出：基础数据操作日志信息列表，即：List<BaseDataLogItem>

接口名称：BaseDataLogQuery（基础数据操作日志查询）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | | | 类型 | 可空 | 描述 |
| BaseDataLogQueryRequest | DataModelID |  | int | 否 | 数据模型ID |
| DataModelType |  | Enum | 否 | 数据模型类型（  Branch：网点基本信息  NonWorkDay：网点非工作日信息） |
| BaseDataLogQueryResponse | ResultInfo |  | ResultInfo |  | 结果信息 |
| IsSuccessful | bool | 否 | 是否成功 |
| Code | int | 否 | 返回结果码：  0：成功；  -1：发生未知异常；  100：数据模型ID不能为空；  200：数据模型类型不能为空； |
|  | string | 是 | 异常或错误返回信息；  Code=0时，可为空； |
| BaseDataLogItems |  | List<BaseDataLogItem> | 否 | 制定数据模型相关的日志列表 |
| OperationContent | string | 否 | 操作内容 |
| UID | string | 否 | 操作人 |
| OperateDatetime | datetime | 否 | 操作时间 |

业务处理流程：



1. **Job**

|  |  |
| --- | --- |
| **定时任务** | **需求描述** |
| 超时未支付 | 超过15分钟的订单修改状态为取消 |
| 逾期未领 | 修改订单状态为退款中 |
| 查询支付方式 | 支付成功的订单，查询使用的支付方式 |
| 发扣款请求 | 发送退款请求失败时，把扣款请求放队列表，作重试 |
| 查询扣款结果 | 退款请求超过一定时间后如没有得到通知，则轮询取退款结果 |
| 同步退款成功信息同步至外汇系统重试 |  |

* 1. **实名认证超时**

功能：用户订单支付成功24小时内如果还没获取实名认证结果，给运营人员发邮件

调度：1分钟启动一次

规则：Job每次读取100成功支付的订单超过24小时仍然没有实名认证的订单，将数据以邮件的形式发给运营人员。

* 1. **超时未支付**

功能：超过15分钟的订单状态为“未支付”的订单将状态修改为“已取消（超时未支付）”

调度：1分钟启动一次

规则：Job每次读取100订单状态是“未支付“超过15分钟的订单数据。如果有数据批量更新为更新为”已取消(超时未支付)“

* 1. **逾期未领**

功能：超过最终保存天数未领取的订单修改订单状态为“退款中（逾期未领）”。

调度：1分钟启动一次

处理流程：



* 1. **~~订单退款请求补偿~~**

功能： 订单状态是“退款中（客户申请）”超时30分钟，获取RefundRequestQueue表中ProcessResult是0（未处理）的重新发起退款。

调度：1分钟启动一次

规则：

1. Job读取订单状态是“退款中（客户申请）”超时30分钟的订单数据，插入到RefundRequestQueue。
2. Job按DataChange\_LastTime倒序读取RefundRequestQueue表中ProcessResult是0的数据，每次读取100条并调用支付平台退款接口，更调用接口结果；
3. 调用退款接口失败的小于3次的，每次间隔30秒钟，第4次重试的时间策略是与第3次重试的时间间隔5分钟；

处理流程：



* 1. **查询支付方式**

功能：由于在支付通知接口，只通知支付结果而没有支付方式。因此支付成功的订单需要通过job发起查询支付方式。

调度：1分钟启动一次

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 注:  以上参数可以独立查询使用，ReferenceNo和BillNo参数至少输入1个，如果同时输入，按BillNo查询 此处的ReferenceNo是第一次请求生成Bill的时候输入的流水号,后续操作的其他流水号不能用于查询。 | | | | | |
| **Bill查询请求接口输出格式** | | | | | |
| **父节点名** | **属性英文名称** | **属性中文名称** | **数据类型** | **是否必需** | **属性描述** |
| PaymentBillResponse | RetCode | 返回结果编码 | Int | Y | 返回结果编码 |
| IsSuccess | 是否成功 | Boolean | Y | 是否成功 |
| Message | 消息 | String | N | 消息 |
| BillList | Bill列表 | List<Bill> | Y | Bill列表 |
| Bill | BillNo | 服务端收款单号 | Long | Y | 服务端收款单号 |
| OrderID | 订单号 | int | Y | 订单号 |
| DealStatus | Bill状态 | int | Y | Bill状态 |
| DealTime | 处理时间 | DateTime | N | 处理时间 |
| Status | Bill状态(字符串表示) | String | Y | Bill状态(字符串表示) |
| GatheringType | Bill类型(D:扣款 R:退款 G:担保) | String | Y | Bill类型(D:扣款 R:退款 G:担保) |
| PathType | Bill渠道(P:支付 CCG:信用卡担保 CG:积分担保) | String | Y | Bill渠道(P:支付 CCG:信用卡担保 CG:积分担保) |
| WillCancel | 是否取消(T/F) | String | Y | 是否取消(T/F) |
| ReferenceNo | 客户端流水号 | String | Y | 客户端流水号 |
| OrderTitle | 订单标题 | String | N | 订单标题 |
| MerchantID | 商户号 | int | Y | 商户号 |
| MerchantData | 商户私有数据 | String | N | 商户私有数据 |
| ExchangeRate | 汇率 | Decimal | Y | 汇率 |
| Currency | 币种 | String | Y | 币种 |
| PaymentUid | 支付用户 | String | Y | 支付用户 |
| Proposer | 申请人 | String | N | 申请人 |
| Remark | 备注 | String | N | 备注(高风险订单在备注体现） |
| PayDeadLine | 最晚支付期限 | DateTime | N | 最晚支付期限 |
| NeedRealTimeApply | 实时支付状态 | String | N | T: 实时支付同步扣款，N：实时支付异步扣款，其它为非实时支付 |
| ResultItems | 具体交易项 | List<ResultItem> | N | 具体交易项 |
| BillItems | BillItem项 | List<BillItem> | N | 具体支付方式BillItem项 |
| BillPaySubTotal | BillItem汇总 | List<BillPaySub> | N | BillItem汇总 |
| CashPaidList | 实收现金明细 | List<CashPaid> | N | 实收现金明细 |
| ResultItem | TransNo | 服务端交易流水号 | Long | Y | 服务端交易流水号 |
| PrepayType | 支付方式 | String | Y | 支付方式 |
| RequestType | 交易类型 | String | Y | 交易类型 D：扣款 R：退款 F:预授权或担保 U:取消预授权或担保 |
| Amount | 金额 | Decimal | Y | 金额 |
| ExchangeRate | 汇率 | Decimal | Y | 汇率 |
| Currency | 币种 | String | Y | 币种 |
| DealStauts | 处理状态 | Int | Y | 处理状态 0:处理中 1：成功 -1：失败 |
| DealTime | 处理时间 | DateTime | N | 处理时间 DealStatus=0 为""; DealStatus=1或-1，处理时间 |
| AuthNo | 授权号 | String | N | 授权号 |
| AuthDate | 授权时间 | DateTime | N | 授权时间 |
| ReferenceNo | 第三方携程流水号 | String | N | 第三方携程流水号 |
| BillItemNo | BillItemNo | Long | N | BillItemNo |
| DealRemark | 备注 | String | N | 备注 |
| DealUid | 处理人 | String | N | 处理人 |
| SubPaySystem | 支付子系统 | Int | N | 支付子系统 1:现金 2：卡类 3：第三方 4：公司账户 5：Airplus 6:抵用券 7：礼品卡 8：积分 9：现金账户 |
| RefundCycle | 退款周期 | String | N | 退款周期,RequestType=R时有效 |
| CreateTime | 交易请求时间 | DateTime | Y | 交易请求时间 |
| BillItem | BillItemNo | BillItem号 | Long | Y | BillItem号 |
| PrepayType | 支付方式 | String | Y | 支付方式 |
| RealAmount | BillItem金额 | Decimal | Y | BillItem金额 |
| ExchangeRate | 汇率 | Decimal | Y | 汇率 |
| Currency | 币种 | String | Y | 币种 |
| DealStauts | 处理状态 | Int | Y | 处理状态 |
| Status | BillItem状态(字符串表示) | String | Y | BillItem状态(字符串表示) |
| PaymentWayID | 支付方式 | String | Y | 支付方式 |
| PayInfoExtend | 收款具体信息 | Xml | N | 收款具体信息(xml序列化后的String) |
| PayingAmount | BillItem在途金额 | Decimal | Y | BillItem在途金额 |
| PaidAmount | BillItem已收金额 | Decimal | Y | BillItem已收金额 |
| SubPaySystem | 支付系统 | Int | Y | 支付系统 |
| Amount | 订单金额 | Decimal | Y | 订单金额 |
| RMBRealAmount | BillItem金额（人民币） | Decimal | Y | BillItem金额（人民币） |
| DealTime | 处理时间 | DateTime | N | 处理时间 |
| WillCancel | 是否取消(T/F) | String | Y | 是否取消(T/F) |
| PayDeadLine | 最晚支付期限 | DateTime | N | 最晚支付期限 |
| BussinessCurrency | 业务币种 | String | N | 业务币种 |
| BussinessExchangeRate | 业务汇率 | Decimal | N | 业务汇率 |
| CatalogCode | 类别编号 | String | N | 类别编号 |
| CatalogName | 类别名称 | String | N | 类别名称 |
| TMInfoDetialList | 礼品卡明细 | List<TMInfoDetial> | N | 礼品卡明细 |
| BillPaySub | PrepayType | 支付方式 | String | Y | 支付方式 |
| Amount | 金额 | Decimal | Y | 金额 |
| SuccessAmount | 成功金额 | Decimal | Y | 成功金额 |
| PayingAmount | 在途金额 | Decimal | Y | 在途金额 |
| FailAmount | 失败金额 | Decimal | Y | 失败金额 |
| TMInfoDetial | TicketCategoryId | 礼品卡类型 | Int32 | Y | 礼品卡类型 |
| UseAmount | 使用金额 | Decimal | Y | 使用金额 |
| CashPaid | Cid | 收银实收表主键 | Int | N | 收银实收表主键 |
| DealType | 实收类型 | String | N | 实收类型 |
| PrepayType | 支付方式 | String | N | 支付方式 |
| PaymentType | 实收方式 | String | N | 实收方式 |
| Amount | 实收金额 | Decimal | N | 实收金额 |
| PayFee | 手续费 | Decimal | N | 手续费 |
| ServiceFee | 服务费 | Decimal | N | 服务费 |
| Currency | 币种 | String | N | 币种 |
| Remark | 备注 | String | N | 备注 |
| DealTime | 处理时间 | DateTime | N | 处理时间 |
| PaymentBatch | 支付批号 | long | N | 支付批号 |
| PaymentTypeName | 支付方式名称 | String | N | 支付方式名称 |
| DealUid | 处理人 | String | N | 处理人 |

* 1. **同步支付成功到特许外汇系统**

功能：将成功支付的订单同步到特许外汇系统

调度：1分钟启动一次

1. 首先读取**SyncPaySuccessQueue**表中**最大的**OrderStatusTimelineID，表**SyncPaySuccessQueue**Job无记录时则按0处理。
2. 读取100条OrderStatusTimeline中大于OrderStatusTimelineID的并且CurrentStatus是支付成功的记录。
3. 如果读取到记录则插入**SyncPaySuccessQueue**表。
4. Job按DataChange\_LastTime倒序读取**SyncPaySuccessQueue**表中ProcessResult是0的数据，每次读取100条并调用支付平台退款接口，更新调用接口结果；
5. 调用退款接口失败的小于3次的，每次间隔30秒钟，第4次重试的时间策略是与第3次重试的时间间隔5分钟；
6. 同步成功的订单，则修改Order，OrderStatusTimeline的状态值
   1. **发扣款请求补偿**

功能：检查扣款请求队列

调度：1分钟启动一次

1. Job按DataChange\_LastTime倒序读取DeductRequestQueue。
2. Job按DataChange\_LastTime倒序读取DeductRequestQueue表中ProcessResult是0的数据，每次读取100条并调用支付平台退款接口，更新调用接口结果；
3. 调用退款接口失败的小于3次的，每次间隔30秒钟，第4次重试的时间策略是与第3次重试的时间间隔5分钟；
4. 调用接口Payment.Base.ManagedService.ApplyBill

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bill执行请求接口输入格式** | | | | | |
| **父节点名** | **属性英文名称** | **属性中文名称** | **数据类型** | **是否必需** | **属性描述** |
| ApplyRequest | MerchantID | 商户号 | Int | Y | 商户号 |
| ReferenceNo | 客户端请求流水编号 | String | Y | 客户端唯一识别号 |
| OrderID | 订单号 | Int | N | 订单号(如果之前是临时订单号 此处传正式订单号) |
| BillNo | 支付收款单号 | long | Y | 支付收款单号 |
| Amount | 金额 | decimal | Y | 金额（会验证） |
| Currency | 币种 | String | Y | 币种(人民币:CNY)（会验证） |
| PaymentUid | 支付用户 | String | Y | 申请人（会验证） |
| PayDeadLine | 最后付款时间 | DateTime | N | 最后付款时间 |
| MayReceiveBranch | 收款城市 | Int | N | 收款城市 |
| MayReceiveSite | 收款票点 | Int | N | 收款票点 |
| Eid | 操作人 | String | Y | 操作人 |
| MerchantData | 商户私有数据 | String | N | 商户私有数据 |
| RequestRemark | 备注 | String | N | 备注 |
| Sign | 签名 | String | Y | 签名 |
| **Bill执行请求接口输出格式** | | | | | |
| **父节点名** | **属性英文名称** | **属性中文名称** | **数据类型** | **是否必需** | **属性描述** |
| PaymentBillResponse | RetCode | 返回结果编码 | Int | Y | 返回结果编码 |
| IsSuccess | 是否成功 | Boolean | Y | 是否成功 |
| Message | 消息 | String | N | 消息 |
| BillList | Bill列表 | List<Bill> | Y | Bill列表 |
| Bill | BillNo | BillNo | BigInt | Y | BillNo |
| Status | Bill状态(字符串表示) | String | Y | Bill状态(字符串表示) |

* 1. **同步退款成功信息同步到特许外汇系统**

功能：读取同步退款已的订单到特许系统失败的队列

调度：1分钟启动一次

1. 首先读取DeductRequestQueue表中最大的OrderStatusTimelineID，在表DeductRequestQueue无记录时则按0处理。
2. 读取100条OrderStatusTimeline中大于OrderStatusTimelineID的并且CurrentStatus是支付成功的记录。
3. 如果读取到记录则开启事务将读取的记录插入SyncPaySuccessQueue表。
4. Job按DataChange\_LastTime倒序读取DeductRequestQueue。
5. Job按DataChange\_LastTime倒序读取DeductRequestQueue表中ProcessResult是0的数据，每次读取100条并调用支付平台退款接口，更调用接口结果；
6. 调用退款接口失败的小于3次的，每次间隔30秒钟，第4次重试的时间策略是与第3次重试的时间间隔5分钟；
7. **数据库设计**
   1. 币种表Currency

| 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 币种ID | CurrencyID | bigint |  | 非空 | 自增列，唯一标识，主键列 |
| 币种代码 | CurrencyCode | char | 3 | 非空 | 建唯一索引 |
| 币种名称 | CurrencyName | varchar | 20 | 非空 |  |
| 最小购汇面额 | MinPurAmount | int |  | 非空 | 最小购汇面额  Minimum purchase amount |
| 线上是否支持该币种 | IsSupport | tinyint | 1 | 非空 | 1：支持  2：不支持 |
| 显示顺序 | DispSort | int |  | 非空 | 显示顺序 |
| 创建人ID | CreateUser | Varchar | 20 | 非空 | 记录EID |
| 创建时间 | CreateDatetime | Datetime | 3 | 非空 | 默认值Now(3) |
| 修改人 | UpdateUser | Varchar | 20 | 非空 | 记录EID |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP(3) |

* 1. 折美表ConvertDollarRate

| 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PK | ConvertDollar | bigint |  | 非空 | 自增列，唯一标识，主键列 |
| 币种代码 | CurrencyCode | varchar | 3 | 非空 | 建唯一索引 |
| 转换率 | ConvertRate | Decimal |  | 非空 |  |
| 年 | Year | smallint |  | 非空 |  |
| 月 | Month | smallint |  | 非空 |  |
| 创建人ID | CreateUser | Varchar | 20 | 非空 | 记录EID |
| 创建时间 | CreateDatetime | Datetime | 3 | 非空 | 默认值Now(3) |
| 修改人 | UpdateUser | Varchar | 20 | 非空 | 记录EID |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP(3) |

* 1. **国家Country**

| 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pk | CountryID | bigint |  | 非空 | 自增列，唯一标识，主键列 |
| 中文名称 | ChineseName | varchar | 30 | 非空 | 建唯一索引 |
| 英文名称 | EnglishName | varchar | 30 | 非空 | 建唯一索引 |
| 创建人ID | CreateUser | Varchar | 20 | 非空 | 记录EID |
| 创建时间 | CreateDatetime | Datetime | 3 | 非空 | 默认值Now(3) |
| 修改人 | UpdateUser | Varchar | 20 | 非空 | 记录EID |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP(3) |

* 1. **城市City**

| 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pk | CityID | bigint |  | 非空 | 自增列，唯一标识，主键列 |
| 国家pk | CountryID | bigint |  | 非空 |  |
| 中文名称 | ChineseName | varchar | 30 | 非空 |  |
| 英文名称 | EnglishName | varchar | 30 | 非空 |  |
| 创建人ID | CreateUser | Varchar | 20 | 非空 | 记录EID |
| 创建时间 | CreateDatetime | Datetime | 3 | 非空 | 默认值Now(3) |
| 修改人 | UpdateUser | Varchar | 20 | 非空 | 记录EID |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP(3) |

* 1. 供应商 Vendor

| 名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商ID | ID | bigint |  | 非空 | 自增列，唯一标识，主键列 |
| 供应商名称 | VendorName | varchar | 30 | 非空 | 建唯一索引 |
| 供应商标签 | VendorTag | varchar | 4 | 非空 | 建唯一索引 |
| 供应商Logo | LogoIcon | varchar | 100 | 非空 | Logo前台Logo图片显示 |
| 创建人ID | CreateUser | Varchar | 20 | 非空 | 记录EID |
| 创建时间 | CreateDatetime | Datetime | 3 | 非空 | 默认值Now(3) |
| 修改人 | UpdateUser | Varchar | 20 | 非空 | 记录EID |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP(3) |

* 1. **网点信息表 Branch**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 网点ID | ID | bigint | 20 | 非空 | 自增列，唯一标识，主键列 |
| 网点名称 | BranchName | varchar | 30 | 非空 |  |
| 供应商ID | VendorID | bigint | 20 | 非空 |  |
| 所在国家 | CountryID | Varchar | 10 | 非空 | 网点所属国家 |
| 所在城市 | CityID | varchar | 10 | 非空 | 网点所属城市 |
| 地址 | Address | varchar | 150 | 非空 |  |
| 网点POI-ID | POIID | varchar | 50 | 非空 | 网点地图搜索接口使用 |
| 电话区号 | AreaCode | varchar | 10 | 非空 |  |
| 联系电话 | TelePhone | varchar | 11 | 非空 |  |
| 分机号 | ExNo | varchar | 10 | 非空 |  |
| 营业时间 | BusinessDatetime | varchar | 50 | 非空 | 直接明文描述文字，如：营业时间09:00-11:00 |
| 提取日期设置类型 | TakeDateType | Int |  | 非空 | 1：按服务网点设置  2：按币种设置 |
| 最早提起日 | EarliestTakeDay | smallint |  | 非空 |  |
| 最早日类型 | EarliestTakeType | smallint |  | 非空 | 0：自然日；1：工作日 |
| 最晚提起日 | LatestTakeDay | smallint |  | 非空 |  |
| 最晚日类型 | LatestTakeType | smallint |  | 非空 | 0：自然日；1：工作日 |
| 逾期未领保存天数 | * OverDueSaveDays | Int | 3 | 非空 |  |
| 网点状态 | BranchStatus | Int | 2 | 非空 | 未上线、已上线、已下线 |
| 网点审核状态 | BranchAuditStatus | Int | 2 | 非空 | 未审核、审核中、审核通过、驳回 |
| 创建人 | CreateUser | Varchar | 20 |  |  |
| 创建时间 | CreateTime | datetime |  |  |  |
| 修改人 | UpdateUser | varchar | 20 |  |  |
| 更新时间 | UpdateDatetime | datetime |  | 非空 | 数据维护使用 |

* 1. **网点币种关联信息表 BranchCurrency**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | Bigint | 20 | 非空 | 主键列 |
| 网点ID | BranchID | bigint | 20 | 非空 |  |
| 币种Code | CurrencyCode | Char | 3 | 非空 |  |
| 币种销售状态 | SellStatus | int |  | 非空 | 1：在售  2：暂停 |
| 汇率 | CurrencyRate | decimal | 10,4 | 非空 | 默认值0 |
| 最早提起日 | EarliestTakeDay | smallint |  | 非空 |  |
| 最早日类型 | EarliestTakeType | smallint |  | 非空 | 0：自然日；1：工作日 |
| 最晚提起日 | LatestTakeDay | smallint |  | 非空 |  |
| 最晚日类型 | LatestTakeType | smallint |  | 非空 | 0：自然日；1：工作日 |
| 是否删除 | IsDeleted | Tinyint | 1 | 非空 |  |
| 创建人 | CreateUser | Varchar | 20 | 非空 |  |
| 创建时间 | CreateTime | datetime | 3 | 非空 |  |
| 修改人 | UpdateUser | varchar | 20 | 非空 |  |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP |

主键列：ID

索引列：网点ID（BranchID）

* 1. **网点审核-网点信息记录表 BranchTemp**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint | 20 | 非空 | 自增列，唯一标识，主键列 |
| 审核信息ID | AuditID | bigint | 20 | 非空 |  |
| 网点名称 | BranchName | varchar | 30 | 非空 |  |
| 供应商ID | VendorID | bigint | 20 | 非空 |  |
| 所在国家 | CountryID | Varchar | 10 | 非空 | 网点所属国家 |
| 所在城市 | CityID | varchar | 10 | 非空 | 网点所属城市 |
| 地址 | Address | varchar | 150 | 非空 |  |
| 网点POI-ID | POIID | varchar | 50 | 非空 | 网点地图搜索接口使用 |
| 电话区号 | AreaCode | varchar | 10 | 非空 |  |
| 联系电话 | TelePhone | varchar | 11 | 非空 |  |
| 分机号 | ExNo | varchar | 10 | 非空 |  |
| 营业时间 | BusinessDatetime | varchar | 50 | 非空 | 直接明文描述文字，如：营业时间09:00-11:00 |
| 提取日期设置类型 | TakeDateType | Int |  | 非空 | 1：按服务网点设置  2：按币种设置 |
| 最早提起日 | EarliestTakeDay | smallint |  | 非空 |  |
| 网点状态 | BranchStatus | smallint | 2 | 非空 | 未上线、已上线、已下线  0：未上线  1：已上线  2：已下线 |
| 网点审核状态 | BranchAuditStatus | smallint | 2 | 非空 | 初始、审核中、审核通过、驳回  0：初始  1：审核通过  2：审核中  3：驳回 |
| 创建人 | CreateUser | Varchar | 20 |  |  |
| 创建时间 | CreateTime | datetime | 3 |  |  |
| 修改人 | UpdateUser | varchar | 20 |  |  |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP |

* 1. **网点审核-币种关联信息表 BranchCurrencyTemp**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | Bigint | 20 | 非空 | 主键列 |
| 网点ID | BranchID | bigint | 20 | 非空 | 0 |
| 币种Code | CurrencyCode | Char | 3 | 非空 | ‘’ |
| 币种销售状态 | SellStatus | int |  | 非空 | 1：在售  2：暂停 |
| 最早提起日 | EarliestTakeDay | smallint |  | 非空 | 0 |
| 最早日类型 | EarliestTakeType | smallint |  | 非空 | 0：自然日；1：工作日 |
| 最晚提起日 | LatestTakeDay | smallint |  | 非空 | 0 |
| 最晚日类型 | LatestTakeType | smallint |  | 非空 | 0：自然日；1：工作日 |
| 创建人 | CreateUser | Varchar | 20 | 非空 | ‘’ |
| 创建时间 | CreateTime | datetime |  | 非空 | Now(3) |
| 修改人 | UpdateUser | varchar | 20 | 非空 |  |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | TIMESTAMP(3) |  | 非空 | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP(3) |

* 1. **汇率历史CurrencyRateHistory**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID |  |  |  | 主键列 |
| 网点ID | BranchID | bigint | 20 | 非空 |  |
| 币种代码 | CurrencyCode | Char | 3 |  |  |
| 币种汇率 | CurrencyRate | decimal | 10,4 | 非空 | 汇率 |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP(3) |

* 1. **网点审核信息表 BranchAudit**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID |  |  |  | 主键列 |
| 网点ID | BranchID | bigint | 20 | 非空 |  |
| 审核内容类别 | ContentType | smallint | 6 | 非空 | 0：审核网点基本编辑信息  1：审核上下线  2：审核网点非工作日编辑信息 |
| 审核状态 | BranchAuditStatus | smallint | 6 | 非空 | 审核状态:  (即对操作内容的审核状态，编辑网点、非工作日等)  0:审核中、1:审核通过、2:驳回 |
| 网点状态 | BranchStatus | smallint | 6 | 非空 | 用来保存对于网点上下线处理时的状态（审核通过后启用此状态） |
| 操作人 | SubmitUser | varchar | 20 | 非空 |  |
| 提交时间 | SubmitDatetime | datetime | 3 | 非空 |  |

* 1. **非工作日设置信息表 NonWorkDaysConfig**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint |  | 非空 | 主键列 |
| 网点ID | BranchID | bigint |  | 非空 |  |
| 非工作日审核表主键 | AuditID | bigint |  | 非空 | 记录最后一次审核id |
| 开始日期 | StartDate | date |  | 非空 |  |
| 结束日期 | EndDate | date |  | 非空 |  |
| 是否删除 | IsDelete | tinyint |  | 非空 | 标记是否删除 |
| 创建人 | CreateUser | Varchar | 20 | 非空 |  |
| 创建时间 | CreateTime | datetime | 3 | 非空 | 默认值：now(3) |
| 修改人 | UpdateUser | varchar | 20 | 非空 |  |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | 默认值：DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP(3) |

* 1. **非工作日审核NonWorkDaysAudit**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pk | AuditID | bigint |  | 非空 | 主键列 |
| 网点ID | BranchID | bigint |  | 非空 |  |
| 开始日期 | StartDate | date |  | 非空 |  |
| 结束日期 | EndDate | date |  | 非空 |  |
| 非工作是审核结果 | AuditResult | tinyint |  | 非空 | 0：未审核  1：审核通过  2：审核驳回 |
| 审核人 | AuditUser | varchar | 20 | 非空 | 记录eid或员工编号 |
| 是否删除 | IsDelete | tinyint |  | 非空 | 标记是否删除 |
| 创建人 | CreateUser | Varchar | 20 | 非空 | 记录eid或员工编号 |
| 创建时间 | CreateTime | datetime | 3 | 非空 | 默认值：now(3) |
| 修改人 | UpdateUser | varchar | 20 | 非空 | 记录eid或员工编号 |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | CURRENT\_TIMESTAMP | 3 | 非空 | 默认值：DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP(3) |

* 1. **订单处理日志信息表 OrderOperationLogInfo**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint | 20 | 非空 | 主键列 |
| ~~业务模型Code~~ | ~~BusinessCode~~ | ~~varchar~~ | ~~20~~ | ~~非空~~ |  |
| **订单Code** | **OrderCode** | **varchar** | **20** | **非空** | **订单模型Code** |
| 业务操作 | BusinessOperation | varchar | 50 | 非空 |  |
| 描述 | Description | varchar | 50 | 非空 |  |
| 操作时间 | CreateDatetime | Datetime | 11 | 非空 |  |
| 操作人 | UID | Varchar | 50 | 非空 |  |

* 1. **订单日志详情信息表 OrderLogDetailInfo**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint | 20 | 非空 | 主键列 |
| **订单Code** | **OrderCode** | **varchar** | **20** | **非空** |  |
| 业务操作日志ID | BusinessLogID | Bigint | 20 | 非空 | 业务处理日志表唯一标识ID |
| 内容 | Content | varchar |  | 非空 | 记录处理此业务操作的服务调用、返回值、**~~关联对象信息（编辑修改前后数据模型）~~**以及备注信息 |

* 1. **基础数据处理日志信息表 BaseOperationLogInfo**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint | 20 | 非空 | 主键列 |
| 数据模型ID | DataModelID | Bigint | 20 | 非空 | 数据模型唯一标识 |
| 数据模型类型 | DataModelType | Tinyint |  | 非空 | 0：网点基本信息日志  1：网点的非工作日日志 |
| 操作内容 | OperationContent | varchar | 50 | 非空 |  |
| 操作时间 | CreateDatetime | Datetime | 11 | 非空 |  |

* 1. **基础数据处理日志详情信息表 BaseLogDetailInfo**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint | 20 | 非空 | 主键列 |
| 数据模型ID | DataModelID | varchar | 20 | 非空 |  |
| 数据操作日志ID | BaseOperationLogID | Bigint | 20 | 非空 | 业务处理日志表唯一标识ID |
| 内容 | Content | varchar |  | 非空 | 记录处理此业务操作的服务调用、返回值、关联对象信息（编辑修改前后数据模型）以及备注信息 |
| 关联对象信息 | ObjectModel | varchar |  | 非空 | 关联对象信息（编辑修改前后数据模型） |

* 1. **国家城市信息表 CountryCityInfo**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint | 20 | 非空 | 主键列 |
| 国家或城市名称 | Name | varchar | 10 | 非空 |  |
| 父节点 | ParentID | bigint | 20 |  |  |
| 简称 | ShortCode | varchar | 20 | 非空 |  |
| 排序序号 | SortNum | int | 11 | 非空 |  |

主键列：ID

索引列：简称（ShortCode）便于搜索时使用

说明：国家数据，父节点ParentID总是为null;城市数据，父节点ParentID就是所属国家数据的ID

* 1. **订单Order**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 订单ID | OrderID | bigint | 20 | 非空 | 主键列 |
| 用户ID | UID | Varchar | 50 | 非空 |  |
| 币种代码 | CurrencyCode | char | 3 | 非空 |  |
| 汇率 | CurrencyRate | Decimal |  | 非空 |  |
| 汇率历史id | CurrencyRateHistoryID | bigint |  | 非空 |  |
| 订单总额 | PayAmount | Decimal | 18,2 | 非空 |  |
| 兑换总额 | ExchangeAmount | Decimal | 18,2 | 非空 |  |
| 支付Bill单号 | BillNo | varchar | 30 | 非空 |  |
| 取钞时间 | TakeDate | datetime |  | 非空 |  |
| 订单状态 | OrderState | Int | 4 | 非空 | 订单状态 |
| 支付方式 | PaymentMethod | varchar | 12 | 非空 |  |
| 订单名称 | OrderName | varchar | 50 | 非空 |  |
| 兑换人姓名 | IdentityName | Varchar | 50 | 非空 |  |
| 兑换人证件类型 | IdentityType | Varchar | 20 | 非空 |  |
| 兑换人手机号 | Mobile | varchar | 11 | 非空 |  |
| 兑换人证件号码 | IdentityNo | Varchar | 30 | 非空 |  |
| 兑换人证件验证结果 | IdAuthResult | Int |  | 非空 | 1： |
| 退款金额 | RefundAmount | decimal | 18,2 | 非空 | 默认值：0 |
| 退款原因 | RefundResonID | int |  | 非空 | 默认值：0 |
| 发放类型 | CashRemIde | int |  | 非空 | cash remittance identification  现钞，现汇 |
| 预订渠道 | OrderChannel | int |  | 非空 | 1：offline  2：online  3：app  4：h5 |
| 预订来源 | OrderSource | int |  | 非空 | 外汇平台 |
| 行标识 | RowID | Varchar | 40 | 非空 | Guid值，用于支付的ReferenceId |
| 订单创建时间 | CreateDateTime | datetime | 3 | 非空 | 默认值：now(3) |
| 订单修改时间 | UpdateDatetime | datetime | 3 | 非空 | 默认值：now(3) |

* 1. **订单状态时间线 OrderStatusTimeline**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主键列 | OrderStatusTimelineID | bigint |  | 非空 |  |
| 订单号 | OrderID | bigint |  | 非空 |  |
| 前一个状态 | PreStatus | smallint |  | 非空 |  |
| 当前状态 | CurrentStatus | smallint |  | 非空 |  |
| 创建人 | CreateUser | varchar | 20 | 非空 |  |
| 创建时间 | CreateTime | datetime | 3 | 非空 |  |
| 修改人 | UpdateUser | varchar | 20 | 非空 |  |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP |

* 1. **退款原因 RefundReson**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint | 20 | 非空 | 主键列 |
| 退款原因 | RefundReson | varchar | 150 | 非空 |  |
| 创建人 | CreateUser | varchar | 20 | 非空 |  |
| 创建时间 | CreateTime | datetime | 3 | 非空 |  |
| 修改人 | UpdateUser | varchar | 20 | 非空 |  |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP |

* 1. **退款请求队列 RefundRequestQueue**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint | 20 | 非空 | 主键列 |
| 订单号 | OrderID | bigint |  | 非空 |  |
| 订单原始状态 | OrgianlState | int |  | 非空 | 订单原始状态 |
| 订单目标状态 | TargetState | int |  | 非空 | 订单目标状态 |
| 行标识 | RowID | varchar | 40 | 非空 | 来源于订单表 |
| 调用退款接口次数 | ExecCount | int |  | 非空 | 处理次数，尝试处理多次，处理次数不大于5 |
| 调用退款错误信息 | ExecErrorMessage | varchar | 200 | 非空 | 处理失败，错误信息 |
| 处理结果 | ProcessResult | int |  | 非空 | 0：待处理  1：处理成功  2：订单已是TargetState  3：处理失败 |
| 订单创建时间 | CreateDateTime | datetime | 3 | 非空 | 默认值：now(3) |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | 默认值：DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP(3) |

* 1. **扣款请求队列****DeductRequestQueue**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint | 20 | 非空 | 主键列 |
| 订单号 | OrderID | bigint |  | 非空 |  |
| 订单原始状态 | OrgianlState | int |  | 非空 | 订单原始状态 |
| 订单目标状态 | TargetState | int |  | 非空 | 订单目标状态 |
| 行标识 | RowID | varchar | 40 | 非空 | 来源于订单表 |
| 调用扣款接口次数 | ExecCount | int |  | 非空 | 处理次数，尝试处理多次，处理次数不大于5 |
| 调用扣款错误信息 | ExecErrorMessage | varchar | 200 | 非空 | 处理失败，错误信息 |
| 处理结果 | ProcessResult | int |  | 非空 | 0：待处理  1：处理成功  2：订单已是TargetState  3：处理失败 |
| 订单创建时间 | CreateDateTime | datetime | 3 | 非空 | 默认值：now(3) |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | 默认值：DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP(3) |

* 1. **同步支付成功请求队列SyncPaySuccessQueue**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint |  | 非空 | 主键列 |
| 订单号 | OrderID | bigint |  | 非空 | Order表 |
| 订单状态时间线ID | OrderStatusTimelineID | bigint |  | 非空 | OrderStatusTimeline |
| 行标识 | RowID | varchar | 40 | 非空 | 一个guid值 |
| 调用接口次数 | ExecCount | int |  | 非空 | 处理次数，尝试处理多次，处理次数不大于5 |
| 调用错误信息 | ExecErrorMessage | varchar | 200 | 非空 | 处理失败，错误信息 |
| 处理结果 | ProcessResult | int |  | 非空 | 0：待处理  1：处理成功  3：处理失败 |
| 订单创建时间 | CreateTime | datetime | 3 | 非空 | 默认值：now(3) |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | 默认值：DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP(3) |

* 1. **同步扣款请求队列SyncRefundQueue**

| 字段中文名称 | 字段名 | 类型 | 长度 | 空值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | ID | bigint | 20 | 非空 | 主键列 |
| 订单号 | OrderID | bigint |  | 非空 |  |
| 行标识 | RowID | varchar | 40 | 非空 |  |
| 订单状态时间线Id | OrderStatusTimelineID | smallint |  | 非空 |  |
| 调用扣款接口次数 | ExecCount | int |  | 非空 | 处理次数，尝试处理多次，处理次数不大于5 |
| 调用扣款错误信息 | ExecErrorMessage | varchar | 200 | 非空 | 处理失败，错误信息 |
| 处理结果 | ProcessResult | int |  | 非空 | 0：待处理  1：处理成功  2：订单已是TargetState  3：处理失败 |
| 订单创建时间 | CreateDateTime | datetime | 3 | 非空 | 默认值：now(3) |
| 更新时间 | DataChange\_LastTime | timestamp | 3 | 非空 | 默认值：DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP(3) ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP(3) |