个人版用户APP实名认证绑定银行卡模块

需求分析说明书

# 版本信息

| 版本号 | 修订日期 | 拟稿和修改人 | 修订描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0.0 | 20160604 | 吴浩 | 初稿 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 引言

## 目的

*说明：阐述文档编写目的及预期读者。*

此文档主要对个人版用户APP实名认证及绑定银行卡模块设计需求进行详细说明，可作为UI设计师和研发人员进行下一步工作的需求依据。

## 术语表

*说明：对一些术语进行定义。*

## 参考文档

1. 业务需求说明文档

*说明：将原始业务需求文档作为对象插入或给出链接。*

1. 原型图

*说明：将原始业务需求原型图作为对象插入或给出链接。*

原型访问地址：https://modao.cc/app/ZwpqK4b0f3Y4uMH6fVpFfw6k8Ut9cYK

访问密码：6666

备注：原型上有注释说明，建议使用web浏览器进行查看；app端无法完整查看注释说明。

1. UI设计图

*说明：将原始业务需求UI设计图作为对象插入或给出链接。*

# 业务需求

## 业务背景

*说明：简单描述业务需求背景*

## 业务需求概述

*说明：简单描述业务需求*

1. 绑定银行卡功能，涉及前后台业务逻辑说明；
2. 设置支付密码功能，涉及前后台业务逻辑说明；

## 用户特点

*说明：描述系统或产品的目标用户及其特点*

# 功能需求

## 业务处理流程

*说明：给出客户、内部各系统、银行系统的业务处理流程。*



备注：可在产品文档=》业务流程中查看大图

## 字段表

1. 全部

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **含义与限定条件** |
| 银行卡号 | 16-19位数字型 |
| 开户行 |  |
| 姓名 |  |
| 身份证号 | 15或18位，符合身份证号码编码规则及校验码算法 |
| 银行预留手机号 | 11位数字型 |
| 短信验证码 | 6位数字型 |
| 支付密码 | 6位数字型 |
| 是否有支付密码 | 是/否 |
| 用户名 | 未实名认证时用户名为手机号，实名认证后用户名为姓名 |
| 实名认证时间 | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 用户类型 | 未认证（仅注册完成）/已认证 |

1. 管理平台

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名称** | **含义与限定条件** |
| 用户名 | 未实名认证时用户名为手机号，实名认证后用户名为姓名 |
| 手机号 | 11位数字型 |
| 用户类型 | 未认证（仅注册完成）/已认证 |
| 姓名 |  |
| 身份证号 | 15或18位，符合身份证号码编码规则及校验码算法 |
| 银行卡号 | 16-19位数字型 |
| 开户行 |  |
| 银行预留手机号 | 11位数字型 |
| 是否有支付密码 | 是/否 |
| 是否有手势密码 | 是/否 |
| 账户余额 | 格式：0.00 |
| 注册时间 | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 实名认证时间 | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| 最后登录时间 | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

## 功能说明

*说明：给出前后台的功能点说明，每个功能点需要给出对应的界面、业务处理逻辑、业务规则等。*

### 绑定银行卡功能

1. 需求说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | 用户通过绑定银行卡进行实名认证 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 | 1. 用户在我的页面点击账号或账户余额区域，弹出提示框，点击“添加银行卡”，跳转至添加银行卡页面； 2. 用户在我的页面点击银行卡，在银行卡管理页面点击“添加银行卡”，跳转至添加银行卡页面； |
| 需求说明 | 1. 焦点自动在银行卡号输入框，并弹出数字键盘； 2. 银行卡号输入后自动识别开户行； 3. 银行卡号输入位数大于15位时，按钮变为可点击状态；点击下一步时，通过Luhn算法验证银行卡格式，若不符合要求，提示：“卡号格式错误”； 4. 银行卡信息页，姓名输入框有字符、身份证位数大于14位、手机号为11位时，按钮变为可点击状态； 5. 银行卡信息页，点击下一步时，通过算法验证身份证号，并调用金运通独立鉴权短信接口验证四要素，验证成功后发生短信验证码； 6. 验证码自动发送，按钮灰显并提示“重发（\*\*s）"； 7. 当60s读秒结束，则按钮显示效果如下，文字提示为”短信验证码“，点击按钮重发短信验证码，并60秒倒计时； 8. 用户点击“确定”后，验证短信验证码是否正确，若正确，则提示：“银行卡绑定成功”，页面跳转至设置支付密码页面； 9. 若验证码错误，提示：“验证码错误”； 10. 若未通过实名认证接口，提示：“认证失败，请核实银行卡开户信息后再提交”； |
| 输出/后置条件 | 当输入验证码正确，用户点击“确定”后，调用金运通接口验证实名认证信息，若通过，则提示：“银行卡绑定成功”，页面跳转至设置支付密码页面； |
| 补充说明 | 各页面交互及业务规则说明详细请见原型（web浏览器查看）及原型页面注释。 |

1. 用户界面

**备注：页面功能逻辑说明请见原型及备注。**

### 设置支付密码功能

1. 需求说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | 设置支付密码 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 | 1. 实名认证成功后自动跳转至设置支付密码页面； 2. 在账户余额页面点击充值或提现时，判断是否已设置支付密码，若未设置，则弹出提示框，点击“确定”后跳转至设置支付密码页面； |
| 需求说明 | 1. 焦点自动在输入框，并弹出安全键盘； 2. 两次输入不一致时提示：“与上次输入不一致，请重新输入”； 3. 须连续两次输入一致； 4. 若设置成功，页面跳转回原进入页面； |
| 输出/后置条件 | 若设置成功，页面跳转回原进入页面； |
| 补充说明 | 各页面交互及业务规则说明详细请见原型（web浏览器查看）及原型页面注释。 |

1. 用户界面

**备注：页面功能逻辑说明请见原型及备注。**

### 查看账户信息功能

1. 需求说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | 查看实名认证后的账户信息 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 | 实名认证成功，点击账号区域，可查询账户信息 |
| 需求说明 | 1. 手机号为注册手机号，中间4位隐藏； 2. 姓名首位隐藏； 3. 身份证号首尾数字不隐藏，其他隐藏； |
| 输出/后置条件 |  |
| 补充说明 | 各页面交互及业务规则说明详细请见原型（web浏览器查看）及原型页面注释。 |

1. 用户界面

**备注：页面功能逻辑说明请见原型及备注。**

# 接口需求

*说明：列出各个系统间相互需要提供的接口*

# 非功能性需求

## 兼容性

*说明：列出需要支持的操作系统、浏览器等*

## 性能

*说明：给出系统需要能承载的压力，包括事务处理能力、页面访问加载速度等。*

## 安全性

*说明：如用户权限、动态口令、数据库加密等。*

# 附录

*说明：插入文档中需要添加的附件，如用户服务协议、帮助中心等文档。*