银信宝邮件账单接口文档

**银信宝合作部**

**2013/6/21**

# 版本更改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **日期** | **修改者** | **修改内容** |
| 1.0.0 | 2014/10/22 | 赵志举 | 初稿 |
| 1.0.1 | 2104/10/28 | 赵志举 | 修复下行数据属性统一 |
|  |  |  |  |

目录

[银信宝邮件账单接口文档 1](#_Toc402360775)

[版本更改记录 2](#_Toc402360776)

[1. 说明 4](#_Toc402360777)

[1.1 概述 4](#_Toc402360778)

[1.2 编写目的 4](#_Toc402360779)

[1.3 通信方式 4](#_Toc402360780)

[1.4 协议报文说明 4](#_Toc402360781)

[2. 数据格式说明 4](#_Toc402360782)

[2.1 卡列表下行数据 5](#_Toc402360783)

[2.2 账期表下行数据 5](#_Toc402360784)

[2.3 月账单详情下行数据 6](#_Toc402360785)

[2.4 日账单详情下行数据 7](#_Toc402360786)

[2.5 账号绑定邮箱列表下行数据 7](#_Toc402360787)

[2.6 解绑邮箱下行数据 7](#_Toc402360788)

[2.7 Web-socket下行数据 8](#_Toc402360789)

[2.8 异常码下行数据 10](#_Toc402360790)

[2.9 绑定邮箱时序图 12](#_Toc402360791)

[2.10 接口列表 14](#_Toc402360792)

# 说明

## 概述

此文档描述了客户端与邮件账单的通信接口，包括通信方式、json格式及json中各字段的详细说明。

## 编写目的

* 作为开发、测试和故障分析的依据
* 便于客户端和支撑平台开发人员达成共识
* 供后续开发人员参考
* 供所有项目技术干系人发现错误，并修正

## 通信方式

服务器端通过[web-socket](#_Web-socket下行数据)长连接向客户端发送响应数据。

用户绑定邮箱后，抓取到邮箱中账单，服务器端分部返回相应数据：首先，返回卡列表数据；其次，每一卡下的账期列表数据，第三，对于月账单为没一账期下的明细，日账单为每日的明细。（数据结构详见[2.1](#_卡列表下行数据)，[2.2](#_账期表下行数据)，[2.3](#_月账单详情下行数据)，[2.4](#_日账单详情下行数据)）

## 协议报文说明

* 报文编码统一为UTF-8
* 整体json不进行压缩

# 数据格式说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 描述 | 请求方式 | 入参 | 返回值 |
| /if-mail-bill/bindingMail.do | 绑定邮箱 | POST | String emailUrl 邮箱  String password 密码  String phoneId 手机标示  Long accountId 用户标示  String csVersion客户端数据版本号  String socketKey socket长链接唯一标示 | 详见[2.1](#_卡列表下行数据)、[2.2](#_账期表下行数据)、[2.3](#_月账单详情下行数据)、[2.4](#_日账单详情下行数据) |
| /if-mail-bill/refreshMails.do | 刷新邮箱 | POST | String[] mailArr 邮箱  String phoneId 手机标示  Long accountId 用户标示  String csVersion客户端数据版本号  String socketKey socket长链接唯一标示 | 详见[2.1](#_卡列表下行数据)、[2.2](#_账期表下行数据)、[2.3](#_月账单详情下行数据)、[2.4](#_日账单详情下行数据) |
| /if-mail-bill/accountBindingMails.do | 账号绑定邮箱列表 | POST | String emailUrl 邮箱  String phoneId 手机标示  Long accountId 用户标示  String socketKey socket长链接唯一标示 | 详见[2.5](#_账号绑定邮箱列表下行数据) |
| /if-mail-bill/unBindingMail.do | 解除绑定的邮箱 | POST | String emailUrl 邮箱  String phoneId 手机标示  Long accountId 用户标示  String socketKey socket长链接唯一标示 | 详见 [2.6](#_解绑邮箱下行数据) |

## 卡列表下行数据

{

"dataType": "string", // 1卡列表 2账期列表 3月账单详情 4日账单详情 5账号绑定邮箱列表6 解绑邮箱成功/失败

"cardA**rr**": [

{

"bankId": "string", // 银行id

"cardEndOfFour ": "string", // 卡号末四位

"accountOfDate": "string", // 账期(1月账单: yyyy/mm; 2日账单:yyyy/mm/dd)

"userName" : "string", // 用户姓名

"userGender" : "string", // 用户性别

"infoSource" : "string", // 邮箱信息来源

"scVersion" : "long", // 服务端数据版本号

"billType" : "string", // 账单类型， 1月账单 2日账单

"rmbCreditLimit": "double", // 人民币信用额度

"usaCreditLimit": "double", // 美元信用额度

"paymentDueDate": "string", // 还款日

"cashUsaAdvanceLimit": "double", // 美元预借现金额度

"cashRmbAdvanceLimit": "double" // 人民币预借现金额度

}

]

}

## 账期表下行数据

{

"dataType": "string", // 1卡列表 2账期列表 3月账单详情 4日账单详情 5账号绑定邮箱列表 6 解绑邮箱成功/失败

"bankId": "string", // 银行id (对应卡数据)

"cardEndOfFour": "string", // 卡号末四位(对应卡数据)

"paymentDueDate": "string", // 还款日(对应卡数据)

"billType" : "string", // 账单类型， 1月账单 2日账单

"billcycleArr": [

{

"id": "long", // 账单周期表主键

"accountOfDate": "string", // 账期

"cardEndOfFour": "string", // 卡号后四位

"billCycle" : "string", // 账单周期 （格式：yyyy/mm/dd-yyyy/mm/dd）

"paymentDueDate" : "string", // 到期还款日

"newRmbBalance" : "double", // 本期应还人民币总额

"newUsaBalance" : "double", // 本期应还美元总额

"minRmbPayment" : "double", // 本期最低人民币还款额

"minUsaPayment" : "double", // 本期最低美元还款额

"infoSource" : "string", // 邮箱信息来源

"subject" : "string" // 邮件主题

}

]

}

## 月账单详情下行数据

{

"dataType": "string", // 1卡列表 2账期列表 3月账单详情 4日账单详情 5账号绑定邮箱列表 6 解绑邮箱成功/失败

"bankId": "string", // 银行id (对应卡数据)

"cardEndOfFour": "string", // 卡号末四位(对应卡数据)

"paymentDueDate": "string", // 还款日(对应卡数据)

"accountOfDate": "string", // 账期(对应账期数据)

"monthbillArr": [

{

"incomeOrPay" : "int", // 是否为收入，1收入0支出（默认为0）

"cardEndOfFour" : "string", // 卡号末四位

"merchandiseDate" : "string", // 交易日（明细）

"postDate" : "string", // 记账日

"merchandiseDetail" : "string", // 交易摘要

"currencyType" : "string", // 币种

"amount" : "double", // 交易金额

"merchandiseArea" : "string", // 交易地点

"originalTransAmount" : "double" // 交易地金额

}

]

}

## 日账单详情下行数据

{

"dataType" : "string", // 1卡列表 2账期列表 3月账单详情 4日账单详情 5账号绑定邮箱列表 6 解绑邮箱成功/失败

"bankId": "string", // 银行id (对应卡数据)

"cardEndOfFour": "string", // 卡号末四位(对应卡数据)

"merchandiseDate" : "string", // 交易日（明细）

"datebillArr" : [

{

"cardEndOfFour" : "string", // 卡号末四位

"merchandiseDate" : "string", // 交易日（明细）

"merchandiseTime" : "string", // 交易时间

"currencyType" : "string", // 币种

"merchandiseAmount" : "string", // 交易金额

"merchandiseDetail" : "string", // 商户名称

"incomeOrPay" : "int", // 是否为收入，1收入 0支出（默认为0）

"detail" : "string", // 信息描述

"billCyclePkId" : "long" // 账单周期表主键

}

]

}

## 账号绑定邮箱列表下行数据

当服务器端接受到用户账号下的所绑定的邮箱列表请求时，返回如下json格式数据：

{

"dataType" : "string", // 1卡列表 2账期列表 3月账单详情 4日账单详情 5账号绑定邮箱列表 6 解绑邮箱成功/失败

"mailArr" : ["string"] // 账号绑定的有效邮箱列表

}

## 解绑邮箱下行数据

解绑邮箱成功、失败下行数据：

{

"dataType" : "string", // 1卡列表 2账期列表 3月账单详情 4日账单详情 5账号绑定邮箱列表 6 解绑邮箱成功/失败

"unbindingMailFlag" : "string" // 解绑邮箱 true成功 false失败

}

## Web-socket下行数据

Websocket协议：S🡪C

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 指令符号 | 分隔符 | 含义 | 参数说明 |
| A1 | ` | 日志 | 字符串：A1`日志信息 |
| B1 | ` | 正在处理第N/M封邮件 | 字符串：B1`正在解析第N/M封邮件 |
| C1 | ` | 已完成M封下载解析 | 字符串：C1`已完成M封下载解析 |
| D1 | ` | 验证码图片流 | 字符串：D1`图片流 |
| E1 | ` | 电话号码输入 | 字符串：E1`电话号码输入 |
| F1 | ` | 短信验证码输入 | 字符串：F1`短信验证码输入 |
| G1 | ` | 银行主键 | 字符串：G1`银行主键 |
| H1 | ` | 独立密码提示框 | 字符串：H1`独立密码提示框 |
| I1 | ` | 验证码图片URL | 字符串：I1`URL |
| L1 | ` | 首次链接webSocket，返回长链接唯一标示 | 字符串：L1`socketKey值 |
| M1 | ` | 邮箱列表json数据 | 详见[2.5](#_账号绑定邮箱列表下行数据) |
| X1 | ` | 卡json数据 | 详见[2.1](#_卡列表下行数据) |
| Y1 | ` | 账期json数据 | 详见[2.2](#_账期表下行数据) |
| Z1 | ` | 详情json数据 | 详见[2.3](#_月账单详情下行数据)、[2.4](#_日账单详情下行数据) |
| DELETE1 | ` | 解除绑定邮箱 | 详见[2.6](#_解绑邮箱下行数据) |
| ERR1 | ` | 异常信息 | 详见[2.7](#_异常码下行数据) |
| BEGIN | ` | 传输数据开始 | BEGIN`SEND BEGIN |
| COUNT | ` | 要传送的包总数量 | COUNT`包总量 |
| INDEX | ` | 目前传送第几个数据包 | INDEX`目前传送第几个数据包 |
| END | ` | 传输数据结束 | END`SEND END |

Websocket协议：C🡪S

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 指令符号 | 分隔符 | 含义 | 参数说明 |
| RD1 | ` | 图片流的验证码信息 | 字符串：RD1`验证码 |
| RE1 | ` | 电话号码信息 | 字符串：RE1`电话号码 |
| RF1 | ` | 短息验证码信息 | 字符串：RF1`短信验证码 |
| RH1 | ` | 独立密码信息 | 字符串：RH1`独立密码 |
| RI1 | ` | 验证码图片URL | 字符串：RI1`URL |

## 异常码下行数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 异常码 | 描述信息 | 传输格式 |
| -201 | 网络连接异常 | ERR1`-201&网络连接异常 |
| -202 | 邮箱登录失败,邮箱或密码错误 | ERR1-202&邮箱登录失败,邮箱或密码错误 |
| -203 | 系统异常 | 格式同上 |
| -204 | 未知的错误 | 格式同上 |
| -205 | pop协议未开启 | 格式同上 |
| -206 | imap协议未开启 | 格式同上 |
| -207 | ssl异常 | 格式同上 |
| 200 | 成功 | ERR1`200@成功 |
| 201 | 不支持该银行模板类型 | 格式同上 |
| 202 | 解码信息异常 | 格式同上 |
| 203 | 编码信息异常 | 格式同上 |
| 204 | 未找到邮件处理类 | 格式同上 |
| 205 | 业务流程错误 | 格式同上 |
| 206 | 数据类型不支持该方法 | 格式同上 |
| 207 | 验证错误 | 格式同上 |
| 208 | 数据解析异常 | 格式同上 |
| 209 | 邮箱地址未找到 | 格式同上 |
| 210 | 数据类型转换异常 | 格式同上 |
| 211 | 暂不支持该邮箱 | 格式同上 |
| 212 | 邮箱地址非法 | 格式同上 |
| 213 | 邮箱协议无效 | 格式同上 |
| 214 | IO异常 | 格式同上 |
| 215 | 收件人邮件地址为空异常 | 格式同上 |
| 216 | 发送邮件的时间为空异常 | 格式同上 |
| 217 | 为空异常 | 格式同上 |
| 218 | 数组越界异常 | 格式同上 |
| 219 | json格式异常 | 格式同上 |
| 220 | 秘钥无效 | 格式同上 |
| 221 | cipher的获取实例异常 | 格式同上 |
| 222 | cipher的获取实例后加密失败异常 | 格式同上 |
| 223 | 不支持的字符编码。 | 格式同上 |
| 224 | 获取邮件内容失败异常 | 格式同上 |
| 225 | 密码块加密异常 | 格式同上 |
| 226 | 密码解密异常 | 格式同上 |
| 227 | 获取主题失败异常 | 格式同上 |
| 228 | 获取主题失败异常 | 格式同上 |
| 229 | 没有发件人异常 | 格式同上 |
| 230 | 获取邮件收件人、抄送和密送地址 | 格式同上 |
| 231 | 未找到要解析的邮件! | 格式同上 |
| 232 | 过滤邮件异常 | 格式同上 |
| 233 | 获取邮件目录异常 | 格式同上 |
| 234 | 数据更新失败 | 格式同上 |
| 235 | DFS未知异常 | 格式同上 |
| 236 | 文件未发现异常 | 格式同上 |
| 237 | 无此账单模板 | 格式同上 |
| 238 | 线程中断异常 | 格式同上 |
| 239 | script脚本执行异常 | 格式同上 |
| 240 | 无此方法异常 | 格式同上 |
| 241 | 密码加密异常 | 格式同上 |
| 242 | DFS读取文件内容失败 | 格式同上 |
| 243 | 转发规则添加失败 | 格式同上 |
| 244 | 连接找不到key | 格式同上 |
| 245 | DFS 读取文件失败 | 格式同上 |
| 246 | 配置文件解码信息异常 | 格式同上 |
| 247 | websocketIO异常 | 格式同上 |
| 248 | json对象转换异常 | 格式同上 |
| 249 | 邮箱地址为空 | 格式同上 |
| 250 | dfs配置文件读取失败 | 格式同上 |
| 251 | httpScanTypeList is null | 格式同上 |
| 252 | 用户账号绑定邮箱数量超出上限阀值 | 格式同上 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 绑定邮箱时序图



## 接口列表

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 功能介绍 |
| if-mail-bill/bindingMail.do | 绑定邮箱 |
| if-mail-bill/refreshMails.do | 刷新邮箱列表（一个或多个） |
| if-mail-bill/accountBindingMails.do | 用户绑定邮箱列表(登录后直接返回) |
| /if-mail-bill/unBindingMail.do | 用户解除邮箱绑定 |