

H5 本机号码校验微信小程序 jssdk 集成

使用文档

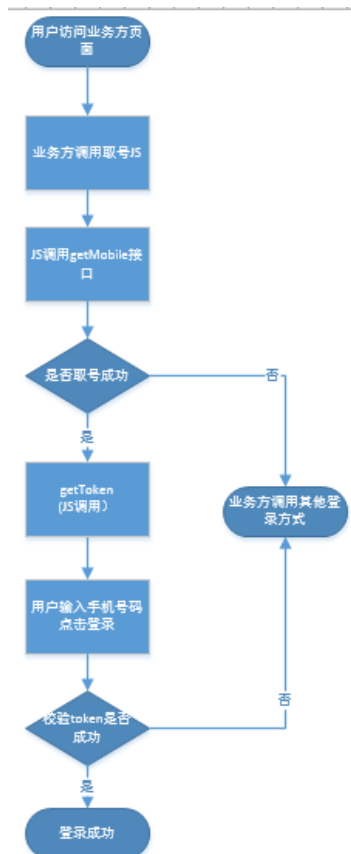
目 录

1 业务及交互流程	2
1.1 业务流程说明	2
1.2 认证交互说明	2
2 重要参数说明	4
2.1 WXAPPID (微信小程序 APPID)	4
2.2 公私钥说明	4
2.3 加密包使用说明	5
3 JSSDK 集成说明	5
4 本机号码校验接口	8
5 常见问题	8
附录：常见返回码排查	10

1 业务及交互流程

1.1 业务流程说明

H5 本机号码校验微信小程序业务流程图

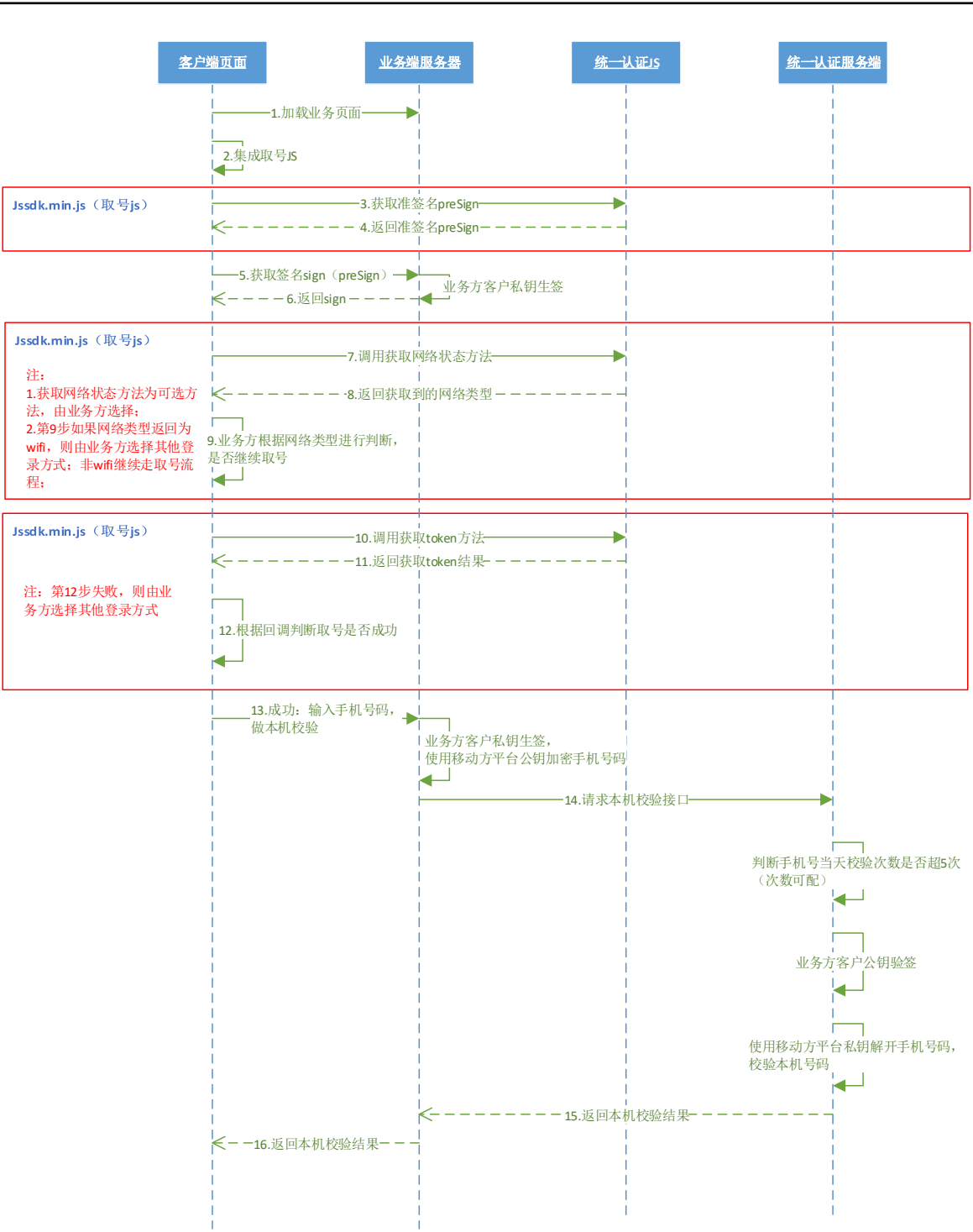


用户打开网页页面，业务侧调用取号 JS，取号成功，JS 调用获取 token 接口，然后调用相关接口进行 token 和本机号码校验；取号失败，业务方可以调用其他登录方式。

1.2 认证交互说明

基于本机号码校验的能力，提供本机号码校验微信小程序产品。

业务方只需要集成相关 js，调用本机号码校验接口，即可完成接入



流程说明:

1 步用户打开客户端页面。

2 步页面集成取号 js。

3-4 步通过 js 获取准签名。

5-6 步将准签名发到业务服务端，做 RSA 客户私钥生签。

7-9 步通过 js 获取网络状态方法，判断用户使用网络情况。（此步骤为可选方法，详见 [jssdk 文档](#)）

10-12 步通过 js 请求获取 token。

成功校验 token

13 步页面请求调用 token 校验接口。

14 步业务侧调用本机校验接口。

15 步返回本机校验结果到业务侧服务端。

16 步业务服务端返回本机校验结果到页面。

2 重要参数说明

2.1 wxappid（微信小程序 appid）

指业务方申请微信小程序时生成的 appid，示例：wx10a00cf000000000

2.2 公私钥说明

开发过程中涉及两对公私钥：一对为客户生成的公私钥，用于生签验签；一对为认证平台生成的公私钥，用于在调用校验 token 接口时 phoneNum 字段的加解密。

注意：请开发人员务必使用接入指南中的「RSA」工具类生成客户密钥对，填写公钥并妥善保管好私钥，使用方法见[错误!未找到引用源。](#)。平台公钥在开放平台上，业务方填写配置信息时会自动生成。

2.3 加密包使用说明

生成公私钥秘钥对使用 RsaUtils 中的 genKeyPair 方法。代码示例如下:

```
Map<String,Object> keyMap = genKeyPair();  
  
System.out.println("publicKey:"+getPublicKey(keyMap));  
  
System.out.println("privateKey:"+getPrivateKey(keyMap));
```

利用私钥生成签名使用 RsaUtils 中的 sign 方法。

利用公钥验证签名使用 RsaUtils 中的 verify 方法。

利用公钥使用 RsaUtils 中的 encryptedDataOnJava 方法进行字符串加密。

3 JSSDK 集成说明

jssdk 建议在线引用

1、引入 js 文件

https://www.cmpassport.com/NumberAbility/jssdkVlm_MiniProg/jssdk.min.js

2.使用方法:

2.1 引入 js 文件

示例:

import YDRZ from '../utils/jssdk.js' //引入 js 文件

2.2 获取网络类型 (可选)

创建变量接收获取网络信息回调方法

```
var connection = YDRZ.getConnection({  
  appId:that.data.appId, //应用 Id  
  success:function(res){  
    that.setData({ connectionType: res });
```

```

    // that.connectionType = res;

    // console.log(that.connectionType.netType)

    },
    error:function(res){
        that.setData({ connectionType: res });
    }
});

```

注：此方法为异步请求，获取网络类型之后的逻辑请卸载 success 回调和 error 回调中

2.3 创建图片标签

```

<image style='width: 0; height:0' bindload='imgload' binderror='imgerror'
src="{{ imgSrc }}" referrerPolicy="no-referrer"> </image>

```

2.4 通过 YDRZ.getImgSrc 方法获取图片请求地址

示例：定义图片路径变量接收图片请求地址

```

var data = {
    appId: '', //应用 Id （必填）
    openType: '1', //(必填)
    expandParams: 'phoneNum=18818888888', 多个时使用 | 分割（选填，联调环境只能模拟取号，联调时需填写 phoneNum=188185***** 手机号可以随便填写，生产可不填）
    isTest: '1'//是否启用测试线地址（传 0 时为启用不为 0 或者不传时为不启用）
}

let url = YDRZ.getImgSrc (data);
this.setData({imgSrc: url });

```

2.5 通过 bindload 方法以及 binderror 判断图片是否加载成功。

2.5.1 图片加载成功进入 bindload 后表示图片请求成功，调用 jssdk.getSign 方法获取未加密前的 sign，再调用 jssdk.getTokenInfo 方法获取 token

示例：

```
imgload (){  
    // 定义 sign 变量通过 jssdk.getSign 方法获取未加密前的 sign  
    var sign = jssdk.getSign (appid) ;  
    重点：（获取 sign 后请调用业务方定义的 sign 加密接口进行 sign 加密后续均要使用  
    到加密后的 sign）  
    //获取 token  
    YDRZ.getTokenInfo({  
        data:{//请求的参数  
            appId:", //应用 Id （必填）  
            sign: ' ' //RSA 加密后的 sign （必填）  
            openType:'1', //移动取号接口填写 1,三网取号接口填写 0 （必填，联调时  
            必须填写为 1）  
            expandParams: ' ' //扩展参数 格式：参数名=值 （选填）  
            isTest: '0' //是否启用测试线地址（传 0 时为启用不为 0 或者不传时为不  
            启用）  
        },  
        success:function(res){//成功回调  
            res.token,  
            res.userInformation //如果没有编码的话。可根据实际情况进行二次编码。  
        error:function(res){//错误回调  
  
        }  
    });  
  
}
```

Success, error 回调参数的状态码:

```
{
code: "000000", message: "token 获取成功",token:"",userInformation: '浏览器指纹'
code: "110028", message: "appId 不存在",
code: "130030", message: "参数无效",
code: "130018", message: "验证签名失败",
code: "130032", message: "解析参数错误",
code: "999999", message: "系统错误"
code: "0", message: "请求异常",
}
```

2.5.2 图片加载失败时

```
imgerror () {
    //请自行定义取号失败时操作
}
```

4 本机号码校验接口

详细请开发者查看 H5 本机号码校验服务端接口文档说明。

5 常见问题

1、取号不成功时，怎么办？

取号不成功，会返回空 token，业务侧可根据业务实际需要自行使用短信验证码方式验证用户身份。

2、微信小程序版本本机号码校验是否支持异网号码？

暂时不支持电信、联通。

3、是否支持 wifi 环境下取号？

取号走数据网络，因 jssdk 不支持 wifi 切 4G 的操作，所以只要用户开启了 wifi 就无法取号。

附录：常见返回码排查

返回码	排查方法
500	取号环节失败统一封装的返回码。 生产环境（真实取号）中，业务方可以自己抓包获取具体的返回码，再根据下列对应的返回码排查。 测试环境（非真实取号）中，请对照集成说明文档检查 <code>expandparams</code> 扩展参数中是否传了 <code>phoneNum=手机号</code> 。
170001	小程序版本不校验集成页面和请求来源，请检查开放平台“接入场景类型”配置项是否正确选择。
111002	网关未插入手机号。常见原因是业务方使用了联通或电信的数据网络或者使用 wifi。
110027	能力不可用，常见原因是合同未绑定、合同余额不足和开放平台新申请的配置未生效。
130016	解码失败。常见原因是客户公私钥的生成未使用指定工具类方法，报备的客户公钥与客户私钥不配对、生签未使用指定工具类方法、 <code>phoneNum</code> 加密出错等，请查看文档中关于加密包的说明。
130018	验证签名失败。常见原因是客户公私钥的生成未使用指定工具类方法，报备的客户公钥与客户私钥不配对、生签未使用指定工具类方法、 <code>phoneNum</code> 加密出错等，请查看文档中关于加密包的说明。
130032	解析参数错误。原因一般是报文格式错误，不是标准的 json 格式。
103605	加密方式或密钥值为空。原因一般是现网联调的业务方错误访问了测试环境的地址或开放平台配置未生效。
110004	ip 不在白名单。常见原因是开放平台上报备的出口 ip 地址与实际的服务器 ip 地址不符。
110025	权益已失效。请检查能力配置页面中的下线时间是否过期。
111034	本机微信小程序信息错误。常见原因是 PC 端测试带入了 <code>referer</code> ，建议在真机调试。
120020	token 校验失败。常见原因是超过 token 一分钟有效期、 <code>userinformation</code> 缺失或编码出错以及 token 重复校验。
121011	号码校验次数超限。同一个手机号码一天校验的上限默认是 10 次，如有调整上限的需求，可报自行在开放平台配置项修改。
999999	系统异常。常见原因是网络波动或校验 token 时 <code>phoneNum</code> 加密出错。
130010	参数为空。原因可能是现网联调的业务方错误访问了测试线环境，导致调用获取 token 方法无法返回 token 和 <code>userinformation</code> 。