**接入广州银联鉴权接口**

**产品需求说明书**

# 【版本日志】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 更新人 | 更新日期 | 更新内容 |
| V1.0 | 李新影 | 2019-07-02 | 1. 产品需求说明书初稿 |

# 【背景和目标】

**背景：**

腾付通渠道下线后无鉴权渠道可用，现申请紧急接入广州银联鉴权接口；

**目标：**

接入鉴权接口，在添加账户时实时提示银行卡是否真实有效，减少收付费失败后重新修改账户信息；

# 【产品概述】

## 业务名词解释

|  |  |
| --- | --- |
| 业务名词 | 定义 |
| 鉴权 | 银行卡鉴权是由银行卡号+（姓名+身份证号码+银行预留手机号码）组成的验证服务，目前主要包括：银行卡二要素认证、银行卡三要素认证、银行卡四要素认证。 |

## 产品涉众及用例

1. **产品涉众**
2. **用例**

## 整体流程

## 功能范围

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 功能模块 | 功能点 | 优先级 |
|  | 鉴权接口调整 | * + - 1. 鉴权接口接入       2. 整理鉴权返回码提示信息 | P0 |

## 交互及视觉Demo

# 【产品详述】

## 鉴权接口接入

### 功能简述

接入广州银联鉴权接口：验证接口和订单查询接口；接入四要素验证接口和三要素接口，四要素鉴权客户原因失败或异常后调用三要素鉴权；鉴权不通过不影响收费，影响付费流程，鉴权不通过，不允许客户继续付费；接口文档见附件；

### 返回码描述

添加兜底码值，提示为“系统异常，请稍后重试”，出现后报出预警提示，查询具体返回码再进行添加；

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **响应码** | **含义** | 网关码值 | 提示给客户信息 | 是否客户原因 |
| 0000 | 验证信息匹配 |  |  |  |
| 0001 | 信息不匹配 | 新增码值 | 被验证账户（卡）与身份信息不符 | 客户原因失败 |
| 0002 | 不支持的银行卡 | 新增码值 | 被验证账户（卡）不支持 | 客户原因失败 |
| 0004 | 系统异常 | 新增码值 | 系统异常，请重试 | 客户原因失败 |
| 0005 | 商户资金不足 |  |  |  |
| 0006 | 验证异常 | 新增码值 | 系统异常，请重试 | 客户原因失败 |
| 0007 | 商户订单号重复 | 兜底码值 | 系统异常，请重试 | 非客户原因失败 |
| 0008 | 商户不存在 | 兜底码值 |  | 非客户原因失败 |
| 0009 | 商户被禁用 | 兜底码值 |  | 非客户原因失败 |
| 0011 | 接入方式为空或不存在 | 兜底码值 |  | 非客户原因失败 |
| 0012 | 接入类型为空或不存在 | 兜底码值 |  | 非客户原因失败 |
| 0013 | 商户号为空 |  | 不会出现 | 非客户原因失败 |
| 0014 | 订单号为空 |  | 不会出现 | 非客户原因失败 |
| 0015 | 身份证为空或长度不够 |  | 不会出现 | 非客户原因失败 |
| 0016 | 银行帐号为空或长度不够 |  | 不会出现 | 非客户原因失败 |
| 0018 | 手机号长度不够 |  | 不会出现 | 非客户原因失败 |
| 0020 | 下发短信标示错误 |  | 不会出现 |  |
| 0021 | 短信验证码错误 |  | 不会出现 |  |
| 0022 | 商户尚未开通短验证 |  | 不会出现 |  |
| 0023 | 短信不得重复发送 |  | 不会出现 |  |
| 0024 | 验证码超过有效期 |  | 不会出现 |  |
| 0025 | 无此信息 |  | 不会出现 |  |
| 0028 | 订单不存在 | 兜底码值 |  | 非客户原因失败 |
| 0029 | 商户不在有效期 | 兜底码值 |  | 非客户原因失败 |
| 0030 | 商户包年条数已用尽 | 兜底码值 |  | 非客户原因失败 |
| 0099 | 短信已发送 |  | 不会出现 |  |
| 0098 | 终止鉴权交易 |  | 不会出现 |  |
| 9000 | 其它错误 | 兜底码值 |  | 非客户原因失败 |
| 9999 | 交易渠道没有配置 | 兜底码值 |  | 非客户原因失败 |
| 1002 | 银行卡手机号码不匹配 | 新增码值 | 被验证账户（卡）与手机号码不符 | 客户原因失败 |
| 1003 | 银行卡身份证号码不匹配 | 新增码值 | 被验证账户（卡）与身份信息不符 | 客户原因失败 |
| 1004 | 银行卡姓名不匹配 | 新增码值 | 被验证账户（卡）与姓名不符 | 客户原因失败 |
| 1005 | 无效的银行卡卡号 | 新增码值 | 被验证账户（卡）无效 | 客户原因失败 |
| 1006 | 验证不通过 | 新增码值 | 待确认 | 客户原因失败 |
| 1007 | 不支持的银行卡种 | 新增码值 | 不支持的银行卡种 | 客户原因失败 |
| 1008 | 银行卡号不正确 | 新增码值 | 银行卡号不正确 | 客户原因失败 |
| 1009 | 身份证号码不正确 | 新增码值 | 被验证账户（卡）与身份信息不符 | 客户原因失败 |
| 1010 | 格式错误 |  | 待确认 |  |
| 1011 | 未开通银联无卡业务 | 新增码值 | 未开通银联在线支付 | 客户原因失败 |
| 1012 | 卡状态异常 | 新增码值 | 系统异常，请重试 | 非客户原因失败 |
| 1013 | 不允许进行的交易 | 新增码值 | 银行卡号不支持此交易 | 客户原因失败 |
| 1014 | 发卡方或交换中心不能操作 |  | 待确认 |  |
| 1015 | 系统异常 | 新增码值 | 系统异常，请重试 |  |
| 1016 | 暂停服务的银行卡种 | 新增码值 | 被验证账户（卡）不支持 |  |
| 1017 | 验证次数超限 | 新增码值 | 账户信息核验次数超限 |  |

### 测试影响范围

* 新契约添加账户时：



点击“验证卡号” 时，调用鉴权接口，鉴权接口中添加校验；

* 资金平台－收付费管理－业务收付费管理－柜台收费
* 涉及保全项目：

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **保全项目** |
| 1 | 加保 |
| 2 | 减保 |
| 3 | 保单贷款 |
| 4 | 保单贷款清偿 |
| 5 | 交费账户变更 |
| 6 | 退保 |

点击保全申请界面的“提交”按钮时，调用鉴权接口时，添加此判断；

* 涉及理赔付费

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **理赔系统** |
| 1 | Claim系统 |
| 2 | 相互保系统（Claim2、Claim3） |

添加领取人和账户点击“保存”和“修改”按钮时，调用鉴权接口时，添加此判断；

* 涉及辅助投保系统

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **理赔系统** |
| 1 | 退保 |

# 【非功能需求】

选填（该章节内的内容描述均为选填）

## 数据统计需求

*[描述方案中数据获取方式，如数据埋点，监控或分析的指标和逻辑，如：PV、点击、登录数等。]*

暂无

## 数据安全需求

*[描述数据等特殊脱敏规则、数据安全需求等。]*

暂无

## 性能需求

*[如果产品对性能要特殊需求，请详细描述，如：大致响应时间、最大并发数等。]*

暂无

## 其他非功能需求

*[如果产品有其他非功能需求，请详细描述，如：兼容性需求，兼容IE8、Chrome、iOS等。]*

暂无

# 【权限说明】

选填

*[描述系统各角色的权限涉及，细化到权限控制的粒度，是到功能级别还是数据级别，如何控制。]*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 功能 | | 角色/岗位 | | |
| 功能点 | 功能子项 | 系统管理员 | 西塔主管 | 西塔 |
|  |  | √ | √ | × |
|  | √ | √ | √ |
|  | √ | √ | × |
|  | —— | × | √ | √ |

# 【关键测试点】

必填

*[需要测试的关键业务逻辑]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能点 | 测试点 | 预期结果 |

# 【风险点、除外条件及应对】

选填

*【说明目前产品方案下的主要风险点、可暂不考虑的除外条件、影响事项及范围，并明确这些风险点或除外条件的兜底规避方案。】*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 风险点/除外条件 | 影响范围 | 应对方案 |
|  |  |  |

# 【相关文档】

选填

*[产品所需的其余相关文档，如：原始业务需求（MRD）、费率表、条款等。]*

暂无

**文档说明：**

1. 含有“必填”标识的章节为必须有的内容，其余章节视实际需求而定，若需求未涉及此章节，则保留标题，内容为“暂无”
2. 文档名称命名规范：[PRD]XXXX\_20180202v1.2

* “XXXX”指产品或功能名称，要求书面用语，言简意赅
* “20180202”指文档当前最新修订的日期，格式为年月日
* “v1.2”指版本号。初始版本为1.0，每次变更或完善升级一个小版本如1.1，每次大的需求变更升级一个大版本为2.1

1. 文档适用范围：本文档适用于流程功能型、界面型产品描述，对于保险产品分析、公式计算类、表格类（记账、对账、分流规则等）需求请选择其他形式表述
2. 文档定稿后尽量用修订模式修改，或直接修改时需要更新版本号，并记录版本日志。