# 需求文档

**编辑：贾松**

**日期：2016-01-04**

**版本：1.0.0.0**

**目录**

[需求文档 1](#_Toc2124576772)

[一、 项目背景 3](#_Toc1868282714)

[二、业务概况 3](#_Toc679787142)

[1、 功能概要 3](#_Toc1344911550)

[三、 详细功能 3](#_Toc949848444)

[1、 用户注册 3](#_Toc1834959961)

[2、 个人中心 4](#_Toc1990070351)

[3、 申请提现 4](#_Toc48843724)

[4、 寄售 6](#_Toc1799101103)

[5、 订单查询 6](#_Toc455600356)

[6、 API管理 7](#_Toc1945995782)

[7、 后台管理 7](#_Toc1189026813)

## 项目背景

该项目为充值卡回收业务，旨在回收用户手上闲置的充值卡，如：完美一卡通、电信充值卡。涵盖手机充值卡、游戏点卡等各种类型的充值卡领域。

该业务的主要流程为：用户提交待回收卡的信息到平台上（需要提供卡号和密码），平台按照一定的比例回收该卡。如100元面值的神州行充值卡，假如按照80%的比例回收，则平台提取80元给该用户并且回收该卡。同时平台提供**充值卡回收业务API**供第三方商户调用，也按照平台设定的比例回收商户的充值卡。

## 二、业务概况

### 功能概要

**个人中心**

**API管理**

**寄售**

**提现**

**用户注册**

**后台管理**

**订单查询**

**帮助**

## 详细功能

### 用户注册

1. **注册信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用户信息** | **约束** | **类型** | **长度** | **备注** |
| 用户名 | 不为空 | 字符串（email） | 6-15 |  |
| 密码 | 不为空、包含数字、字母、字符中至少两项 | 字符串 | 7-15 |  |
| 联系QQ | 可空 | 纯数字 | 5-12 |  |
| 手机 | 非空 | 数字 | 11 | 需要短信验证 |

1. **验证码**

注册使用验证码。

1. **登录方式**

用户登录采用用户名密码方式登录，不使用第三方登录。

1. **注册协议**

注册须用户同意注册协议。

1. **用户登录**

用户登录平台，输入图片验证码。

1. **忘记密码**

采取短信验证功能。

1. **短信验证码**

由开发放提供短信验证服务。

### 个人中心

1. **子模块**

**实名认证**

**修改登录密码**

**修改提现密码**

### 申请提现

1. **子模块**

**申请提现**

**设置提现账户**

**查询提现记录**

1. **设置提现账户**

**显示提现账户列表**

**编辑提现账户**

**删除提现账户**

**新增提现账户**

新增的账户字段

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **账户信息** | **约束** | **类型** | **长度** |
| 账户名 | 非空 | 字符串（中文） | 2-10 |
| 银行帐号 | 非空 | 数字或者字符串 | >=16 |

1. **查询提现记录**

查询展示的字段

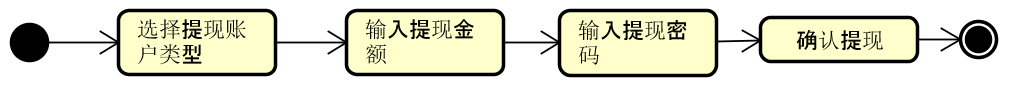
|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **备注** |
| 申请时间 |  |
| 提现银行 |  |
| 账户名 |  |
| 账户号 |  |
| 提现金额 |  |
| 手续费 |  |
| 实际倒账 |  |
| 处理状态 |  |
| 处理时间 |  |

查询条件，分页。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条件** | **值** | **备注** |
| 按状态查询 | 处理中、已划款、已取消 | （默认为全部记录） |
| 按时间段查询 | 精确到天 |  |

1. **申请提现**

从提现账户列表中选择提现账户类型，输入提现金额、提现密码，确认提现。



### 寄售

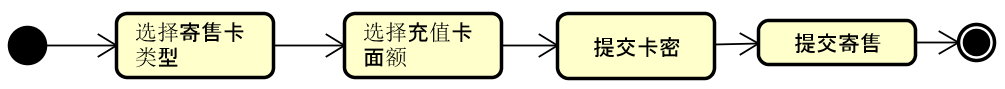
1. **子模块**

**寄售充值卡**

**查询资金明细**

**寄售比例展示**

1. **寄售充值卡**



1. **寄售比例展示**

展示字段包括

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **备注** |
| 充值卡类型 | 字符串（神州行充值卡） |
| 支持面值 | 10 20 30 50 |
| 寄售比例 | 97.2% |
| 充值卡代码 | SZX（拼音缩写） |

1. **查询资金明细？**

查询字段

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **备注** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### 订单查询

查询展示的字段如下

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **备注** |
| 提交时间 |  |
| 订单号 |  |
| 充值卡类型 |  |
| 卡面值 |  |
| 充值卡卡号 |  |
| 状态 | 处理中、处理成功、处理失败 |
| 成功金额 |  |
| 处理时间 |  |
| 价款金额 |  |
| 寄售比例 |  |
| 完成时间 |  |
| 交易返回 |  |

查询条件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条件** | **值** | **备注** |
| 按状态查询 | 处理中、处理成功、处理失败 | （默认为全部记录） |
| 按时间段查询 | 精确到天 |  |
|  |  |  |

### API管理

页面中直接下载API文档即可。

### 后台管理

1. **子模块**

**充值卡管理**

**订单管理**

**短信管理**

**商户管理**

**系统用户管理**

**提现管理**

**银行类型管理**

**第三方接口管理**

1. **系统用户管理**

系统用户模块包含如下功能：

**查询用户列表**

**删除用户**

**编辑用户**

**创建用户**

1. 创建用户

后台创建后台管理系统的使用用户。密码初始化为abc123。

b、编辑用户

编辑用户信息。可修改用户状态，冻结、正常。

c、删除用户

删除用户，软删除。

d、查询用户列表

分页查询用户列表。

用户信息展示字段为：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **值** | **备注** |
| 用户名 |  |  |
| 用户状态 | 正常、冻结 |  |
| 创建日期 |  |  |

查询条件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条件** | **值** | **备注** |
| 用户名 |  | 模糊查询 |
| 用户状态 | 正常、冻结 |  |
| 根据创建日期筛选 |  |  |

1. **商户管理**

商户管理包含如下功能：

**查询商户列表**

展示的商户字段如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **值** | **备注** |
| 商户id |  |  |
| 商户密钥 |  |  |
| 创建日期 |  |  |
| 手机 |  |  |
| 帐号 |  |  |
| QQ |  |  |
| 银行卡号 |  | 展示后四位（\*\*\*1235） |
| 银行卡持有人的姓名 |  |  |
| 账户余额 |  | 商户寄售的充值卡销售销售成功的实际金额，可用于商户的提现申请 |

查询条件：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条件** | **值** | **备注** |
| 帐号 |  | 模糊查询 |
| 根据创建日期筛选 |  |  |

商户信息的展示中，增加超链接，打开modal窗口显示该商户下面的寄售订单列表。列表显示字段包括：

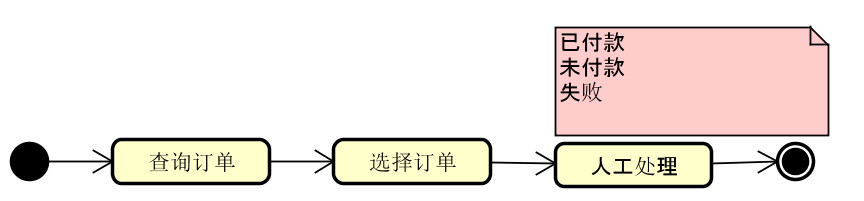
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **值** | **备注** |
| 订单号 |  |  |
| 充值卡类型 |  |  |
| 卡面值 |  |  |
| 状态 | 失败、成功、处理中 |  |
| 成功金额 |  |  |
| 充值卡卡号 |  |  |
| 充值卡密码 | \*\*\*\*\*\* | 默认显示\*，输入当前管理员密码验证查看密码 |
| 加款金额 |  |  |
| 寄售时间 |  | 商户寄售该卡的时间 |
| 处理完成时间 |  | 处理该卡的完成时间，无论失败与否 |
| 寄售比例 |  |  |

1. **订单管理**
2. 订单查询

查询订单展示的字段：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **值** | **备注** |
| 订单号 |  |  |
| 用户账户 |  |  |
| 手机 |  |  |
| 充值卡类型 |  |  |
| 卡面值 |  |  |
| 订单状态 | 已处理、未处理、处理失败 |  |
| 订单处理时间 |  |  |
| 寄售比例 |  |  |
| 实际售出金额 |  | 商户卖给平台的金额 |

每条订单的处理流程为：



当确认充值卡在API调用中完成后，后台人工处理订单状态为已付款。

订单查询条件：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条件** | **值** | **备注** |
| 订单号 |  |  |
| 充值卡号 |  |  |
| 根据订单创建日期筛选 |  |  |
| 充值卡类型 |  |  |
| 订单状态 | 处理中、成功、失败 |  |

1. **短信管理？**
2. **充值卡类型管理**
3. 新增充值卡类型（删除、编辑）

充值卡类型字段信息：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **值** | **备注** |
| 充值卡类型名称 |  |  |
| 充值卡类型代码 |  | 拼音缩写，神州行（SZX） |
| 支持面值 | 10 20 30 |  |
| 寄售比例 |  |  |

b、查询充值类型

查询字段:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **值** | **备注** |
| 充值卡类型名称 |  |  |
| 充值卡类型代码 |  | 拼音缩写，神州行（SZX） |
| 支持面值 | 10 20 30 |  |
| 寄售比例 | 98.5% | 精确到小数点三位 |

查询条件：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条件** | **值** | **备注** |
| 名称 |  | 模糊查询 |
| 充值卡代码 |  | 忽略大小写 |
| 根据订单创建日期筛选 |  |  |
| 充值卡类型 |  |  |
| 订单状态 | 处理中、成功、失败 |  |

1. **第三方接口管理？**
2. **银行卡行管理**

**编辑银行卡类型**

**删除银行卡类型**

**新增银行卡类型**

1. **提现管理**

商户由前端提起提现申请，后台审核通过人工转账到商户信息中的银行卡中，成功后扣除商户余额，并标记提现成功。

提现申请列表展示字段：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **值** | **备注** |
| 商户帐号 |  |  |
| 提现金额 |  |  |
| 商户余额 |  |  |
| 处理状态 | 已转账、未转账、失败 |  |
| 处理结果 | 字符串 | 比如：银行账户错误 |
| 处理时间 |  |  |
| 商户银行账户 |  |  |
| 银行账户者姓名 |  |  |

条件查询：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条件** | **值** | **备注** |
| 处理状态 | 已转账、未转账、失败 |  |
| 商户账户 |  |  |