|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **文 档 编 号** | **产品版本** | **密级** |
|  |  |  |
|  | | **共 页** |

融数钱包接口服务调用说明

**北京瑞金麟网络技术服务有限公司**

**Rkylin Network Technology & Service Co. Ltd.**

**2016-9**

**修订说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改日期** | **修改内容** | **修改人** |
| 1.0 | 2016-08-15 | 基线 | 李碧 |
| 1.1 | 2016-09-01 | 1. 重新定义返回约定(见标题8) 2. 新增(注册，验证用户是否已经注册过)接口。 3. 对应接口返回值微调   登陆：新境下发(userId,version)字段, balance下发格式变化   1. 查询银行卡列表接口(新增下发status 字段) 2. 查询银行卡明细接口(新境下发cardTypeName字段) | 李碧 |
| 1.3 | 2016-9-3 | 1. 支付密码操作接口 type字段调为(2为修改，3为验证) 2. 验证银行卡接口（入参新境userName 开卡人姓名） 3. 登陆接口返回参数 isExistsPayPwd 改为boolean类型 4. 新增 首页信息接口(/user/main.do) 5. 新增 实名认证接口(/user/ identityAuth.do) |  |
| 1.4 | 2016-9-6 | 1. 每次必传参数修改 |  |
| 1.5 | 2016-9-7 | 1.绑卡时入参添加(tel 卡开户时对应的手机号码) |  |

# 引言

## 编写目的

本说明书说明融数钱包服务的api调用文档，用于开发人员进行项目设计，同时也为后续的系统维护工作提供了良好的使用说明，也可以作为未来版本升级时的重要参考资料。

## 项目背景

## 目标读者

需求编写团队、系统设计团队、开发团队、测试团队，及所有参与的相关人员。

## 参考文档

无

定义

# 1.用户管理

## 1.1 用户登陆接口

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /user/login.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| userName | String | 否 | 登陆名 |
| userType | Int | 否 | 用户类型：1-企业，2-个人 |
| pwd | String | 否 | 密码 |

接口返回:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 备注 |
| userId | String | 用户id标识 |
| usernName | String | 登陆名 |
| userRealName | String | 用户姓名 |
| idCard | String | 身份证号 |
| balance | Bean | 账户金额  Balance{  amount; // 账户余额  balanceCredit; // 贷记余额  balanceFrozon; // 冻结余额  balanceOverLimit; // 可信用消费余额  balanceSettle; // 提现余额  balanceUsable; // 可用余额  finAccountId; //账户ID  } |
| bankList | Map | 银行卡列表  bankList{  {  bankCardNumPwd: 加密  bankCardNum: 卡号  bankName: 所属银行  bankType: 卡类型  },  {  bankCardNum: 卡号  bankName: 所属银行  bankType: 卡类型  }  }  } |
| isExistsPayPwd | boolean | true 设置过 false 没设置过 |
| token | String | 登陆token |
| version | String | 例 1.0.0 1.0.1 |

返回示例

## 验证用户名是否已经注册过

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /user/ loginNameIsExist.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| userName | String | 否 | 登陆名 |
| userType | Int | 否 | 用户类型：1-企业，2-个人 |

接口返回:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 备注 |
| success | boolean | True 表示验证通过(没有注册过)  False 表示已注册过 |

## 1.3 注册

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /user/ register.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| userName | String | 否 | 登陆名 |
| pwd | String | 否 | 密码 |
| UserRealName | String | 否 | 身份证上的名字(真实姓名) |
| idCard | String | 否 | 身份证号 |

接口返回:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 备注 |
| success | boolean | True 注册成功 false 失败 |

## 1.4 首页信息接口

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /user/ main.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |

接口返回:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 备注 |
| userId | String | 用户id标识 |
| usernName | String | 登陆名 |
| userRealName | String | 用户姓名 |
| idCard | String | 身份证号 |
| balance | Bean | 账户金额  Balance{  amount; // 账户余额  balanceCredit; // 贷记余额  balanceFrozon; // 冻结余额  balanceOverLimit; // 可信用消费余额  balanceSettle; // 提现余额  balanceUsable; // 可用余额  finAccountId; //账户ID  } |
| bankList | Map | 银行卡列表  bankList{  {  bankCardNumPwd: 加密  bankCardNum: 卡号  bankName: 所属银行  bankType: 卡类型  },  {  bankCardNum: 卡号  bankName: 所属银行  bankType: 卡类型  }  }  } |
| isExistsPayPwd | String | 是否设置过支付密码,1是0否 |

## 1.5 实名认证接口

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /user/ identityAuth.do |  |

接口入参:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| userRealName | String | N | 用户姓名 |
| idCard | String | N | 身份证号 |

接口返回:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 备注 |
| success | Boolean | 成功或失败 true 或false |

## 1.6 验证用户信息

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /user/ userAuth.do |  |

接口入参:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| userName | String | N | 登陆名 |
| userRealName | String | N | 用户姓名 |
| idCard | String | N | 身份证号 |

接口返回:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 备注 |
| success | Boolean | 成功或失败 true 或false |

# 银行卡管理

## 查询银行卡列表

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /bank/bankList.do |  |

接口入参:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |

接口返回：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 备注 |
| bankList | Map | 银行卡列表  bankList{  {  bankCardNumPwd: 加密卡号  bankCardNum: 卡号  bankCode: 所属行code  bankName: 所属银行  bankType: 卡类型  status 卡状态  },  {  bankCardNum: 卡号  bankCode: 所属行code  bankName: 所属银行  bankType: 卡类型  status 卡状态(0失效 ，1正常（成功） ，2待审核 ，3正在审核 ，4，审核无效)  }  }  } |

## 2.2查询银行卡明细

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /bank/bankDetail.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| bankCardNum | String | 否 | 卡号 |

接口返回:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 备注 |
| bankInfo | Map | 银行卡列表  bankInfo{  bankCode: 所属行code  bankName: 所属银行  bankType: 卡类型  cardTypeName: 卡类型名称  } |

## 2.3验证银行卡信息

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /bank/validateBank.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| bankCardNum | String | 否 | 卡号 |
| tel | String | 否 | 预留银行手机号 |
| userName | String | 否 | 持卡人姓名 |
| idCard | String | 否 | 持卡人身份证 |

接口返回:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 备注 |
| success | Boolean | 成功或失败 true 或false |

## 2.4 绑卡

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /bank/ bindCard.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| bankCardNum | String | 否 | 卡号 |
| userName | String | 否 | 真实姓名 |
| bankName | String | 否 | 开户行名称 |
| bankCode | String | 否 | 开户行code |
| tel | String | 否 | 银行卡开户对应的手机号 |

接口返回:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 备注 |
| success | Boolean | 成功或失败 true 或false |

## 查询银行信息-新接口

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /banknQuery/query.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| bankcode | String | 可选 | 银行code： 如三个入参都为空，将会查询所有总行信息 如该入参不为空，将会根据银行code获取所有支行信息 |
| citycode | String | 可选 | 城市code：如入参全部为空，将会查询所有总行信息 如该入参不为空并且bankcode入参不为空，将会查询该城市下的所有bankcode的支行信息 如该入参不为空bankcode为空，将会获取该城市下所有支行信息 |

接口返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| responsecode | String |  | 返回代码，成功为200 |
| message | String |  | 返回的文字信息，如果失败为错误文字描述 |
| data | String |  | JSON数据格式:  { "bankinfos": {  "bankinfo": [  {  "bankname": "中国工商银行",  "bankcode": "102"  },  {  "bankname": "中国农业银行",  "bankcode": "103"  },  {  "bankname": "中国银行",  "bankcode": "104"  },  {  "bankname": "中国建设银行",  "bankcode": "105"  },  {  "bankname": "中信银行",  "bankcode": "302"  },  {  "bankname": "中国光大银行",  "bankcode": "303"  },  {  "bankname": "招商银行",  "bankcode": "308"  },  {  "bankname": "兴业银行",  "bankcode": "309"  },  {  "bankname": "中国邮政储蓄银行",  "bankcode": "403"  }  ]  }  } |

## 查询省市接口

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /banknQuery/queryCity.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| citycode | String | 可选 | 省：（空） ;市：省Code |

接口返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |

# 密码管理

## 3.1支付密码操作

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /pwd/payPwd.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| pwd | String | 否 | 支付密码 |
| type | String | 否 | 操作类型 1设置，2，修改，3，验证 |

接口返回

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 备注 |
| success | boolean | 成功true 失败false  设置-修改时，true表示操作成功  验证时,true表示支付密码正确 |

## 3.2 登陆密码

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /pwd/ loginPwd.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| pwd | String | 否 | 原支付密码 |
| type | String | 否 | 操作类型 1 修改 2(验证老密码)找回 |

接口返回

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 备注 |
| success | boolean | 成功true 失败false  修改时，表示修改成功或失败  验证时，表示验证正确或错误 |

# 4．通用接口

## 4.1发送短信

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /sms/sendSMS.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| telNum | String | 否 | 手机号 |

接口返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| responsecode | String |  | 返回代码，成功为200 |
| message | String |  | 返回的文字信息，如果失败为错误文字描述 |

## 4.2短信验证接口

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /sms/validate.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| telNum | String | 否 | 发送的手机号码 |
| vcode | String | 否 | 验证码 |

接口返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| responsecode | String |  | 返回代码，成功为200 |
| message | String |  | 返回的文字信息，如果失败为错误文字描述 |

## 生成订单编号接口

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /common/genOrderNo.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| token | String | 必须 |  |

接口返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| responsecode | String |  | 返回代码，成功为200 |
| message | String |  | 返回的文字信息，如果失败为错误文字描述 |
| data | String |  | 订单编号 |

## 获取用户信息接口

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /common/getInfo.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| token | String | 必须 |  |

接口返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| responsecode | String |  | 返回代码，成功为200 |
| message | String |  | 返回的文字信息，如果失败为错误文字描述 |
| data | String |  | 返回用户信息 |

# 5 账户管理

## 5.1 查询账户信息(不用)

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 |  |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| userid | String | 否 | 用户id |
| token | String | 否 | 验证是否登录 |
|  |  | 否 |  |
|  |  | 否 |  |

接口返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| responsecode | String |  | 返回代码，成功为200 |
| message | String |  | 返回的文字信息，如果失败为错误文字描述 |
| data | String |  | 数据信息 |

## 5.2 查询账户余额

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /transfer/getBalance.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| token | String | 否 | token字符串 |

接口返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| responsecode | String |  | 返回代码，成功为200 |
| message | String |  | 返回的文字信息，如果失败为错误文字描述 |
| data | String |  | 数据信息  **JSON数据格式:**  { "wheatfield\_balance\_get\_response": {  "balanceinfo": {  "amount": "549134",  "balancecredit": "449130",  "balancefrozon": "449100",  "balanceoverlimit": "445534",  "balancesettle": "440034",  "balanceusable": "446634"  }  }  } |

http://open.rongcapital.cn/api/ApiMethod-eda3fac6-1c37-49cb-bc74-4e8fc92b9e18.html

# 6 交易管理

## 6.1提现

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /transfer/withdraw.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| token | String | 否 | token字符串 |
| cardno | String | 否 | 银行卡 |
| payPwd | String | 否 | 密码 |
| amount | String | 否 | 金额100为1元 |
| bankBranch | String | 否 | 开户行支行 |
| bankPlace | String | 否 | 开户地 |

接口返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| responsecode | String |  | 返回代码，成功为200 |
| message | String |  | 返回的文字信息，如果失败为错误文字描述 |
| data | String |  | 数据信息 |

http://open.rongcapital.cn/api/ApiPreview-2d9888c3-924b-4bd8-a4f7-bd496d320ad2.html

## 6.2转账接口

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /transfer/transferBussiness.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| token | String | 否 | token字符串 |
| userrelateid | String | 否 | 接收方用户id |
| amount | String | 否 | 金额（单位：分） |
| payPwd | String | 否 | 支付密码 |

接口返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| responsecode | String |  | 返回代码，成功为200 |
| message | String |  | 返回的文字信息，如果失败为错误文字描述 |
| data | String |  | 数据信息 |

http://wheatfield.open.rongcapital.cn/api/ApiPreview-c81bc534-fdda-4367-a1bf-64353c895d3b.html

## 6.3查询交易记录接口

接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统参数 | 值 | 备注 |
| url地址 | /transfer/queryOrder.do |  |

接口入参：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| token | String | 否 | token字符串 |
| orderno | String | 可选 | 订单号（查询交易明细时必填） |
| status | String | 可选 | 是否已对账，1已对账，0为对账，不传默认为0 |

接口返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| responsecode | String |  | 返回代码，成功为200 |
| message | String |  | 返回的文字信息，如果失败为错误文字描述 |
| data | String |  | 数据信息  {http://wheatfield.open.rongcapital.cn/js/plugin/collapse/css/images/Expanded.gif  "wheatfield\_ordern\_query\_response": {http://wheatfield.open.rongcapital.cn/js/plugin/collapse/css/images/Expanded.gif  "transorderinfos": {http://wheatfield.open.rongcapital.cn/js/plugin/collapse/css/images/Expanded.gif  "transorderinfo": [http://wheatfield.open.rongcapital.cn/js/plugin/collapse/css/images/Expanded.gif  {http://wheatfield.open.rongcapital.cn/js/plugin/collapse/css/images/Expanded.gif  "amount": 1,  "orderstatus": 5,  "errormsg": "",  "createdtime": "2015-06-12 11:57:30",  "funccode": "4014",  "orderno": "20150612120016001",  "merchantcode": "M000003"  }  ]  }  }  } |

http://open.rongcapital.cn/api/ApiPreview-b91df1e3-a973-46d5-a8c7-446cb167a862.html

# 7.每次必传

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否为空 | 备注 |
| token | String | 否 | token字符串 |
| userId | String | 否 | 用户id (跟token一起验证登陆信息) |
| client | String | 否 | 客户端类型 1. android 2 apple 3 pc |
| version | String | 否 | 客户端版本号 |

# 8.返回格式约定

以登陆接口为例:

正确反回示例:

整体验证规则：

1.先取 sueecss 为true时，说明接口调用 正常(包括参数验证通过，业务操作成功)

2.如果接口定义的返回结果只有success，则直接取 success为结果

3.如果接口返回别的数据时候，取data里的数据

4.如果sueecss 为false,取对应的code与msg信息

5.data:

下发接口所有的业务数据，Map<String,Object>格式

6.version: 代表当前的数据版本



错误返回示例:

当 success 说明接口返回不正常

取code 跟msg

