**[签里眼视频面签AI系统for 小程序]**

**小程序版本对接文档**

[v1.0]

**签里眼视频面签系统**

二〇二一年六月

目录

[一、 开发前准备 4](#_Toc27582)

[二、 业务逻辑流程 4](#_Toc8700)

[三、 接口相关 5](#_Toc757)

[1. 短信发送接口（自动跳转解析的小程序） 5](#_Toc22814)

[2. 业务系统订单信息接口（需客户提供） 6](#_Toc7889)

[3. 小程序AI面签信息保存接口（需客户提供） 7](#_Toc6880)

[4. 视频资源获取接口（需实时调用获取） 8](#_Toc3631)

[5.面签之前活体检测结果回传接口（客户提供） 10](#_Toc20737)

[6.面签过程中每次回答内容保存接口（客户提供），如不需要此功能可忽略 11](#_Toc30911)

[四、 附录 11](#_Toc21687)

[1. 返回码列表 11](#_Toc4227)

1. **开发前准备**

* 请先联系相关人员开通企业权限，获取【企业账号】
* 请提供贵司小程序AppID,AppSecret,以及小程序跳转路径，为短信跳转解析调起小程序使用。
* 请将签里眼提供的相关域名添加到贵司小程序白名单内
* 请将我司小程序开发人员添加开发者权限
* 请从业务场景核实短信内短连接的有效期，默认5天。可支持1天，3天，5天，15天和30天的有效期设置，从短信发送时刻算起，超期无法使用此链接调起指定小程序。

注：此有效期是微信的官方设置时间戳，暂时只能是一个企业账号使用一个共用规则，无法做到一个订单一个有效期。

1. **业务逻辑流程**

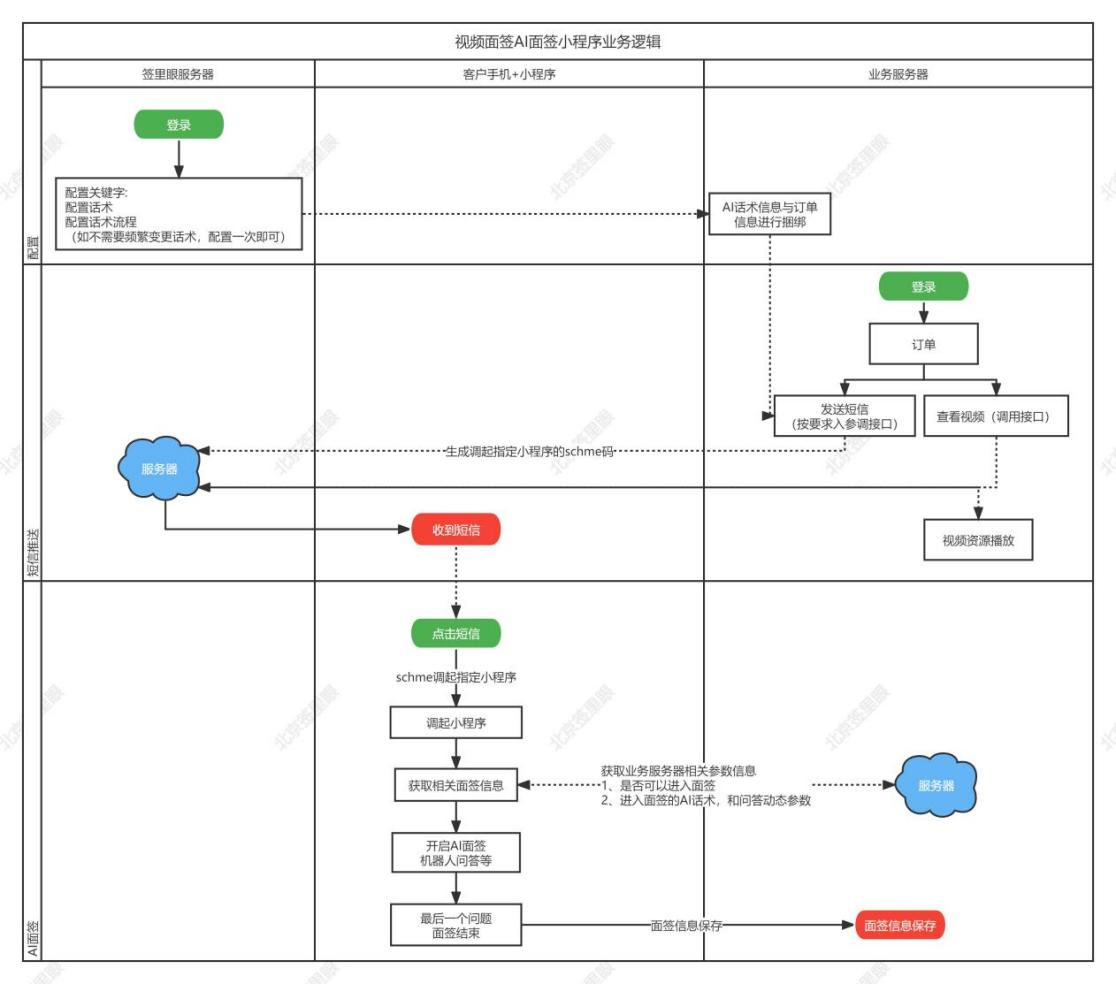


图2.1 业务逻辑

1. **接口相关**
2. **短信发送接口（自动跳转解析的小程序）**

此接口如需定制短信【企业签名】，【短信模板内容】请提前与商务沟通，预留出短信运营商模板等申请审核时间，需要出具授权书。



图3.1.1 当前短信的模板示例

接口地址：/api/blade-system/smsctrl/sendSmsScheme

请求类型：multipart/form-data

请求方式：Post

接口备注：接口描述

调试工具：ApiPost

**请求参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| fromType | 1 | String | 必填 |
| smsType | 2 | String | 默认写2，短链接信息 |
| phone | 1555\*\*\*\*\*5 | String | 客户手机号，接收AI面签邀请链接信息 |
| tenantKid | \*\*\*\* | String | 企业账号（签里眼提供） |
| businessId | qlycs123321 | String | 贵司订单业务编号 |
| params | 张三,基金 | String | 客户用户名+业务名 用逗号分割，短信内容展示 |
| query | tenantKid=\*\*\*\*&queueID=\*\*\*\*&businessId=qlycs12332 | String | scheme短码携参，写法参照 query 入参示例,每个参数之间用&符号拼接即可，受限于scheme,不支持汉字  tenantId 签里眼提供  queueID签里眼提供  businessId贵司业务订单编号（唯一） |

#### Tips:由于微信的scheme短链接对于字符的限制要求，除订单业务编号信息外的相关信息暂无法携带，对应的业务场景需要以内部接口交互方式实现。

1. **业务系统订单信息接口（需客户提供）**

此接口需要是https协议，接口用于在小程序端校验用户的面签状态和面签信息。

* 签里眼后台配置对应的AI话术和动态参数关键字。
* 在贵司业务系统内将订单与AI话术，动态参数关键字进行赋值组装json

参数speedParams的keyCode里面放置AI话术库里面的动态关键字，keyValue放置订单具体的业务信息。例如：配置AI话术，【请问您是#Cname#吗？】【请问您的身份证号是##吗？】

业务订单‘张三丰’的AI面签就需要传入：

[{"keyCode":"Cname","keyValue":"张三丰"},{"keyCode":"IDnumber","keyValue":"101011100111111118"}]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **参数类型** | **参数描述** |
| businessId | qlycs123321 | String | 贵司订单业务编号 |
| userName | 张三丰 | String | 业务订单客户姓名(如需展示) |
| phone |  | String | 客户手机号(如需展示) |
| orderType | 0 | Int | 订单状态示例：0-未开始，1-已面签，2-被驳回… |
| …… |  |  | 其他业务场景相关的订单字段（对接时协商） |
| tenantKid | \*\*\*\* | String | 企业账号（签里眼提供） |
| speedId |  | String | 话术id（签里眼配置AI话术） |
| speedParams |  | String | 话术动态参数（签里眼配置AI话术）  示例：  [{"keyCode":"Cname",  "keyValue":"张三丰"},  {"keyCode":"IDnumber",  "keyValue":"101011100111111118"}] |
| quesFinish |  |  | 问题是否已经回答完成 1已完成 0或者空未完成（如需AI中断此字段必返回） |
| nowQues |  |  | 上一次回答话术问题id（如需AI中断此字段必返回） |

1. **小程序AI面签信息保存接口（需客户提供）**

此接口需要是https协议，调用业务系统的订单信息保存接口将AI面签信息进行保存，AI面签过程中产出的字段信息如下：

**表3.3.1 Parmas 对象字段说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段** | **类型** | **备注** |
| 业务编号 | businessId | string | 面签发起时传递业务id，唯一 |
| App签约地点 | visaInterviewAddress | string | 签约定位地点 |
| 防出框检测 | faceContrast | Array | 防出框检测信息 |
| 录像文件 | videoInfos | Array | 面签录制云端视频信息 |
| 话术问答 | quesData | Array | 话术问答信息 |
| 审核类型 | checkResult |  | 默认 1 |
| 来源 | source |  | 默认wx 判断是哪端做的AI |

**表3.3.2 videoInfos,数组字段说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段** | **类型** | **备注** |
| 录像文件名 | fileName | string |  |
| 视频相对路径 | savePath | string | 视频资源获取的时候用此字段获取视频资源 |

**表3.3.3 faceContrast,数组字段说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段** | **类型** | **备注** |
| 时间 | datetime | string |  |
| 比对得分 | score | string | 两张图片中人脸的相似度分数 |
| 相识度 | level | string | 合影比对相似度 |

**表3.3.4 quesData,数组字段说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段** | **类型** | **备注** |
| 问题 | ques | string |  |
| 回答时间 | qtime | string |  |
| 回答内容 | anwser | string |  |

1. **视频资源获取接口**（需实时调用获取）

接口地址：/api/blade-video/video/order/upload/cloudroomVideoQuery

请求类型：application/x-www-form-urlencoded

请求方式：get

接口备注：接口描述

调试工具：ApiPost

**备注：本接口在抓取资源之前需要实时调用获取。**

**参数说明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| tenant\_id | \*\*\*\* | String | 企业账号(签里眼提供) |
| fileName | /2022-06-07/xxxxxxxxxxx55-2021-12-03\_14-50-59\_WebRTC\_74447983.mp4 | String | 视频相对路径（接口3面签信息保存接口里面的视频相对路径savePath字段） |

返回参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **示例值** | **类型** | **参数说明** |
| code | 0 | String | 暂无描述 |
| count | 1 | Number | 视频总数 |
| data |  | Object | 返回数据 |
| data.ctime | 2021-12-03 14:51:36 | Number | 创建时间 |
| data.duration | 31 | Number | 视频时长 |
| data.fileName | xxxxxxxxxx55-2021-12-03\_14-50-59\_WebRTC\_74447983.mp4 | String | 视频名称 |
| data.filePath | /2021-12-03/xxxxxxxxxxx55-2021-12-03\_14-50-59\_WebRTC\_74447983.mp4 | String | 视频相对路径 |
| data.fileSize | 3.3M | Number | 视频大小 |
| data.id | 32978878 | Number | 暂无描述 |
| msg | 请求成功 | String | 返回文字描述 |

返回示例：

|  |
| --- |
| **{**  **"code": "0",**  **"count": 1,**  **"data": [**  **{**  **"ctime": "2021-12-03 14:51:36",**  **"downUrl": "https://\*\*\*\*\*.com/M00/1A/09/oYYBAGGpvnqAZQf8ADWJ0ey12vQ4145682?name=xxxxxxxxx55-2021-12-03\_14-50-59\_WebRTC\_74447983.mp4",**  **"duration": 31,**  **"fileName": "xxxxxxxxx55-2021-12-03\_14-50-59\_WebRTC\_74447983.mp4",**  **"filePath": "/2021-12-03/xxxxxxxxx55-2021-12-03\_14-50-59\_WebRTC\_74447983.mp4",**  **"fileSize": "3.3M",**  **"id": 32978878**  **}**  **],**  **"msg": "请求成功"**  **}** |

5.**面签之前活体检测结果回传接口（客户提供）**

本结果只做活体比对，请提供已经经过权威核验了的图片base64比对源图片，活体检测只是对当前录制的视频，进行活体检测，然后与您传入的人像base64图片进行是否是一人的检测比对，无法确保身份证件信息的权威性。

**表5.1.1 字段说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段** | **类型** | **备注** |
| 业务编号 | businessId | string | 面签发起时传递业务id，唯一 |
| 视频地址 | videoUrl | string | Bease64串 |
| 图片地址 | BestFrameBase64 | string | 验证通过后的视频最佳截图照片，照片为BASE64编码后的值，jpg格式。  注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 |
| 相似度 | Sim | float | 相似度大于等于70时可判断为同一人 |
| 业务错误码 | Result | string | 成功情况返回Success |
| 成功情况 | Description | string | 业务结果描述。 |
| 最佳截图列表 | BestFrameList | Array | 最佳截图列表  注意：此字段可能返回 null，表示取不到有效值。 |
| 唯一请求 ID | RequestId | string | 唯一请求 ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的 RequestId。 |

6.**面签过程中每次回答内容保存接口（客户提供），如不需要此功能可忽略**

此接口需要是https协议，调用业务系统的保存接口将每次回答后的数据进行保存，产出的字段信息如下：

**表6.1.1 字段说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段** | **类型** | **备注** |
| 业务编号 | businessId | string |  |
| 话术问答id | quesId | string |  |
| 问题内容 | ques | string |  |
| 回答内容 | answer | string |  |
| 回答时间 | qtime | string |  |
| 租户密串 | tenantKid | string |  |
| 是否已经回答完成 | quesFinish |  | 1已完成，0未完成 |

1. **附录**
2. **返回码列表**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| **000000** | **成功** |
| 200 | 网络请求状态码成功！ |
| 400 | Bad Request |
| 401 | 请求未授权！ |
| 500 | 系统异常/传输格式问题 |
| 502 | Bad Gateway |