

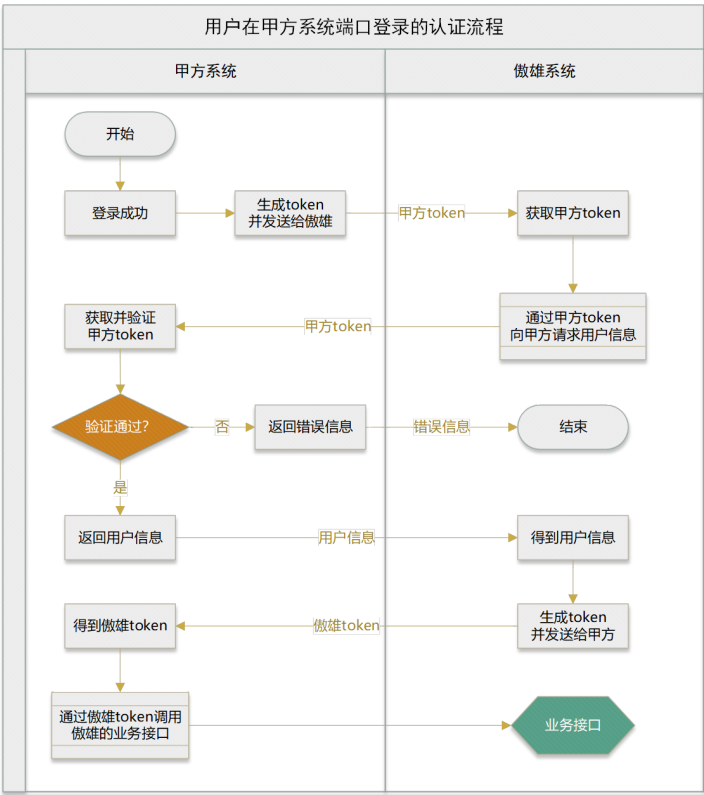
PaaS平台账户认证体系

傲雄系统通过接口和甲方系统共同完成用户认证，用户可选择在甲方系统端口登录，亦可选择在傲雄端口登录，具体的认证流程详见下述。

一、 用户在甲方系统端口登录的认证流程

认证步骤如下，跨职能流程图见下图。

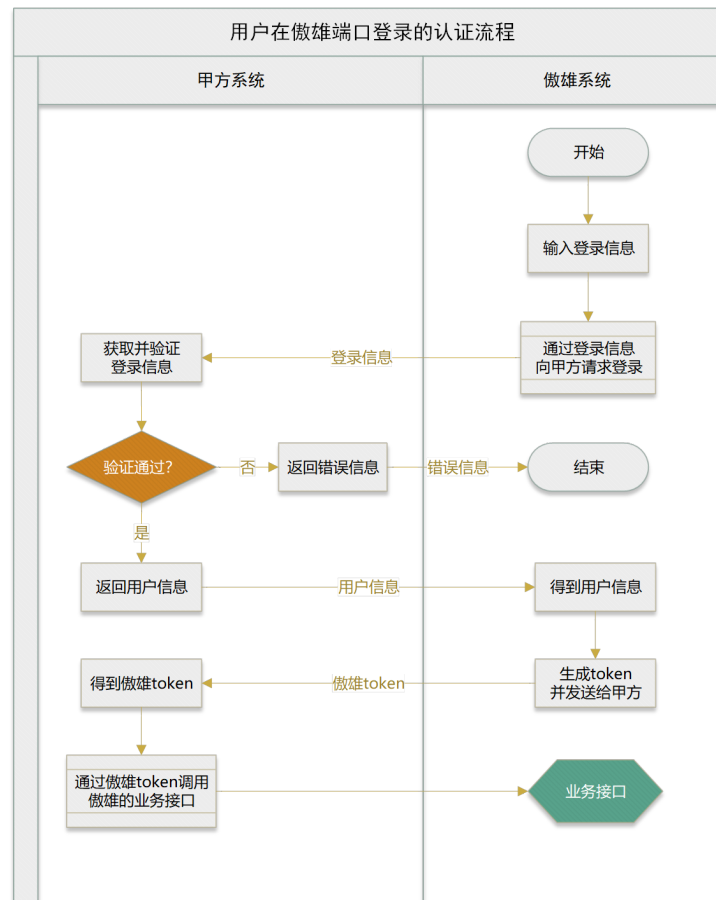
- 1) 用户在甲方系统端口登录，登录成功进入下一步，否则直接结束；
- 2) 甲方系统生成甲方token并发送给傲雄系统；
- 3) 傲雄系统获取甲方token，并用此token向甲方系统请求用户信息；
- 4) 甲方系统收到傲雄系统的 请求，验证请求中的token，若验证通过，通过token获取用户信息，并生成详细的用户信息发送给傲雄系统，进 入下一步；否则发送错误信息给傲雄系统，流程结束；
- 5) 傲雄系统收到甲方系统发来的用户信息后，生成傲雄token并发送给甲方系统；
- 6) 甲方系统获取傲雄token后，用此token请求傲雄的接口执行业务。



二、 用户在傲雄端登录的认证流程

认证步骤如下，跨职能流程图见下图。

- 1) 用户在傲雄系统端口登录，输入登录信息（用户名、密码等）；
- 2) 傲雄系统用登录信息向甲方系统请求登录；
- 3) 甲方系统获取用户登录信息；
- 4) 甲方系统验证用户登录信息，若验证通过，生成用户详细信息并发送给傲雄系统，进入下一步；否则发送错误信息给傲雄系统，流程结束；
- 5) 傲雄系统收到甲方系统发来的用户信息后，生成傲雄token并发送给甲方系统；
- 6) 甲方系统获取傲雄token后，用此token请求傲雄的接口执行业务。



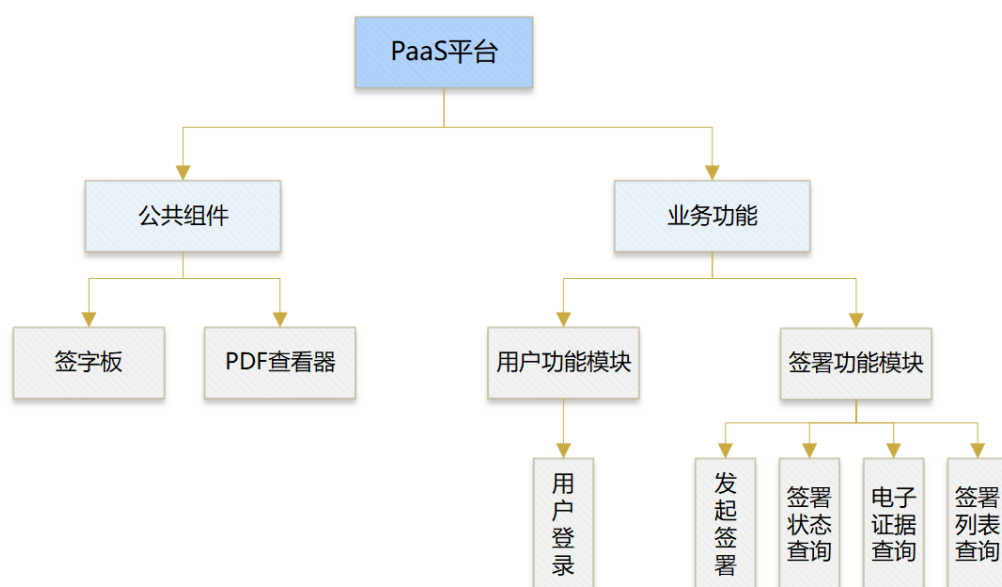
PaaS平台接入指引

该文档讲述傲雄标准产品PaaS平台开放的接口功能以及对浏览器的要求，并对用户如何接入使用这些接口进行了详细描述，具体接口参数详见《PaaS平台对接SDK》。

一、功能概述

平台以SDK的方式提供功能接口，用户可直接在前端使用javascript脚本语言调用。

平台功能分为两类：公共组件和业务功能。公共组件包括签字板和PDF查看器；业务功能分为用户功能模块和签署功能模块；其整体架构如下图所示。



二、浏览器要求

平台提供的公共组件（签字板、PDF查看器）对浏览器有依赖，目前支持的浏览器如下表所示。

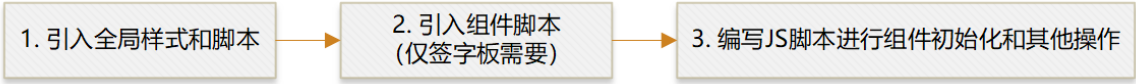
浏览器	版本
Google Chrome	88及以上
Edge	88及以上
Firefox	85及以上
Safari	14及以上
Android	4.0及以上

三、 接入指引

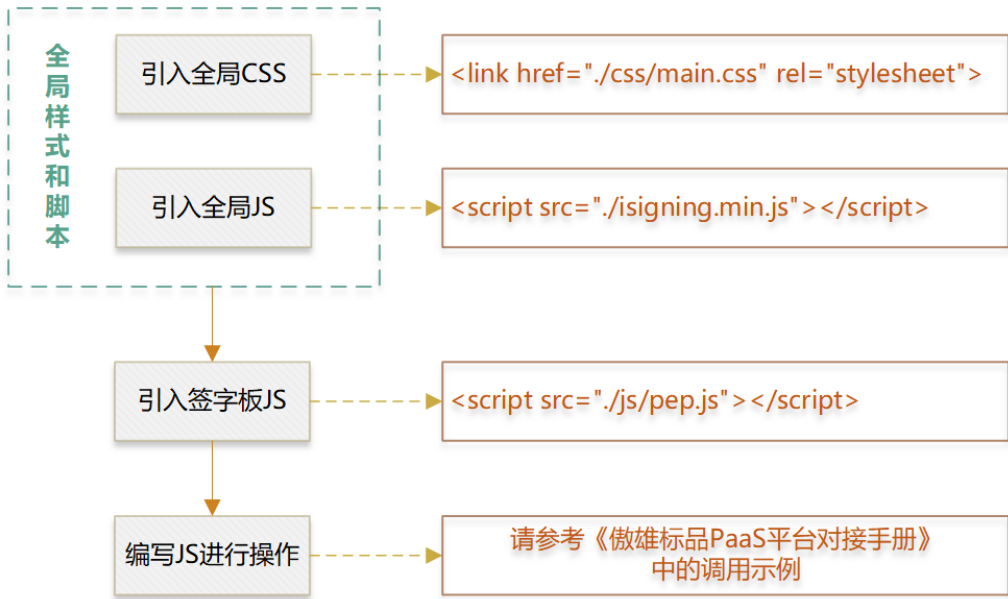
在使用平台功能前，甲方开发人员需要从傲雄的对接人员处获取傲雄的SDK文件夹并放入开发项目中，文件夹包含接入功能所需的样式文件、脚本文件、图片、字体等。

3.1 接入公共组件

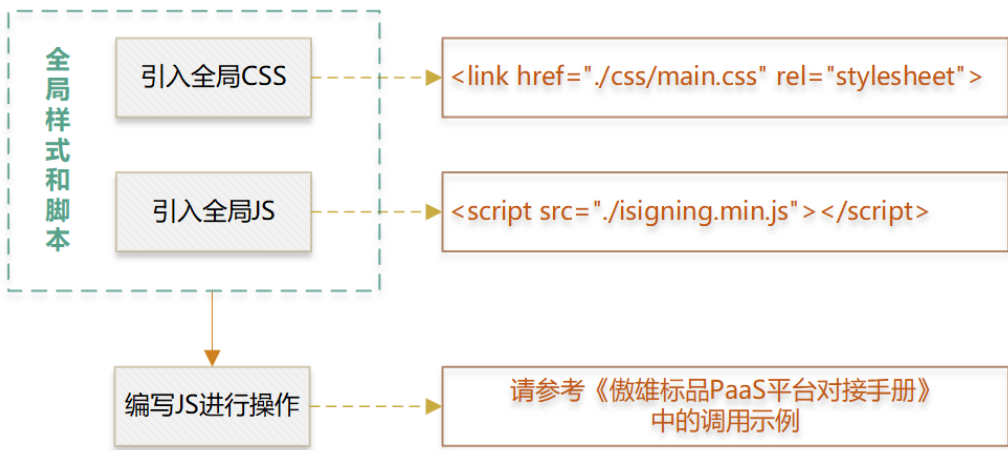
公共组件的接入步骤如下：



3.1.1 接入签字板

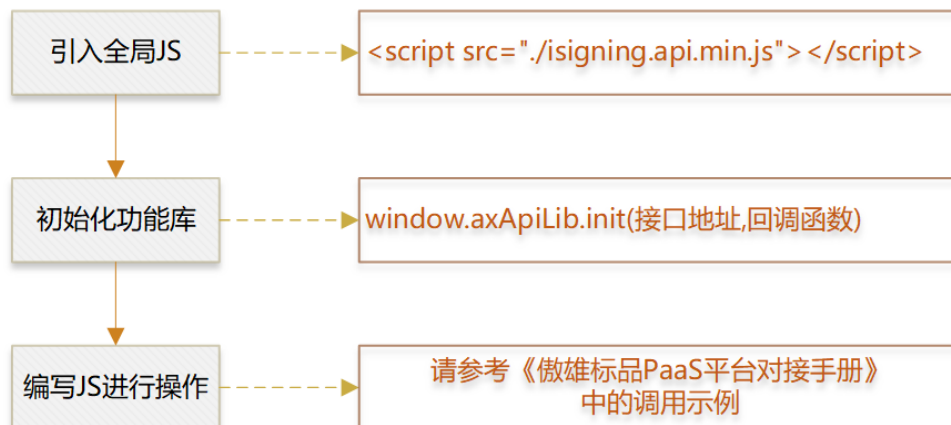


3.1.2 接入PDF查看器



3.1 调用业务功能

业务功能接口的调用流程如下：



PaaS平台对接SDK

一、公共组件SDK

1.1 引入全局样式和脚本

```
<link href='./css/main.css' rel='stylesheet'>
<script src='./isigning.min.js'></script>
```

1.2 引入签字板

```
<script src='./js/pep.js'></script>
```

```
1  var signBoard = new window.axLib.SignBoard().init({/*初始化参数见1.2.1*/});
```

1.2.1 签字板初始化参数

参数名称	参数类型	默认值	是否必填	说明
enabled	bool	true		是否启用
container	HTMLElement		true	签字板容器
toolsBar	string	SIGN_TOOLS_		工具栏类型

		BAR		签署:SIGN_TOOLS_BAR 留样:SING_SAMPLE_BAR
toolsBarConfig	SignToolBarProps			参看1.2.2

1.2.2 SignToolBarProps参数表

参数名称	参数类型	默认值	是否必填	说明
submit	function			点击提交时的回调,回传参数见1.2.3
callBack	function			点击返回时的回调
sampleCount	number	5		留样次数, 留样时有效
nextSubmit	function			留样时点击下一步时的回调,回传参数见1.2.3

1.2.3 submit 回传参数

参数名称	参数类型	默认值	说明
points	Array		签字数据
signBoard	SignBoard		触发事件的签字板

1.2.4 签字板示例

```

1  var signBoard = new window.signLib.SignBoard({
2      container: document.querySelector(".sign-board"),
3      toolsBar: "SING_SAMPLE_BAR",
4      enabled: false,
5      onChange(e) {
6          console.log(e);
7      },
8      toolsBarConfig: {
9          sampleCount: 1,
10         isUploadSign: false,
11     },
12 });
13 signBoard.enable(); // 启用签字板
14 signBoard.disable(); // 禁用签字板

```

1.2.5 线上示例地址：

```
1 https://opendev.isigning.cn/sdk/sample/sign-board.html
```

1.3 引入PDF查看器

```
1 var signBoard = new window.axLib.PdfReader().init({/*初始化参数
见1.3.1*/});
```

1.3.1 PDF查看器初始化参数

参数名称	参数类型	默认值	是否必填	说明
container	HTMLElement		true	签字板容器
isThum	bool	false		是否显示缩略图
mode	string	MODE_PC		MODE_MOBILE 移动端模式 MODE_PC PC端模式

1.3.2 PDF查看器示例

```
1 var signBoard = new window.axLib.PdfReader().init({
2     container: document.getElementById('viewerContainer'),
3     isThum: true,
4     mode: 'MODE_MOBILE',
5     initCallBack() {},
6 });
7 // 加载PDF文件
8 signBoard.load(base64);
```

1.3.3 线上示例地址

```
1 https://opendev.isigning.cn/sdk/sample/pdfReader.html
```

二、 业务功能SDK接口

参数表格式说明：

level1参数	level1参数类型	level1参数说明
----------	------------	------------

level2参数	level2参数类型	level2参数说明
level3参数	level3参数类型	level3参数说明

2.1 引入全局脚本

```
1 <script src="./isigning.api.min.js"></script>
```

2.2 初始化功能库

```
1 window.axApiLib.init(host,cb);/*参数查看下表*/
```

参数名称	参数类型	默认值	是否必填	说明
host	string		true	接口host地址，如:http://ip:port/
cb	(service)=>void			初始化成功后的回调， service 包括 userService(用户功能模块)、signService(签署功能模块)

2.3 用户登录

调用示例：

```
1 userService.login2({
2     /*参看入参说明*/
3 }).then((res)=>{
4     /*参看出参说明*/
5 });
```

入参：

参数名称	参数类型	默认值	是否必填	说明
userId	string		true	第三方的用户账户标识
loginmode	number	2		1为pc端接口调用 2为移动端接口调用
appId	number		true	由傲雄提供

出参：成功将返回如下结构的JSON对象，失败返回null

参数名称	参数类型	说明
businessAdmin	bool	是否是该企业管理员
businessId	string	所属企业id
telephone	string	手机号码

2.4 发起签署

调用示例：

```
1  signService.insertFileUrl({
2      /*参看入参说明*/
3  }).then((res)=>{
4      /*参看出参说明*/
5  });
```

入参

参数名称	参数类型	默认值	是否必填	说明
signatories	Array<Object>		true	签署方列表
signatoriesUuid	string		true	签署人编号
businessId	string			企业id
signatoriesSort	number			签署顺序 越大越靠后，从 0 开始
telephone	string			签署人手机号
realityIdnum	string		面签时必填	实际需要签署人身份证
realityTelephone	string		面签时必填	实际需要签署人手机号
realityUserName	string		面签时必填	实际需要签署人
carbonCopys	Array<Object>			抄送人列表
businessId	string			企业id
signatoriesSort	number			签署顺序 越大越靠后，从 0 开始
telephone	string			签署人手机号
endTime	Date		true	截止时间 格式为yyyy-MM-dd hh:mm:ss

contractName	string		true	合同名称
contractDescribe	string			描述
metadata	object			元数据，第三方其它数据
params	Array<Object>			PDF配置
url	string		true	PDF文件完整url地址
config	Array<Object>			签署位配置信息
x	number		true	横向坐标，左下角为0
y	number		true	纵向坐标，左下角为0
width	number		true	签字位宽度
height	number		true	签字位高度
signatoriesUuid	string		true	签署人编号
page	number		true	页码 从1开始
typeName	string		true	控件类型：必须设置（sign seal） sign: 签字位 seal: 印章

出参:成功将返回如下结构的JSON对像，失败返回null

参数名称	参数类型	说明
contractNum	string	合同编号

2.4.1 线上示例地址：

```
1 https://opendev.isigning.cn/sdk/sample/sign-start.html
```

2.5 签署状态查询接口

调用示例：

```
1  signService.signatories({
2      /*参看入参说明*/
3  }).then((res)=>{
4      /*参看出参说明*/
5  });
```

入参

参数名称	参数类型	默认值	是否必填	说明
contractNum	string		true	合同编号

出参:成功将返回如下结构的JSON对象，失败返回null

参数名称	参数类型	说明
state	number	合同整体状态 1-未发起，2-待签署，3-签署完成，4-撤回，5-终止，6-拒签 7-草稿箱
signatories	Array<Object>	签署人列表
business	Object	企业信息
businessId	string	企业ID
name	string	企业名称
user	Object	用户信息
name	string	姓名
telephone	string	手机号
sign	bool	是否可以签署
state	number	签署状态 0-未处理 1-正常签署 2-拒签 3-转签
contractStop	bool	是否终止

2.5.1 线上示例地址：

```
1  https://opendev.isigning.cn/sdk/sample/sign-list.html
```

2.6 电子证据查询

调用示例：

```
1  signService.certificateUnGet({
2      /*参看入参说明*/
3  });
```

入参

参数名称	参数类型	默认值	是否必填	说明
contractNum	string		true	合同编号

出参：无，将会打开新页面查看文件

2.6.1 线上示例地址：

```
1  https://opendev.isigning.cn/sdk/sample/sign-list.html
```

2.7 签署列表查询

调用示例：

```
1  signService.contractQuery({
2      /*参看入参说明*/
3  }).then((res)=>{
4      /*参看出参说明*/
5  });
```

入参

参数名称	参数类型	默认值	是否必填	说明
state	number	0		0-全部文件，1-待我签署，2-待他人签署， 3-即将截止，4-已完成，5-已终止，6-收件箱，7-发件箱，8-草稿箱，9-抄送给我
likeContractName	string			合同名称
initiator	string			发起方
startTime	string			开始时间 格式为yyyy-MM-dd
endTime	string			结束时间 格式为yyyy-MM-dd
pageNum	number			页码

pageSize	number			每页条数 不传为查询全部
----------	--------	--	--	--------------

出参:成功将返回如下结构的JSON对象, 失败返回null

参数名称	参数类型	说明
total	number	总条目数
pageNum	number	当前页码
list	Array<Object>	签署列表信息
contractNum	string	合同编号
contractName	string	合同名称
state	number	合同状态 1-未发起, 3-签署完成, 4-撤回, 5-终止, 6-拒签 7-草稿箱, 8-待我签署, 9-带他人签署
signed	bool	是否被签署过
metadataVos	Array<Object>	元数据, 第三方其它数据
startTime	date	发起时间
endTime	string	结束时间
createTime	string	创建时间
user	Object	发起方
id	string	编号
telephone	string	手机号
username	string	用户名
name	string	姓名

2.7.1 线上示例地址:

```
1 https://opendev.isigning.cn/sdk/sample/sign-list.html
```

