

运营商对外抓取apiV4

- 修改记录
- 重 要 说 明【IMPORTANT】
- 1.运营商登陆抓取流程图
- 2. 接口公共参数
 - 2.1 公共系统级参数
 - 2.2 公共返回参数
- 3. 接口api详细说明
 - 3.0 运营商登陆规则
 - 3.1 运营商登陆信息
 - 3.2 运营商提交短信验证码
 - 3.3 运营商请求图片验证码
 - 3.5 运营商请求短信验证码
 - 3.6 刷新短信验证码
- 4. 运营商抓取数据获取
- 5. 运营商数据词典
 - 5.1 用户基础信息
 - 5. 2 通话记录信息
 - 5.3 短信记录
 - 5.4 月账单记录
- 附录A. 运营商错误码

修改记录

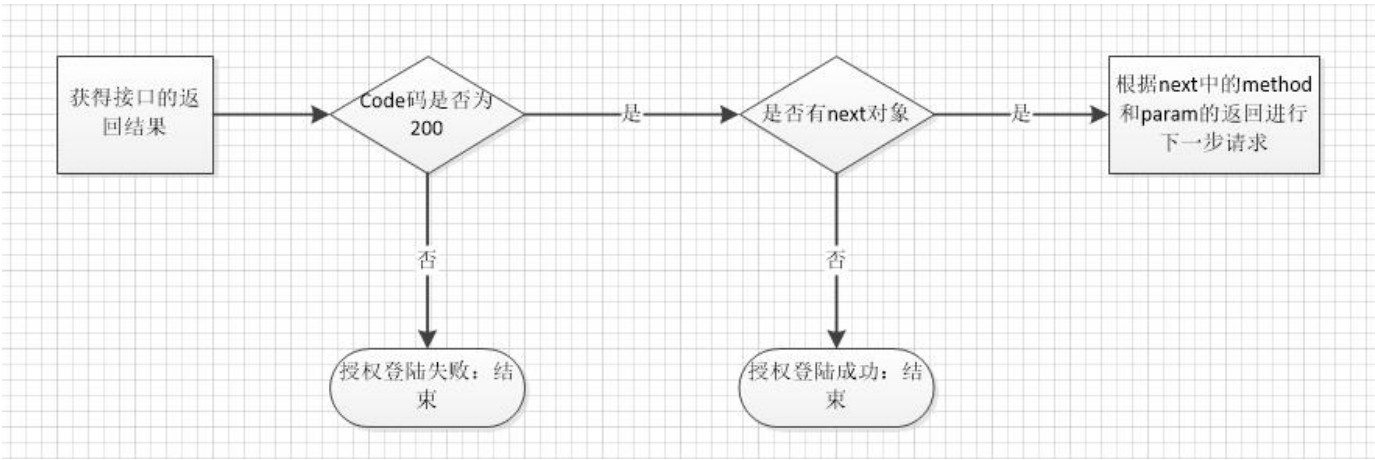
日期	内容	修改人	版本号
2016-05-19	修改获取图片和获取短信验证码的接口的返回内容	周飞	
2016-05-23	修改接口返回数据格式，和open api保持统一	周飞	

2016-08-08	1.运营商登陆返回信息新增身份证号和姓名输入以及submitMessageCode新增姓名和身份证号提交参数 2.新增运营商数据词典 3.新增新的错误返回码，针对姓名和身份证号输入错误的提示， 4.返回结果中新增detail_hint字段，用以返回一些特殊字段的提示，比如上海电信的图片验证码，如果输入 图片验证码的计算结果。会在detail_hint字段中进行提醒	周飞	V2.3
2016-08-29	1.修改获取短信和刷新图片验证码、获取刷新短信验证码接口参数。 2. 新增新的错误码	陈雕	V4.0
2016-09-20	1.新增getLoginRule接口，作为抓取的入口，替代以前的login	周飞	V4.0

重要说明【IMPORTANT】

抓取流程请根据返回参数中的 next 字段串联，next 字段的 method 表示下一步需要访问的接口，param 是需要用户输入的参数列表。访问下一步接口时，请带上 param 列表和 hidden 列表中的所有参数。

使用返回参数的 next 字段判断流程的下一步接口 及 相关参数, 能够极大提到流程接口的灵活性, 使得客户端能够自适应服务端的新增接口或新增参数. 使用 next 字段串联接口的流程如下图所示:



接口具体使用方法请参考文档 [api设计说明#返回结果使用说明](#).

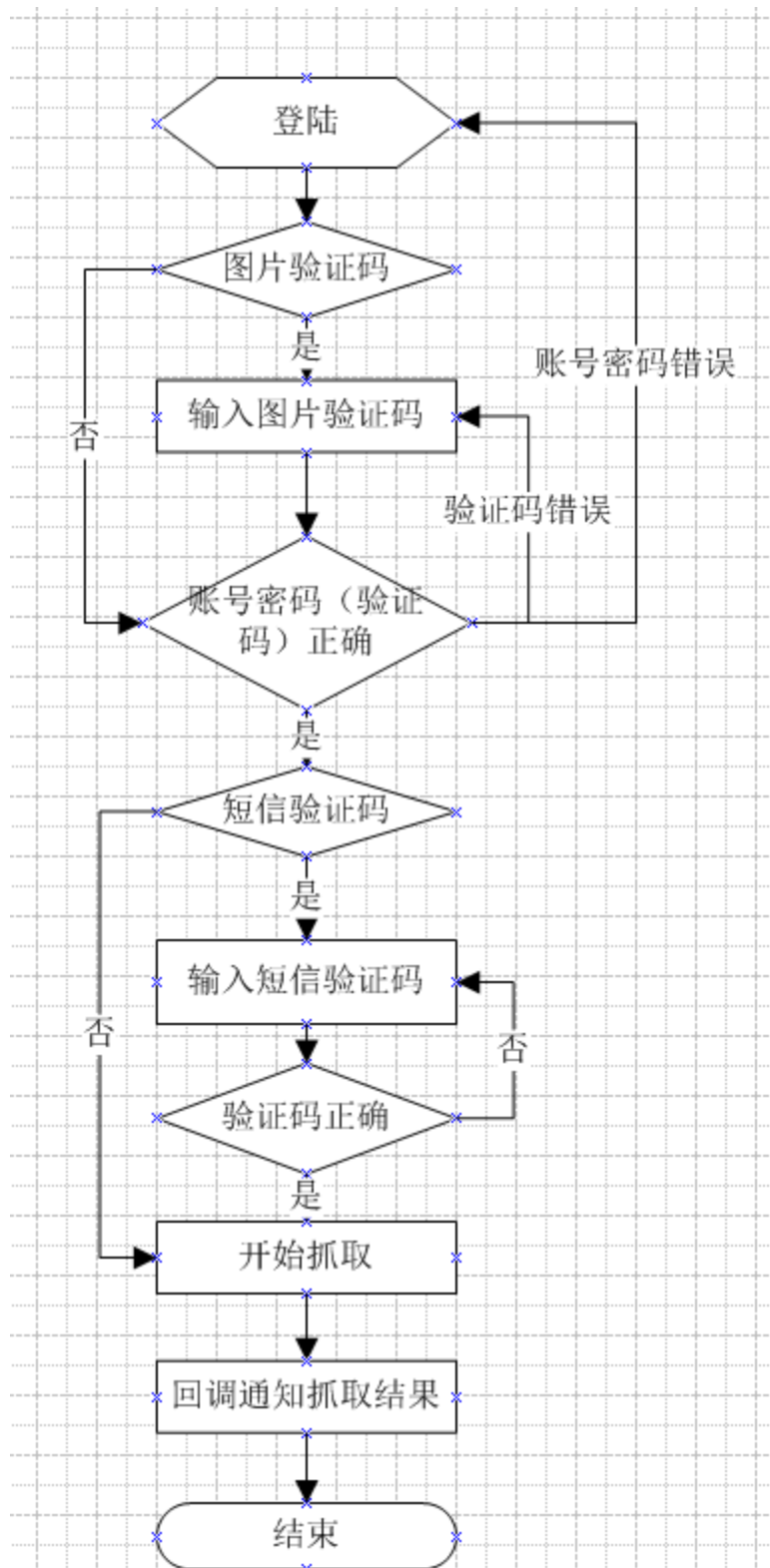
部分特殊流程说明：

运营商	说明	备注
山西移动	获取短信验证码时，需要图片验证码	

山东移动	获取短信验证码时，服务端会同时下发对应的图片验证码；提交短信验证码时，需要同时提交图片验证码	
江西移动	获取短信验证码时，服务端会同时下发对应的图片验证码；提交短信验证码时，需要同时提交图片验证码	
吉林电信	获取短信验证码需要用户主动发送CXXD到10001获取短信验证码	
广西电信	获取短信验证码需要用户身份证号与姓名	

注意: 上表仅列举了部分具有特殊流程的运营商, 目前我司运营商接口已完全覆盖 中国移动/中国联通/中国电信 的所有省份(不含港澳台).

1.运营商登陆抓取流程图



2. 接口公共参数

2.1 公共系统级参数

公共请求参数要求每个接口都提供。

参数	类型	说明
merchant_id	int	商户id
app_name	string	app名称
app_version	string	app版本
platform	string	平台
user_id	string	用户id
notice_url	string	抓取完成回调的地址

2.2 公共返回参数

参数	类型	说明
code	string	响应状态码
msg	string	响应信息
response	jsonobject	本步骤数据json对象
response.next	jsonobject	抓取下一步骤数据json对象

3. 接口api详细说明

3.0 运营商登陆规则

3.0.1 系统级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
method	string	是	crawler.api.mobile.v4.getLoginRule		openapi方法名

3.0.2 应用级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
cellphone	varchar	是	188*****		用户手机号

3.0.3 返回结果

名称	类型	说明
code	int	200为成功，其他参考接口请求错误码
msg	string	错误码描述
response	jsonobject	
response.can_find_password	int	是否支持找回密码: 1 --> 支持; 0 --> 不支持
response.find_password_url	String	找回密码URL
response.unauthorable_url	String	无法验证URL
response.user_protocol_url	String	服务协议URL
response.next	JSONObject	下一步信息
response.next.method	String	下一步接口方法名

response.next.param	JSONArray	参考其它接口Param参数说明 和 1-3-1) 1-3-2)
---------------------	-----------	---------------------------------

3.0.4 请求示例

```
{
  "method": "crawler.api.mobile.v4.login",
  "biz_data": {
    "cellphone": "188*****",
    "merchant_id": "123124",
    "app_name": "rong360bigapp",
    "app_version": "2.0.0",
    "platform": "web",
    "notice_url": "http://m.rong360.com/api/notice",
    "user_id": "123124455"
  }
}
```

3.0.5 返回示例：

```
{
  "code": "200",
  "msg": "成功",
  "crawler_api_mobile_login_response": {
    "can_find_passsword": 1,
    "find_password_url": "http://campaign.rong360.com/app/html/protocol/opwangjimima.html",
    "unauthorable_url": "http://campaign.rong360.com/app/html/protocol/opyanzhengshibai.html",
    "user_protocol_url": "http://campaign.rong360.com/app/html/protocol/yunyingshangjiexi.html",
    "next": {
      "method": "login",
      "param": [
        {
          "title": "手机号",
          "hint": "常用手机号",
          "detail_hint": "",
          "type": 5,
          "key": "cellphone",
          "value": ""
        },
        {
          "title": "服务密码",
          "hint": "手机运营商服务密码",
          "detail_hint": "",
          "type": 7,
          "key": "password",
          "value": ""
        }
      ]
    }
  }
}
```

3.1 运营商登陆信息

3.1.1 系统级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
method	string	是	crawler.api.mobile.v4.login		openapi方法名

3.1.2 应用级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
cellphone	varchar	是	188*****		用户手机号
password	varchar	是	123456		运营商服务密码

3.1.3 返回结果

名称	类型	
code	int	响应状态码
msg	string	响应信息
response	jsonobject	数据
response.next	JSONObject	下一步信息

3.1.4 请求示例

```
{
  "method": "crawler.api.mobile.v4.login",
  "biz_data": {
    "cellphone": "188*****",
    "password": "123456",
    "merchant_id": "123124",
    "app_name": "rong360bigapp",
    "app_version": "2.0.0",
    "platform": "web",
    "notice_url": "http://m.rong360.com/api/notice",
    "user_id": "123124455"
  }
}
```

3.1.5 返回示例：

1) 如果短信验证码：

```
{
  "code": 200,
  "msg": "成功",
  "crawler_api_mobile_login_response": {
    "next": {
      "method": "submitMessageCode",
      "param": [
        {
          "title": "短信验证码",
          "hint": "",
          "type": 9,
          "key": "message_code",
          "value": "",
          "refresh_method": "refreshMessageCode",
          "refresh_param": [
            {
              "key": "cellphone",
              "value": "18811404804"
            },
            {
              "key": "messagecode_type",
              "value": "1"
            }
          ]
        }
      ]
    },
    "hidden": [
      {
        "key": "cellphone",
        "value": "18811404804"
      }
    ]
  }
}
```

2) 如果图片验证码

```
{
```

```

"code":200,
"msg":"图片验证码获取成功",
"crawler_api_mobile_login_response": {
  "next": {
    "method":"login",
    "param": [
      {
        "title":"图片验证码",
        "hint":"",

        "detail_hint":"请输入图片验证码中的计算结果",
        "type":8,
        "key":"pic_code",
        "value":"图片base64",
        "refresh_method":"refreshPicCode",
        "refresh_param": [
          {
            "key":"cellphone",
            "value":"18818917825"
          },

          {
            "key":"piccode_type",
            "value":"1"
          }
        ]
      }
    ],
    "hidden": [
      {
        "key":"cellphone",
        "value":"18818917825"
      },
      {
        "key":"password",
        "value":"服务密码"
      }
    ]
  }
}
}
}
}

```

3) 如果短信验证码 + 图片验证码：

```

{
  "code":200,
  "msg":"成功",
  "crawler_api_mobile_login_response": {
    "next": {
      "method":"submitMessageCode",
      "param": [
        {
          "title":"短信验证码",
          "hint":"请输入短信验证码",
          "type":9,
          "key":"message_code",
          "value":"",
          "need_write_back":1,
          "refresh_method":"refreshMessageCode",
          "refresh_param": [
            {
              "key":"cellphone",
              "value":"15970104749"
            },
            {
              "key":"messagecode_type",
              "value":"1"
            }
          ]
        }
      ],
    },
  },
}

```



```

{
  "title": "图片验证码",
  "hint": "请输入图片验证码",
  "type": 8,
  "key": "pic_code",
  "value": "图片base64",
  "need_write_back": 0,
  "refresh_method": "refreshPicCode",
  "refresh_param": [
    {
      "key": "cellphone",
      "value": "15970104749"
    },
    {
      "key": "piccode_type",
      "value": "2"
    }
  ]
}
],
"hidden": [
  {
    "key": "cellphone",
    "value": "15970104749"
  }
]
}
}
}

```

4) 如果身份证号码：

```

{
  "code": 200,
  "msg": "成功",
  "crawler_api_mobile_login_response": {
    "next": {
      "method": "submitMessageCode",
      "param": [
        {
          "title": "短信验证码",
          "hint": "",
          "type": 9,
          "key": "message_code",
          "value": "",
          "refresh_method": "refreshMessageCode",
          "refresh_param": [
            {
              "key": "cellphone",
              "value": "17774823175"
            },
            {
              "key": "messagecode_type",
              "value": "1"
            }
          ]
        }
      ],
    },
    {
      "title": "身份证号",
      "hint": "",
      "type": 2,
      "key": "id_card",
      "value": ""
    },
    {
      "title": "姓名",
      "hint": "",
      "type": 1,

```

5) 如果开始授权抓取

5) 如果输入错误：详见错误码

名称	类型	
code	int	响应状态码
msg	string	响应信息
data	jsonobject	数据

```
{
  "code":200,
  "msg":"成功",
  "crawler_api_mobile_login_response": {
    "status_id":5446,
    "user_id":"test_userId"
  }
}
```

3.3 运营商请求图片验证码

3.3.1 系统级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
method	string	是	crawler.api.mobile.v4.getPicCode		openapi方法名

3.3.2 应用级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
cellphone	varchar	是	188*****		用户手机号
piccode_type	int	是	1		图片验证码类型, 该参数及其值由服务端返回, 参考示例中的refreshPicCode的参数

3.3.3 请求示例

```
{
  "method":"crawler.api.mobile.v4.getPicCode",
  "biz_data": {
    "cellphone":"188*****",
    "merchant_id":"123124",
    "app_name":"rong360bigapp",
    "app_version":"2.0.0",
    "platform":"web",
    "notice_url":"http://m.rong360.com/api/notice",
    "user_id":"123124455",
    "piccode_type":"1"
  }
}
```

3.3.4 返回结果

名称	类型	
code	int	响应状态码
msg	string	响应信息
response	jsonobject	数据
response.next	JSONObject	下一步信息

```
{
  "code":200,
```

```
"msg": "成功",
"crawler_api_mobile_login_response": {
  "next": {
    "method": "getMessageCode",
    "param": [
      {
        "title": "图片验证码",
        "hint": "",

        "detail_hint": "请输入图片验证码中的计算结果",
        "type": 8,
        "key": "pic_code",
        "value": "图片base64",
        "refresh_method": "refreshPicCode",
        "refresh_param": [
          {
            "key": "cellphone",
            "value": "18818917825"
          },

          {
            "key": "piccode_type",
            "value": "1"
          }
        ]
      }
    ],
    "hidden": [
      {
        "key": "cellphone",
        "value": "18818917825"
      },
      {
        "key": "password",
        "value": "服务密码"
      }
    ]
  }
}
}
```

3.4 刷新图片验证码

3.4.1 系统级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
method	string	是	crawler.api.mobile.v4.refreshPicCode		openapi方法名

3.4.2 应用级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
cellphone	varchar	是	188*****		用户手机号
piccode_type	int	是	1	无	图片验证码类型, 该参数及其值由服务端返回, 参考示例中的refreshPicCode的参数

3.4.3 请求示例

```
{
  "method": "crawler.api.mobile.v4.refreshPicCode",
  "biz_data": {
    "cellphone": "188*****",
    "merchant_id": "123124",
    "app_name": "rong360bigapp",
    "app_version": "2.0.0",
    "platform": "web",
    "notice_url": "http://m.rong360.com/api/notice",
    "user_id": "123124455",

    "piccode_type": "1"
  }
}
```

3.4.4 返回结果

名称	类型	
code	int	响应状态码
msg	string	响应信息
response	jsonobject	数据
response.pic_ode	BASE64	图片验证码BASE64编码

```
{
  "code": 200,
  "msg": "成功",
  "crawler_api_mobile_login_response": {
    "pic_code": "图片base64编码"
  }
}
```

3.5 运营商请求短信验证码

3.5.1 系统级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
method	string	是	crawler.api.mobile.v4.getMessageCode		openapi方法名

3.5.2 应用级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
cellphone	varchar	是	188*****		用户手机号
messagecode_type	int	是	1		短信验证码类型

3.5.3 请求示例

```
{
  "method": "crawler.api.mobile.v4.getMessageCode",
  "biz_data": {
    "cellphone": "188*****",
    "merchant_id": "123124",
    "app_name": "rong360bigapp",
    "app_version": "2.0.0",
    "platform": "web",
    "notice_url": "http://m.rong360.com/api/notice",
    "user_id": "123124455",

    "messagecode_type": "1"
  }
}
```

}

3.6 刷新短信验证码

3.6.1 系统级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
method	string	是	crawler.api.mobile.v4.refreshMessageCode		openapi方法名

3.6.2 应用级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
cellphone	varchar	是	188*****		用户手机号
messagecode_type	int	是	1		短信验证码类型

3.6.3 请求示例

```
{
  "method": "crawler.api.mobile.v4.refreshMessageCode",
  "biz_data": {
    "cellphone": "188*****",
    "merchant_id": "123124",
    "app_name": "rong360bigapp",
    "app_version": "2.0.0",
    "platform": "web",
    "notice_url": "http://m.rong360.com/api/notice",
    "user_id": "123124455",
    "messagecode_type": "1"
  }
}
```

3.6.4 返回结果

名称	类型	
code	int	响应状态码
msg	string	响应信息

```
{
  "code": 200,
  "msg": "成功",
}
```

4. 运营商抓取数据获取

4.1 系统级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
method	string	是	wd.api.mobilephone.getdata		openapi方法名

4.2 应用级输入参数

名称	类型	是否必须	示例值	默认值	说明
user_id	varchar	是	1231323		用户ID
merchant_id	varchar	是			商户ID

4.3 请求示例：

```
{
  "method": "wd.api.mobilephone.getdata",
  "biz_data": {
    "merchant_id": "123124",
    "app_name": "rong360bigapp",
    "app_version": "2.0.0",
    "platform": "web",
    "user_id": "123124455"
  }
}
```

4.4 返回结果

名称	类型	
code	int	响应状态码
msg	string	响应信息
data	jsonobject	数据

```
{
  "code": 200,
  "msg": "处理成功",
  "wd_api_mobilephone_getdata_response": {
    "data": {
      "data_list": [
        {
          "userdata": {
            "user_source": "CHINAMOBILE_BEIJING",
            "id_card": "",
            "addr": "",
            "real_name": "",
            "phone_remain": "",
            "phone": ""
          },
          "teldata": [
            {
              "teldata": [
                {
                  "trade_type": "1",
                  "trade_time": "45",
                  "call_time": "2015-10-31 17:58:41",
                  "trade_addr": "",
                  "receive_phone": "15510144132",
                  "call_type": "1"
                }
              ]
            }
          ]
        },
        {
          "teldata": [
            {
              "trade_type": "1",
              "trade_time": "15",
              "call_time": "2015-12-01 09:16:57",
              "trade_addr": "",
              "receive_phone": "18618488800",
              "call_type": "2"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    }
  ]
},
{
  "teldata": [
    {
      "trade_type": "1",
      "trade_time": "202",
      "call_time": "2016-01-22 21:01:44",
      "trade_addr": "北京",
      "receive_phone": "13521076730",
      "call_type": "2"
    }
  ]
},
{
  "teldata": [
    {
      "trade_type": "1",
      "trade_time": "15",
      "call_time": "2015-11-30 17:40:16",
      "trade_addr": "北京",
      "receive_phone": "13521076730",
      "call_type": "1"
    }
  ]
},
{
  "teldata": [
    {
      "trade_type": "1",
      "trade_time": "361",
      "call_time": "2015-09-30 19:29:46",
      "trade_addr": "北京",
      "receive_phone": "13521076730",
      "call_type": "1"
    }
  ]
},
{
  "teldata": [
    {
      "trade_type": "1",
      "trade_time": "32",
      "call_time": "2015-08-09 17:56:16",
      "trade_addr": "北京",
      "receive_phone": "15910908517",
      "call_type": "2"
    }
  ]
}
],
"msgdata": [
  {
    "msgdata": [
      {
        "send_time": "2015-10-30 13:23:31",
        "trade_way": "2",
        "receiver_phone": "10690445"
      }
    ]
  },
  {
    "msgdata": [
      {
        "send_time": "2015-12-02 09:49:07",

```


reg_time	varchar	手机号码在运营商的实名认证时间	是	格式 "yyyy-MM-dd"
----------	---------	-----------------	---	-----------------

5. 2 通话记录信息

字段名称	类型	描述	是否为空
trade_type	int(1)	通信类型 (本地:1 , 漫游国内 : 2 , 其他 : 3)	否
trade_time	varchar(20)	通话时长	否
call_time	varchar(20)	通话时间	否
trade_addr	varchar(50)	通话地点	否
receive_phone	varchar(20)	对方号码	否
call_type	int(1)	呼叫类型 (主叫 : 1 , 被叫 : 2 , 未识别状态 : 3)	否

5.3 短信记录

字段名称	类型	描述	是否为空
send_time	varchar(20)	发送时间	否
trade_way	int(1)	短信状态 (发送 : 1 ; 接收 : 2 ; 未识别状态 : 3)	是
receiver_phone	varchar(200)	对方号码	是

5.4 月账单记录

字段名称	类型	描述	是否为空
month	varchar(20)	月份	否
call_pay	varchar	当月话费	是

附录A. 运营商错误码

210101	验证码错误，请确认后重新尝试
211101	短信验证码错误，请确认后重新尝试
506100	网络异常，请重新尝试
506101	认证失败，请重新尝试
506102	手机号与服务密码不匹配，请重新输入服务密码
208101	服务密码错误，请确认后重新尝试
506004	短信验证码获取失败，请点击重新获取
506003	您的短信验证码发送次数超限，请24小时后重试
506005	您已连续多次输入错误服务密码，请24小时后重试

506006	不支持简单密码登陆，请重置密码
506007	根据输入号码获取登陆规则失败，请稍后再试
506008	该号码暂时不支持，请稍后再试
506009	当前登录手机号码未设置服务密码，请您设置服务密码!
506010	网站密码输入不正确，请确认后重试！
506011	您的号码所属省份系统正在升级 请稍后再试
506012	您好，您的账户已锁定，如忘记密码，可拨打10086重置密码
506013	远程服务调用异常，请稍后再试
506014	您好，您输入的手机号码不存在
506015	由于远程服务器繁忙，目前暂时无法登录，请稍后再试
506016	登陆成功，抓取状态保存失败!!
506017	不支持初始密码登陆，请去官网重置密码!!
506018	身份证号码输入错误
506019	服务密码设置过于简单,请重新设置
506020	获取随机码操作过于频繁, 请稍侯再试
506021	获取图像验证码失败, 请点击重新获取
506025	您尚未实名认证, 请联系运营商服务人员进行实名认证
506026	随机码验证已被锁定，请20分钟之后重新验证
506201	系统异常

-- THE END --