

全网手机状态验证

贵州数据宝网络科技有限公司专有

2021年01月22日

更新日志

时间	说明
----	----

贵州数据宝网络科技有限公司专有

1. 接口信息

1.1 全网手机状态验证

URL: /communication/personal/2110

REQUEST TYPE : post

REQUEST PARAM :

Param name	Param type	Required	Desc
key	string	是	您购买的API的key值
mobile	string	是	手机号

RESPONSE PARAM :

Param name	Param type	Desc
code	string	请求code码
message	string	code码说明
data	string	接口返回数据体
seqNo	string	调用唯一标识 (如有接口问题, 请提供此值)

RESPONSE PARAM data :

Param name	Param type	Desc
state	string	查询结果: 移动返回全部状态 (1:未启用; 2:正常; 3:停机; 4:销号; 5:不在网 (空号); 6:关机; 7:忙音; 8:关机/开机呼叫转移; -1:异常情况) 联通会返回: 1:未启用, 2:正常, 3:停机, 4:销号, -1:异常情况 状态, 电信会返回: 2:正常, 3:停机, 5:不在网 (空号), 6:关机, 7:忙音

SUCCESS RESPONSE :

```
{
  "code": "10000",
  "message": "成功",
  "data": {
    "state": "2"
  },
  "seqNo": "38D642791807181802"
}
```

ERROR CODE :

Code value	Desc
10000	成功
10001	查询无结果
10002	请求报文错误
10003	调用接口失败
10004	查询参数错误
10005	手机号码错误
10006	请求地址错误
10007	数据加密失败
10008	系统异常

10012	同一参数请求次数超限
10014	其他异常
10018	其他异常
10019	同一参数请求次数超限

贵州数据宝网络科技有限公司专有

2. 全系统错误码

Code value	Desc
SYSTEM_900	IP 不合法
SYSTEM_999	接口处理异常
SYSTEM_000	key 参数不能为空
SYSTEM_001	找不到这个 key
SYSTEM_002	调用次数已用完
SYSTEM_003	用户该接口状态为不可用
SYSTEM_004	接口信息不存在
SYSTEM_005	你没有认证信息
SYSTEM_008	当前接口只允许“企业认证”通过的账户进行调用，请在数据宝官网个人中心进行企业认证后再进行调用，谢谢！
SYSTEM_009	必须认证审核通过才可以使用
SYSTEM_011	接口缺少参数
SYSTEM_012	没有 ip 访问权限
SYSTEM_013	接口模板不存在
SYSTEM_014	接口模板没开启
SYSTEM_015	该接口已下架
SYSTEM_017	模板配置的平台参数与请求的参数不一致
SYSTEM_019	调用第三方协议配置错误
SYSTEM_020	调用第三方产生异常
SYSTEM_022	调用第三方返回的数据格式错误
SYSTEM_025	你没有购买此接口
SYSTEM_026	用户信息不存在
SYSTEM_027	请求第三方地址超时，请稍后再试
SYSTEM_028	请求第三方地址被拒绝，请稍后再试
SYSTEM_029	返回示例错误
SYSTEM_034	签名不合法
SYSTEM_035	请求参数加密有误
SYSTEM_036	验签失败
SYSTEM_037	timestamp 不能为空

SYSTEM_038	请求繁忙，请稍候再试
SYSTEM_039	请在个人中心接口设置加密状态
SYSTEM_040	timestamp 不合法
SYSTEM_041	timestamp 过期
SYSTEM_042	身份证手机号等不符合规则
SYSTEM_043	当前您的接口覆盖范围不能满足本次数据验证，请升级 API 接口套餐获取更丰富的服务
SYSTEM_047	请在个人中心获取密钥
SYSTEM_048	找不到这个 secretKey

3. 接口对接示例代码

3.1 sample code

```
import org.apache.http.HttpResponse;
import org.apache.http.NameValuePair;
import org.apache.http.client.config.RequestConfig;
import org.apache.http.client.entity.UrlEncodedFormEntity;
import org.apache.http.client.methods.HttpPost;
import org.apache.http.impl.client.CloseableHttpClient;
import org.apache.http.impl.client.HttpClients;
import org.apache.http.message.BasicNameValuePair;
import org.apache.http.util.EntityUtils;
import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;

public class HttpUtil {
    public static void main(String[] args) {
        //接口地址
        String url = "http://api.chinadatapay.com/trade/user/1985";
        //请求参数
        Map<String, Object> params = new HashMap<>();
        //输入数据宝提供的 key
        params.put("key", "");
        //输入局被查询手机号码
        params.put("mobile", "");
        String result = null;
        try {
            result = post(url, params);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        System.out.println("result:\n" + result);
    }
}
```

```

public static String post(String url, Map<String, Object> params) throws Exception
{
    ArrayList<NameValuePair> pairs = covertParams2NVPS(params);
    return PostHttpRequest(url, pairs);
}

public static String PostHttpRequest(String Url, List<NameValuePair> params) throws
Exception {
    CloseableHttpClient client = HttpClients.createDefault();
    //超时时间
    RequestConfig requestConfig = RequestConfig.custom()
        .setSocketTimeout(300000)
        .setConnectTimeout(300000)
        .build();
    String result = null;
    try {
        HttpPost request = new HttpPost(Url);
        request.setConfig(requestConfig);
        request.setEntity(new UrlEncodedFormEntity(params, "UTF-8"));
        HttpResponse responses = client.execute(request);
        if (responses.getStatusLine().getStatusCode() == 200) {
            result = EntityUtils.toString(responses.getEntity(), "UTF-8");
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        client.close();
    }
    return result;
}

private static ArrayList<NameValuePair> covertParams2NVPS(Map<String, Object>
params) {
    ArrayList<NameValuePair> pairs = new ArrayList<>();
    if (params == null || params.size() == 0) {
        return pairs;
    }
    for (Map.Entry<String, Object> param : params.entrySet()) {
        Object value = param.getValue();
        if (value instanceof String[]) {
            String[] values = (String[]) value;
            for (String v : values) {
                pairs.add(new BasicNameValuePair(param.getKey(), v));
            }
        } else {
            if (value instanceof Integer) {
                value = Integer.toString((Integer) value);
            } else if (value instanceof Long) {
                value = Long.toString((Long) value);
            }
            pairs.add(new BasicNameValuePair(param.getKey(), (String) value));
        }
    }
    return pairs;
}
}

```

4. 加密对接说明

我们的加密方式使用 MD5 进行 sign 签名验证，以此来杜绝信息篡改的发生，同时针对入参和出参内容进行对称加密（base64 编码）。以下具体讲解对接方式。

对接步骤如下：

4.1 设置加密

第一步：登陆 <https://www.chinadatapay.com>, 首页 > 个人中心 > 基础服务 > 我的数据宝 点击”获取密钥”，如下图，举例 secretKey:lgJKiiakuplMXy4s



第二步：首页 > 个人中心 > 基础服务 > 我的 API 选择某个接口操作栏中的”数据服务”按钮，弹框中选择”加密对接”



4.2 技术对接

接口的入参和出参参数名无需使用 base64 编码，只是针对入参值和出参值使用密码加解密。案例如下：

Url : <http://api.chinadatapay.com/communication/personal/1896>

RequestWay : Post

SecretKey : lgJKiiakuplMXy4s

Request Param:

名称	类型	必填	说明
key	string	是	您购买的 API 的 key 值
name	string	是	姓名
idcard	string	是	身份证号
mobile	string	是	手机号

e. g

key=您购买的 API 的 key 值

name=张三&idcard=342623199801011234&mobile=15058571234×tamp=1505352152882

开始处理如下：

第一步、BASE64AES 加密入参：**备注：key 字段不参与加密**

name=a69V/TNqx/9cPTSjWq26QQ==&idcard=GxQ8ooj8Vhn7X3qDHNe2DxfSKoIMhpeszFLfoi3Sgek=&mobile=P5U2chrL933LhMIxuVg5Aw==

timestamp=1D5VSE5xkjgH88Sj13FQSw==

第二步、sign 令牌获取：

规则为入参按照 ACS 码排序，结果如下：

idcard=GxQ8ooj8Vhn7X3qDHNe2DxfSKoIMhpeszFLfoi3Sgek=&mobile=P5U2chrL933LhMIxuVg5Aw==&name=a69V/TNqx/9cPTSjWq26QQ==×tamp=1D5VSE5xkjgH88Sj13FQSw==

备注：key 字段不参与签名

sign=new BASE64Encoder().encode(md5(入参按照 ACS 码排序结果)) 获得入参

sign=7c20PORFWywW61Z6oYwAXQ==

第三步、开始发送请求：

url: http://api.chinadatipay.com/communication/personal/1896

requestWay:post

Request:

key=您购买的 API 的 key 值

name=a69V/TNqx/9cPTSjWq26QQ==&idcard=GxQ8ooj8Vhn7X3qDHNe2DxfSKoIMhpeszFLfoi3Sgek=&mobile=P5U2chrL933LhMIxuVg5Aw==×tamp=1D5VSE5xkjgH88Sj13FQSw==

sign=7c20PORFWywW61Z6oYwAXQ==

Response:

```
{
  "code": "10000",
  "message": "成功",
  "data": "L58pwLVQ7L8ZarUV0gpCLA==",
  "seqNo": "C03SX59Z1709071444"
}
```

data 值秘钥进行 BASE64AES 解密，解密结果如下：{"state": "1"}

4.3 java 代码示例

引入 cdp-common-security-3.5.0.jar(请联系客服人员获取)



cdp-common-security-3.5.0.jar

BASE64AES 加密工具类和方法:

com.cdp.product.security.encode.CdpEncryptUtil.aesEncrypt(明文,秘钥)

BASE64AES 解密工具类和方法:

com.cdp.product.security.decode.CdpDecryptUtil.aesDecrypt(密文,秘钥) Sign

签名工具类和方法: CdpSignUtil.sign(Map<String, String> param) 加密解密代

码示例如下:

```
package com.cdp.product.security.test;

import com.cdp.product.security.decode.CdpDecryptUtil;
import com.cdp.product.security.encode.CdpEncryptUtil;
import com.cdp.product.security.exception.DecryptFailureException;
import com.cdp.product.security.exception.EncryptFailureException;
import com.cdp.product.security.exception.SignFailureException;
import com.cdp.product.security.sign.CdpSignUtil;

import java.util.HashMap;
import java.util.Map;

/**
 * 测试加解密以及签名
 */
public class CommonTest {
    public static void main(String[] args) throws EncryptFailureException,
        SignFailureException, DecryptFailureException {
        //秘钥
        String secretKey = "lgJKiiakuplMXy4s";
        //入参集合 针对入参 value 值进行加密
        Map<String, String> param = new HashMap<>();
        param.put("name", CdpEncryptUtil.aesEncrypt("张三", secretKey));
        param.put("idcard", CdpEncryptUtil.aesEncrypt("342623199801011234", secretKey));
        param.put("mobile", CdpEncryptUtil.aesEncrypt("15058571234", secretKey));
        param.put("timestamp", CdpEncryptUtil.aesEncrypt(System.currentTimeMillis() +
            "", secretKey));
        //获取 sign 签名
        String sign = CdpSignUtil.sign(param);
        //返回各种加解密签名结果
        System.out.println(String.format("入参集合:\n%s", param));
        System.out.println(String.format("获取 sign 值:\n%s", sign));
        System.out.print(String.format("返回结果解密:\n%s",
            CdpDecryptUtil.aesDecrypt("81hwJ3Fzj4De9fNJccustQ==", secretKey)));
    }
}
```

结果示例:

入参集合:

```
{timestamp=ID5VSE5xkjgH88Sjl3FQSw==,name=a69V/TNqx/9cPTSjWq26QQ=  
=, idcard=GxQ8ooj8Vhn7X3qDHNe2DxfSKoIMhpeszFLfoi3Sgek=, mobile=  
P5U2chrL933LhMlxuVg5Aw==}
```

获取 sign 值:

```
7c20PORFWywW6lZ6oYwAXQ==
```

返回结果解密:

```
{"state": "1"}
```

贵州数据宝网络科技有限公司专有