个人版用户APP注册登录找回密码模块

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 | 20160526 | 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注册登录找回密码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. 注册功能，涉及前后台业务逻辑说明；
2. 登录功能，涉及前后台业务逻辑说明；
3. 绘制手势密码功能，涉及前后台业务逻辑说明；
4. 手势密码登录功能，涉及前后台业务逻辑说明；
5. 找回密码功能，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** |
| 手机号 | 11位数字型 |
| 登录密码 | 6-20位字符，至少包含字母（区分大小写）、数字、符号中的两种，符合仅支持!@#$%^&\* |
| 短信验证码 | 6位数字型 |
| 所在园区 | 对应管理后台的机构名称 |
| 是否有手势密码 | 是/否 |
| 手势密码 | 至少绘制4个点 |
| 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 |
| 登陆密码输入错误次数 | 至多5次，用户登录后密码输入错误次数清零 |
| 手势密码输入错误次数 | 至多5次，第5次后清空手势密码，错误次数清零 |
| 注册时间 | yyyy-m-d h:mm:ss |
| 最后登录时间 | yyyy-m-d h:mm:ss |
| 用户编码 | 注册后生成，唯一 |
| 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 |
| 是否有手势密码 | 是/否 |
| 注册时间 | yyyy-m-d h:mm:ss |
| 最后登录时间 | yyyy-m-d h: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。*

### 注册功能

1. 需求说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | 用户注册成为会员用户 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 | 用户在输入完成手机号，点击下一步，若该手机号未注册，跳转至注册页面； |
| 需求说明 | 1. 焦点自动在输入验证码框，并弹出数字键盘； 2. 验证码发送请求自动发出，按钮灰显并提示“重发（\*\*s）"； 3. 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； 4. 当输入验证码正确，登录密码设置符合要求，则用户点击“确定”后，页面跳转至绘制手势密码页面；系统自动发注册成功通知短信至用户手机，模板另行提供。 5. 验证码错误提示文字：“验证码错误”； 6. 登录密码设置不符合要求提示文字：“登录密码长度是6-20位”，“登录密码不能全是数字”，“登录密码不能全是字母”，“登录密码不能全是符号”，符合仅支持!@#$%^&\* 7. 点击确认，页面显示系统请求中标识； |
| 输出/后置条件 | 当输入验证码正确，登录密码设置符合要求，用户点击“确定”后，页面跳转至绘制手势密码页面；系统自动发注册成功通知短信至用户手机，模板另行提供。 |
| 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。**

### 登录功能

1. 需求说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | 登录 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 | 用户输入完成手机号，点击下一步，若该手机号已注册，跳转至登录页面； |
| 需求说明 | 1. 焦点在输入登录密码框，并弹出英文全键盘； 2. 用户未输入密码，按钮灰显；用户输入密码后，按钮为可点击状态，登录密码输入框后出现删除按钮； 3. 如密码正确，点击登录，验证是否已设置手势密码，若存在跳转至登录前页面；若不存在跳转至绘制手势密码页面； 4. 如密码错误，则提示“手机号与密码不匹配！”，提示框2s后消失，用户可重新输入；原输入密码不清空； 5. 用户输入错误5次密码，提示："密码错误已达上限，请尝试找回密码！"，提示出现1s后自动调整至找回密码页面； |
| 输出/后置条件 | 如密码正确，点击登录，验证是否已设置手势密码，若存在跳转至登录前页面；若不存在跳转至绘制手势密码页面； |
| 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。**

### 绘制手势密码功能

1. 需求说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | 绘制手势密码 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 | 1. 注册成功后； 2. 输入登录密码成功，但未检测到手势密码时； |
| 需求说明 | 1. 至少绘制4个点，不符合要求时提示“至少连接4个点，请重新输入”； 2. 两次绘制不一致时提示：“与上次绘制不一致，请重新绘制”； 3. 须连续两次绘制一致； 4. 点击暂不设置弹出提示框：“手势密码保护你的账户安全，确认不设置吗？”； |
| 输出/后置条件 | 情况一：手势密码绘制成功后，跳转至登录前页面，并提示：“手势密码绘制成功”，1s后消失；  情况二：点击暂不设置，并且点击确认按钮后，跳转至登录前页面； |
| 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。**

### 手势密码登录功能

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | 手势密码登录功能 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 | 若APP在登录状态下清除后台运行，打开APP时，进入手势密码登录页面； |
| 需求说明 | 1. 若输入错误提示：“密码错误，还可以再输入\*次” 2. 连续错误5次，跳转至登录页面，并清空手势密码； 3. 点击忘记密码，跳转至登录页面，并清空手势密码； 4. 若点击切换账号，跳转至输入手机号页面； 5. 若输入正确，进入APP； |
| 输出/后置条件 | 1. 连续错误5次，跳转至输入登录页面，并清空手势密码； 2. 若输入正确，进入APP； |
| 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。 |

**备注：页面功能逻辑说明请见原型及备注。**

### 找回登录密码功能

1. 需求说明

|  |  |
| --- | --- |
| 功能描述 | 找回登录密码 |
| 优先级 | 高 |
| 输入/前置条件 | 用户在登录页面点击“忘记密码”按钮，或输入错误密码次数达到5次，则进入找回密码页面； |
| 需求说明 | 1. 不设置输入焦点； 2. 手机号自动填写上一页所填手机号； 3. 如输入位数不足11位，则按钮灰显； 4. 点击下一步时验证手机号是否存在，若不存在提示“账号不存在”，若存在跳转到设置新密码页面； 5. 新密码设置成功后提示：“设置成功，请使用新密码登录”，1s后消失并返回登录页面（输入登录密码的页面）； |
| 输出/后置条件 | 重置密码成功后返回登录页面（输入登录密码的页面）； |
| 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。**

# 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。*