

金融级身份认证

API 服务接入

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2019 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

API 服务接入

人脸比对 API 服务

合作方生成签名

人脸比对 API

照片 + 身份信息模式

照片 VS 照片模式

数字活体人脸验证API服务

合作方生成签名

数字活体人脸验证

获取唇语

数字活体人脸验证

获取视频最佳人脸照片

合作方生成签名

获取视频最佳人脸照片

多人脸比对接口

合作方生成签名

多人脸比对接口

用户授权服务

合作方生成签名

用户授权服务

授权查询接口

身份证 OCR 识别

合作方生成签名

身份证识别 API

银行卡 OCR 识别

合作方生成签名

银行卡识别 API

驾驶证（正本）OCR 识别

合作方生成签名

驾驶证识别 API

驾驶证 OCR 识别结果查询接口

行驶证（正本）OCR 识别

合作方生成签名

行驶证识别 API

行驶证 OCR 识别结果查询接口

API 服务接入

人脸比对 API 服务

合作方生成签名

最近更新时间：2018-08-15 10:13:13

准备步骤

- 前置条件：请合作方确保 SIGN ticket 已经正常获取，获取方式见 [SIGN ticket 获取](#)。
- 合作方根据本次人脸比对的如下参数生成签名，需要签名的参数信息如下：
- 签名的数据需要和使用该签名的接口中的请求参数保持一致。

参数	说明	来源
appId	腾讯服务分配的 AppID	腾讯云线下对接分配
orderNo	订单号，本次服务上送的订单号，唯一标识	合作方自行分配
nonce	随机数 32 位随机串（字母 + 数字组成的随机数）	合作方自行生成（与接口里面定义的随机数保持一致）
version	1.0.0	
api ticket	合作伙伴服务端缓存的 ticket，注意是 SIGN 类型	获取方式见 SIGN ticket 获取

基本步骤

- 生成一个 32 位的随机字符串随机字符串（字母和数字）nonce（登录时也要用到），将 webankAppId、orderNo、version、连同 ticket、nonce 共 5 个参数的值进行字典序排序。
- 将排序后的所有参数字符串拼接成一个字符串进行 SHA1 编码。
- SHA1 编码后的 40 位字符串作为签名（sign）。

参考示例

请求参数：

```
webankAppId= appId001  
nonce = kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T (必须为 32 位)  
version = 1.0.0  
orderNo = aabc1457895464  
ticket=FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAlcT0FbfaP52dwZf5S
```

字典排序后的参数为：

```
[1.0.0,FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAlcT0FbfaP52dwZf5S, aabc1457895464, ap  
pId001,kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T]
```

拼接后的字符串为：

```
1.0.0FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAlcT0FbfaP52dwZf5Saabc1457895464appId  
001kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T
```

计算 SHA1 得到签名：

```
993D057C652D97FD90D5D298F2E5DC4B8D893CBC
```

该字符串就是最终生成的签名（40 位），不区分大小写。

人脸比对 API

照片 + 身份信息模式

最近更新时间：2019-01-09 17:54:32

照片+姓名、身份证号模式，即没有比对源的模式，需要合作方上送用户的可信高清正脸照、姓名和身份证号码。在该模式下，系统通过姓名和身份证号码拉取可信比对源，与上送的照片进行人脸比对。

请求

请求 URL： `https://ida.webbank.com/api/paas/easyface`

请求方法： POST

报文格式： Content-Type: application/json

请求参数：

参数	说明	类型	长度 (字节)	是否必填
webbankAppId	分配给服务使用方的 AppID	String	腾讯云线下对接决定	是
nonce	32位随机数	String	32	是
version	1.0.0	String	20	是
sign	生成算法请参见 签名算法说明	String	40	是
orderNo	订单号，由合作方上送，每次唯一	String	32	是
name	姓名	String	20	是
idNo	证件号码	String	20	是
userId	用户 ID，用户的唯一标识（不要带有特殊字符）	String	32	否
photoStr	照片类型 参数值为1：photoStr 为身份证正面照，逻辑处理会去抠身份证头像后再去比对。 参数值为 null 或其他：photoStr 为其他类型的照片，直接使用上送的图片去做比对。	Base64 String	不超过3M	是

响应

响应参数：

参数	类型	说明
code	String	0：成功 非 0：失败
msg	String	请求结果描述
bizSeqNo	String	请求业务流水号
orderNo	String	订单编号
similarity	String	图片的相似度比对得分

照片 VS 照片模式

最近更新时间：2019-01-09 17:56:47

照片 VS 照片比对模式，需要合作方上送用户的高清照和比对照片。在该模式下，系统通过两张照片的比对，返回两张照片相似度得分。

请求

请求 URL： `https://ida.webbank.com/api/paas/easycompare`

请求方法： POST

报文格式： Content-Type: application/json

请求参数：

参数	说明	类型	长度（字节）	是否必填
webbankAppId	分配给服务使用方的 AppID	String	腾讯云线下对接决定	是
nonce	32位随机数	String	32	是
version	1.0.0	String	20	是
sign	生成算法请参见 签名算法说明	String	40	是
orderNo	订单号，由合作方上送，每次唯一	String	32	是
name	姓名	String	20	是
idNo	证件号码	String	20	是
userId	用户 ID，用户的唯一标识（不要带有特殊字符）	String	32	否
photoStr	照片文件 原始图片不能超过2M，且必须为 JPG 或 PNG 格式	Base64 String	不超过3M	是
sourcePhotoStr	合作伙伴自己提供的可信比对源照片 原始图片不能超过2M，且必须为 JPG 或 PNG 格式	Base64 String	不超过3M	是

参数	说明	类型	长度（字节）	是否必填
sourcePhotoType	比对源照片类型 1：网纹照 2：高清照	String	1	是

响应

响应参数：

参数	类型	说明
code	String	0：成功 非 0：失败
msg	String	请求结果描述
bizSeqNo	String	请求业务流水号
orderNo	String	订单编号
similarity	String	图片的相似度比对得分

数字活体人脸验证API服务

合作方生成签名

最近更新时间：2018-08-15 14:24:18

准备步骤

- 前置条件：请合作方确保 SIGN ticket 已经正常获取，获取方式见 [SIGN ticket 获取](#)。
- 合作方根据本次人脸比对的如下参数生成签名，需要签名的参数信息如下：
- 签名的数据需要和使用该签名的接口中的请求参数保持一致。

参数	说明	来源
appId	腾讯服务分配的 AppID	腾讯云线下对接分配
orderNo	订单号，本次服务上送的订单号，唯一标识	合作方自行分配
nonce	随机数 32 位随机串（字母 + 数字组成的随机数）	合作方自行生成（与接口里面定义的随机数保持一致）
version	1.0.0	
api ticket	合作伙伴服务端缓存的 ticket，注意是 SIGN 类型	获取方式见 SIGN ticket 获取

基本步骤

- 生成一个 32 位的随机字符串（字母和数字）nonce（登录时也要用到），将 webankAppId、orderNo、version、连同 ticket、nonce 共 5 个参数的值进行字典序排序。
- 将排序后的所有参数字符串拼接成一个字符串进行 SHA1 编码。
- SHA1 编码后的 40 位字符串作为签名（sign）。

参考示例

请求参数：

```
webankAppId= appId001  
nonce = kHoSxvLZGxSoFsjsxlbzEoUzh5PAnTU7T (必须为 32 位)  
version = 1.0.0
```

```
orderNo = aabc1457895464  
ticket=FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5S
```

字典排序后的参数为：

```
[1.0.0,FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5S, aabc1457895464, ap  
pId001,kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T]
```

拼接后的字符串为：

```
1.0.0FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5Saabc1457895464appId  
001kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T
```

计算 SHA1 得到签名：

```
993D057C652D97FD90D5D298F2E5DC4B8D893CBC
```

该字符串就是最终生成的签名（40位），不区分大小写。

数字活体人脸验证

获取唇语

最近更新时间：2018-08-15 14:23:40

用于活体识别中录制视频所需用到的 4 字随机唇语，由识别服务生成。同一笔订单的随机唇语与录制视频需要相匹配，即同一笔订单的 orderNo、webankAppId、idNo 需要保持一致。

请求 URL：

<https://idasc.webank.com/api/paas/getlips>

请求方法：POST

报文格式：Content-Type: application/json

请求参数

参数	说明	类型	长度（字节）	是否必填
webankAppId	分配给服务使用方的 AppId	String	腾讯云线下对接决定	是
nonce	32 位随机数	String	32	是
version	1.0.0	String	20	是
sign	生成算法请参见 签名算法说明	String	40	是
orderNo	订单号，由合作方上送，每次唯一	String	32	是
name	姓名	String	20	是
idNo	证件号码	String	20	是

响应参数

参数	类型	说明
code	String	0：成功 非 0：失败

参数	类型	说明
msg	String	请求结果描述
bizSeqNo	String	请求业务流水号
orderNo	String	订单编号
lips	String	四字唇语随机数字

数字活体人脸验证

最近更新时间：2019-01-09 18:06:06

根据获取唇语随机数字时，系统所录制的视频，进行活体检测以及人脸比对。支持数字活体+姓名、身份证号模式，即没有比对源的模式；以及数字活体+图片模式，即自带比对源的模式。同一笔订单的随机唇语与录制视频需要相匹配，即同一笔订单的 orderNo、webbankAppId、idNo 需要保持一致。

请求

请求 URL：https://idasc.webbank.com/api/paas/facecompare

请求方法：POST

报文格式：Content-Type: application/json

请求参数：

参数	说明	类型	长度（字节）	是否必填
webbankAppId	分配给服务使用方的 AppID	String	腾讯云线下对接决定	是
nonce	32位随机数	String	32	是
version	1.0.0	String	20	是
sign	生成算法详情请参见 签名算法说明	String	40	是
orderNo	订单号，由合作方上送，每次唯一	String	32	是
antiAttack	开启防翻拍攻击检测，设置为“fault”	String	32	是
userId	用户 ID，用户的唯一标识（不要带有特殊字符）	String	32	否
name	姓名	String	20	是
idNo	证件号码	String	20	是
sourcePhotoStr	合作伙伴自己提供的可信比对源照片原始图片不能超过2M，且必须为 JPG 或 PNG 格式	Base64 String	不超过3M	否
sourcePhotoType	比对源照片类型 1：网纹照 2：高清照	String	1	否

参数	说明	类型	长度（字节）	是否必填
videoStr	需要识别的录制视频	Base64 String	不超过3M	是

响应参数

参数	类型	说明
code	String	0：成功 非0：失败
msg	String	请求结果描述
bizSeqNo	String	请求业务流水号
orderNo	String	订单编号
similarity	String	图片相似度比对得分
liveRate	String	活体检测分数

获取视频最佳人脸照片 合作方生成签名

最近更新时间：2019-01-22 10:29:27

准备步骤

- 前置条件：请合作方确保 SIGN ticket 已经正常获取，获取方式见 [SIGN ticket 获取](#)。
- 合作方为人脸比对服务生成签名，需要具有下表中的参数：
- 签名的数据需要和使用该签名的接口中的请求参数保持一致。

参数	说明	来源
appId	腾讯服务分配的 AppID	腾讯云线下对接分配
orderNo	订单号，本次服务上送的订单号，唯一标识	合作方自行分配
nonce	随机数：32位随机串（字母+数字组成的随机数）	合作方自行生成（与接口里面定义的随机数保持一致）
version	1.0.0	-
api ticket	合作伙伴服务端缓存的 ticket，注意是 SIGN 类型	获取方式见 SIGN ticket 获取

基本步骤

- 生成一个32位的随机字符串（字母和数字）nonce（登录时也要用到）。
- 将 webankAppId、orderNo、version、连同 ticket、nonce 共5个参数的值进行字典序排序。
- 将排序后的所有参数字符串拼接成一个字符串进行 SHA1 编码。
- SHA1 编码后的40位字符串作为签名（sign）。

参考示例

请求参数：

参数名	参数值
-----	-----

参数名	参数值
webbankAppId	appId001
nonce	kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T (必须为32位)
version	1.0.0
orderNo	aabc1457895464
ticket	FxIAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAlcT0FbfaP52dwZf5S

字典排序后的参数为：

```
[1.0.0,FxIAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAlcT0FbfaP52dwZf5S, aabc1457895464, appId001,kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T]
```

拼接后的字符串为：

```
1.0.0FxIAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAlcT0FbfaP52dwZf5Saabc1457895464appId001kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T
```

计算 SHA1 得到签名：

该字符串就是最终生成的签名（40位），不区分大小写。

```
993D057C652D97FD90D5D298F2E5DC4B8D893CBC
```

获取视频最佳人脸照片

最近更新时间：2019-01-23 17:13:42

用于输入录制的人脸视频，服务从视频中获取多张用于比对、存证的最优姿态照片。

请求

请求 URL： `https://idasc.webbank.com/api/v2/paas/optimalphoto`

请求方法： POST

报文格式： Content-Type: application/json

请求参数：

参数	说明	类型	长度（字节）	是否必填
webbankAppId	分配给服务使用方的 AppID	String	腾讯云线下对接决定	是
nonce	32位随机数	String	32	是
version	1.0.0	String	20	是
sign	生成算法详情请参见 签名算法说明	String	40	是
orderNo	订单号，由合作方上送，每次唯一	String	32	是
videoFile	视频文件	Base64 String	不超过3M	是

响应

响应参数：

参数	类型	说明
code	String	0：成功 非0：失败
msg	String	请求结果描述
bizSeqNo	String	请求业务流水号

参数	类型	说明
optimalPhoto	List	最优图片 Base64str 列表
optimalPhotoNum	int	最优图片数量

多人脸比对接口

合作方生成签名

最近更新时间：2019-01-22 10:27:15

准备步骤

- **前置条件**：请合作方确保 SIGN ticket 已经正常获取，获取方式见 [SIGN ticket 获取](#)。
- 合作方为人脸比对服务生成签名，需要具有下表中的参数：
- 签名的数据需要和使用该签名的接口中的请求参数保持一致。

参数	说明	来源
appId	腾讯服务分配的 AppID	腾讯云线下对接分配
orderNo	订单号，本次服务上送的订单号，唯一标识	合作方自行分配
nonce	随机数：32位随机串（字母+数字组成的随机数）	合作方自行生成（与接口里面定义的随机数保持一致）
version	1.0.0	-
api ticket	合作伙伴服务端缓存的 ticket，注意是 SIGN 类型	获取方式见 SIGN ticket 获取

基本步骤

1. 生成一个32位的随机字符串（字母和数字）nonce（登录时也要用到）。
2. 将 webankAppId、orderNo、version、连同 ticket、nonce 共5个参数的值进行字典序排序。
3. 将排序后的所有参数字符串拼接成一个字符串进行 SHA1 编码。
4. SHA1 编码后的40位字符串作为签名（sign）。

参考示例

请求参数：

参数名	参数值
-----	-----

参数名	参数值
webbankAppId	appId001
nonce	kHoSxvLZGxSoFsjsxlbzEoUzh5PAnTU7T (必须为32位)
version	1.0.0
orderNo	aabc1457895464
ticket	FxIAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAlcT0FbfaP52dwZf5S

字典排序后的参数为：

```
[1.0.0,FxIAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAlcT0FbfaP52dwZf5S, aabc1457895464, appId001,kHoSxvLZGxSoFsjsxlbzEoUzh5PAnTU7T]
```

拼接后的字符串为：

```
1.0.0FxIAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAlcT0FbfaP52dwZf5Saabc1457895464appId001kHoSxvLZGxSoFsjsxlbzEoUzh5PAnTU7T
```

计算 SHA1 得到签名：

该字符串就是最终生成的签名（40位），不区分大小写。

```
993D057C652D97FD90D5D298F2E5DC4B8D893CBC
```

多人脸比对接口

最近更新时间：2019-01-24 10:57:20

用于输入存在多张人脸的照片，识别照片中与比对源相似的人脸。

请求

请求 URL： `https://idasc.webbank.com/api/v2/multiface/compare`

请求方法： POST

报文格式： Content-Type: application/json

请求参数：

参数	说明	类型	长度（字节）	是否必填
webbankAppId	分配给服务使用方的 AppID	String	腾讯云线下对接决定	是
nonce	32位随机数	String	32	是
version	1.0.0	String	20	是
sign	生成算法详情请参见 签名算法说明	String	40	是
orderNo	订单号，由合作方上送，每次唯一	String	32	是
name	姓名	String	32	是
idNo	身份证	String	32	是
userId	用户 ID，用户的唯一标识（不要带有特殊字符）	String	32	否
photoStr	比对照片	Base64 String	不超过3M	是
sourcePhotoStr	比对源照片	Base64 String	不超过1M	是
sourcePhotoType	用户比对源照片类型 1：网纹照 2：高清照	String	32	是

响应

响应参数：

参数	类型	说明
code	String	0：成功 非0：失败
msg	String	请求结果描述
bizSeqNo	String	请求业务流水号
faceNum	int	图片中人脸数
faceResultList	list	比对照片人脸识别识别明细数组 singleFaceCode：每个人脸结果（1：通过，2：不通过） singleFaceMsg：每个人脸的结果描述 similarity：每个人脸的比对分数

用户授权服务

合作方生成签名

最近更新时间：2019-01-22 10:30:12

准备步骤

- **前置条件**：请合作方确保 SIGN ticket 已经正常获取，获取方式见 [SIGN ticket 获取](#)。
- 合作方为人脸比对服务生成签名，需要具有以下参数：
- 签名的数据需要和使用该签名的接口中的请求参数保持一致。

参数	说明	来源
appId	腾讯服务分配的 AppID	腾讯云线下对接分配
orderNo	订单号，本次服务上送的订单号，唯一标识	合作方自行分配
nonce	随机数：32位随机串（字母+数字组成的随机数）	合作方自行生成（与接口里面定义的随机数保持一致）
version	1.0.0	-
api ticket	合作伙伴服务端缓存的 ticket，注意是 SIGN 类型	获取方式见 SIGN ticket 获取

基本步骤

1. 生成一个32位的随机字符串（字母和数字）nonce（登录时也要用到）
2. 将 webankAppId、orderNo、version、连同 ticket、nonce 共5个参数的值进行字典序排序。
3. 将排序后的所有参数字符串拼接成一个字符串进行 SHA1 编码。
4. SHA1 编码后的40位字符串作为签名（sign）。

参考示例

请求参数：

参数名	参数值
-----	-----

参数名	参数值
webbankAppId	appId001
nonce	kHoSxvLZGxSoFsjsxlbzEoUzh5PAnTU7T (必须为32位)
version	1.0.0
orderNo	aabc1457895464
ticket	FxIAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5S

字典排序后的参数为：

```
[1.0.0,FxIAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5S, aabc1457895464, appId001,kHoSxvLZGxSoFsjsxlbzEoUzh5PAnTU7T]
```

拼接后的字符串为：

```
1.0.0FxIAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5Saabc1457895464appId001kHoSxvLZGxSoFsjsxlbzEoUzh5PAnTU7T
```

计算 SHA1 得到签名：

该字符串就是最终生成的签名（40位），不区分大小写。

```
993D057C652D97FD90D5D298F2E5DC4B8D893CBC
```

用户授权服务

最近更新时间：2019-01-28 10:20:42

通过上送已授权的用户信息，进行授权存证记录。

请求

- **请求 URL**：https://idasc.webank.com/api/v2/paas/uploadauth
- **请求方法**：POST
- **报文格式**：Content-Type: application/json
- **请求参数**

参数	说明	类型	长度（字节）	是否必填
webankAppId	分配给服务使用方的 webankAppId	String	腾讯云线下对接决定	是
nonce	32位随机数	String	32	是
version	1.0.0	String	20	是
sign	生成算法详情请参见 签名算法说明	String	40	是
orderNo	订单号，由合作方上送，每次唯一	String	32	是
userId	用户的唯一标识（不要带有特殊字符）	String	32	否
name	姓名（用户标识或姓名+身份证号码，两者必填一个）	String	20	否
idcard	身份证号码	String	20	否
protocolFileStr	协议文件	base64string	协议文件本身大小不得超过1M	否

响应

返回参数

参数	说明	类型
code	0：成功 非0：失败	int
msg	请求结果描述	String
bizSeqNo	请求业务流水号	String

授权查询接口

最近更新时间：2019-01-28 10:20:38

通过调用该接口，查询当前用户是否已经有过使用授权。

请求

- **请求 URL**：https://idasc.webbank.com/api/v2/paas/checkauth
- **请求方法**：POST
- **报文格式**：Content-Type: application/json
- **请求参数**

参数	说明	类型	长度（字节）	是否必填
appld	分配给服务使用方的 AppID	String	腾讯云线下对接决定	是
webbankAppId	webbankAppId 由腾讯指定	String	腾讯云线下对接决定	是
nonce	32位随机数	String	32	是
version	1.0.0	String	20	是
sign	生成算法详情请参见 签名算法说明	String	40	是
orderNo	订单号，由合作方上送，每次唯一	String	32	是
userId	用户的唯一标识（不要带有特殊字符）	String	32	否
name	姓名（用户标识或姓名+身份证号码，两者必填一个）	String	20	否
idNo	身份证号码	String	20	否

响应

返回参数

参数	说明	类型
----	----	----

参数	说明	类型
bizSeqNo	业务流水号，由 openapi 上送，每次唯一	String
appId	分配给服务使用方的 AppID	String
userId	用户标识	String
name	姓名	String
idcard	身份证号码	String
authTime	授权时间	String

身份证 OCR 识别 合作方生成签名

最近更新时间：2018-07-27 17:36:09

准备步骤

- 前置条件：请合作方确保 SIGN ticket 已经正常获取，获取方式见 [SIGN ticket 获取](#)。
- 合作方根据本次OCR识别的如下参数生成签名,需要签名的参数信息如下：
- 参与签名的数据需要和使用该签名的接口中的请求参数保持一致。

参数	说明	来源
appId	腾讯服务分配的 AppId	腾讯云线下对接分配
orderNo	订单号，本次服务上送的订单号，唯一标识	合作方自行分配
nonce	随机数 32 位随机串（字母 + 数字组成的随机数）	合作方自行生成（与接口里面定义的随机数保持一致）
version	1.0.0	-
api ticket	合作伙伴服务端缓存的 ticket，注意是 SIGN 类型	获取方式见 SIGN ticket 获取

基本步骤

- 生成一个 32 位的随机字符串（字母和数字）nonce（登录时也要用到），将 webankAppId、orderNo、version、连同 ticket、nonce 共 5 个参数的值进行字典序排序。
- 将排序后的所有参数字符串拼接成一个字符串进行 SHA1 编码。
- SHA1 编码后的 40 位字符串作为签名（sign）。

参考示例

请求参数：

```
webankAppId= appId001  
nonce = kHoSxvLZGxSoFsjsxlbzEoUzh5PAnTU7T (必须为 32 位)  
version = 1.0.0
```

```
orderNo = aabc1457895464  
ticket=FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5S
```

字典排序后的参数为：

```
[1.0.0,FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5S, aabc1457895464, ap  
pId001,kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T]
```

拼接后的字符串为：

```
1.0.0FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5Saabc1457895464appId  
001kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T
```

计算 SHA1 得到签名：

```
993D057C652D97FD90D5D298F2E5DC4B8D893CBC
```

该字符串就是最终生成的签名（40 位），不区分大小写。

身份证识别 API

最近更新时间：2019-01-09 18:01:31

合作方后台服务上送 sign、请求参数到身份证识别后台服务。

请求

请求 URL：https://ida.webank.com/api/paas/idcardocrapp

请求方法：POST

报文格式：Content-Type: application/json

请求参数：

参数	说明	类型	长度（字节）	是否必填
webankAppId	WebankAppId，腾讯分配的	String	腾讯云线下对接决定	是
version	接口版本号 默认值：1.0.0	String	20	是
nonce	随机数：32位随机串（字母+数字组成的随机数）	String	32	是
sign	签名：使用上面生成的签名。	String	40	是
orderNo	订单号，由合作方上送，每次唯一	String	32	是
userId	用户的唯一标识（不要带有特殊字符）	String	32	否
cardType	身份证正反面标识 0：人像面 1：国徽面	String	1	是
idcardStr	身份证人像面或者国徽面图片的 Base64，大小不超过3M	String	3145728	是

响应参数

参数	类型	说明
----	----	----

参数	类型	说明
code	String	身份证 OCR 识别结果的返回码 0：识别成功 其他：识别失败
warning	String	Code=0 是有值，姓名和身份证外的非关键信息有误会提示，合作方可以根据 warning 来确定
msg	String	请求结果描述
ocrId	String	保留字段，内部标识
orderNo	String	订单号，由合作方上送，每次唯一，此信息为本次身份证 OCR 识别上送的信息
name	String	身份证识别结果：姓名
sex	String	身份证识别结果：性别
nation	String	身份证识别结果：民族
birth	String	身份证识别结果：出生日期
idcard	String	身份证识别结果：身份证号
address	String	身份证识别结果：住址 如果用户没有正确上传身份证反面，则没有该字段
authority	String	身份证识别结果：签发机关 如果用户没有正确上传身份证反面，则没有该字段
validDate	String	身份证识别结果：有效日期 如果用户没有正确上传身份证反面，则没有该字段
multiWarning	String	正面/反面多重告警码，含义详情请参见 通用响应码列表
clarity	String	图片清晰度

银行卡 OCR 识别 合作方生成签名

最近更新时间：2018-07-27 19:03:17

准备步骤

- 前置条件：请合作方确保 SIGN ticket 已经正常获取，获取方式见 [SIGN ticket](#) 获取。
- 合作方根据本次OCR识别的如下参数生成签名,需要签名的参数信息如下：
- 签名的数据需要和使用该签名的接口中的请求参数保持一致。

参数	说明	来源
appId	腾讯服务分配的 AppId	腾讯云线下对接分配
orderNo	订单号，本次服务上送的订单号，唯一标识	合作方自行分配
nonce	随机数 32 位随机串（字母 + 数字组成的随机数）	合作方自行生成（与接口里面定义的随机数保持一致）
version	1.0.0	-
api ticket	合作伙伴服务端缓存的 ticket，注意是 SIGN 类型	获取方式见 SIGN ticket 获取。

基本步骤

- 生成一个 32 位的随机字符串随机字符串（字母和数字）nonce（登录时也要用到），将 webankAppId、orderNo、version、连同 ticket、nonce 共 5 个参数的值进行字典序排序。
- 将排序后的所有参数字符串拼接成一个字符串进行SHA1编码。
- SHA1 编码后的 40 位字符串作为签名（sign）。

参考示例

请求参数：

```
webankAppId= appId001  
nonce = kHoSxvLZGxSoFsjsxlbzEoUzh5PAnTU7T (必须为 32 位)  
version = 1.0.0
```

```
orderNo = aabc1457895464  
ticket=FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5S
```

字典排序后的参数为：

```
[1.0.0,FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5S, aabc1457895464, ap  
pId001,kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T]
```

拼接后的字符串为：

```
1.0.0FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5Saabc1457895464appId  
001kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T
```

计算 SHA1 得到签名：

```
993D057C652D97FD90D5D298F2E5DC4B8D893CBC
```

该字符串就是最终生成的签名（40 位），不区分大小写。

银行卡识别 API

最近更新时间：2019-01-09 18:03:04

合作方后台服务上送 sign、请求参数到身份证识别后台服务。

请求

请求 URL： `https://ida.webbank.com/api/paas/bankcardocrapp`

请求方法： POST

报文格式： Content-Type: application/json

请求参数：

参数	说明	类型	长度（字节）	是否必填
webbankAppId	WebbankAppId，由腾讯指定	String	腾讯云线下对接决定	是
version	接口版本号 默认值：1.0.0	String	20	是
nonce	随机数 32位随机串（字母+数字组成的随机数）	String	32	是
sign	签名：使用上面生成的签名	String	40	是
orderNo	订单号，由合作方上送，每次唯一	String	32	是
userId	用户的唯一标识（不要带有特殊字符）	String	32	否
bankcardStr	银行卡正面图片的 Base64	Base64 String	大小不超过3M	是

响应参数

参数	类型	说明
----	----	----

参数	类型	说明
code	String	银行卡 OCR 识别结果的返回码 0：识别成功 其他：识别失败
warningCode	String	Code=0 是有值，合作方可以根据 warning 来确定
msg	String	请求结果描述
orderNo	String	订单号，由合作方上送，每次唯一，此信息为本次身份证 OCR 识别上送的信息
bankcardNo	String	银行卡识别结果：银行卡号
bankcardValidDate	String	银行卡识别结果：银行卡有效时间
bankcardNoPhoto	Base64 String	银行卡识别结果：银行卡卡号照片
multiWarningCode	String	多重告警码，含义详情请参考 通用响应码列表
clarity	String	图片清晰度

驾驶证（正本）OCR 识别 合作方生成签名

最近更新时间：2018-12-11 11:24:19

准备步骤

- 前置条件：请合作方确保 SIGN ticket 已经正常获取，获取方式见 [SIGN ticket](#) 获取。
- 合作方根据本次 OCR 识别的如下参数生成签名，需要签名的参数信息如下：
- 参与签名的数据需要和使用该签名的接口中的请求参数保持一致。

参数	说明	来源
appId	腾讯服务分配的 AppId	腾讯云线下对接分配
orderNo	订单号，本次服务上送的订单号，唯一标识	合作方自行分配
nonce	随机数 32位随机串（字母 + 数字组成的随机数）	合作方自行生成（与接口里面定义的随机数保持一致）
version	1.0.0	-
api ticket	合作伙伴服务端缓存的 ticket，注意是 SIGN 类型	获取方式见 SIGN ticket 获取。

基本步骤

- 生成一个32位的随机字符串（字母和数字）nonce（登录时也要用到），将 webankAppId、orderNo、version、连同 ticket、nonce 共5个参数的值进行字典序排序。
- 将排序后的所有参数字符串拼接成一个字符串进行 SHA1 编码。
- SHA1 编码后的40位字符串作为签名（sign）。

参考示例

请求参数：

```
webankAppId= appId001  
nonce = kHoSxvLZGxSoFsjsxlbzEoUzh5PAnTU7T (必须为 32 位)  
version = 1.0.0
```

```
orderNo = aabc1457895464  
ticket=FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5S
```

字典排序后的参数为：

```
[1.0.0,FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5S, aabc1457895464, ap  
pld001,kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T]
```

拼接后的字符串为：

```
1.0.0FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5Saabc1457895464appld  
001kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T
```

计算 SHA1 得到签名：

```
993D057C652D97FD90D5D298F2E5DC4B8D893CBC
```

该字符串就是最终生成的签名（40位），不区分大小写。

驾驶证识别 API

最近更新时间：2018-12-11 11:26:31

合作方后台服务上送 sign、请求参数到驾驶证识别后台服务。

请求 URL：https://idasc.webank.com/api/v2/ocrpaas/driverlicenseupload

请求方法：POST

报文格式：Content-Type: application/json

请求参数

参数	说明	类型	长度（字节）	是否必填
webankAppId	WebankAppId，由腾讯指定	String	腾讯云线下对接决定	是
version	接口版本号 默认值：1.0.0	String	20	是
nonce	随机数 32位随机串（字母 + 数字组成的随机数）	String	32	是
sign	签名：使用上面生成的签名	String	40	是
orderNo	订单号，由合作方上送，每次唯一	String	32	是
imageStr	驾驶证图片文件（Base64）	Base64 String	大小不超过3M	是
bizScene	业务场景 场景编号，两位数字，具体如下： 01：贷款申请 02：信用卡申请 03：开户 04：修改密码 05：重置密码 06：转账 07：挂失 / 解挂 08：登录 09：信息维护	String	2	否

响应参数

参数	类型	说明
code	String	0：识别成功 其他：识别失败
licenseNo	String	证号
msg	String	请求结果描述
orderNo	String	订单号，由合作方上送，每次唯一，此信息为本次驾驶证 OCR 识别上送的信息
name	String	姓名
sex	String	性别
nationality	String	国籍
address	String	住址
birth	String	出生日期
fetchDate	String	领证日期
driveClass	String	准驾车型
validDateFrom	String	起始日期
validDateTo	String	有效日期
licenseStamp	String	证件红章

返回示例

```
{
  "code": 0,
  "msg": "请求成功",
  "bizSeqNo": "业务流水号",
  "result": {
    "orderNo": "orderNoTest",
    "licenseNo": "*****",
    "name": "张三",
    "sex": "男",
```

```
"nationality": "中国",  
"address": "*****",  
"birth": "1986-08-04",  
"fetchDate": "2012-05-28",  
"driveClass": "C1",  
"validDateFrom": "2012-05-28",  
"validDateTo": "2018-05-28",  
"licenseStamp": "*****"  
}  
}
```

驾驶证 OCR 识别结果查询接口

最近更新时间：2018-12-05 17:42:17

驾驶证 OCR 识别的签名详情请参考 [合作方生成签名](#)。

请求 URL：`https://idasc.webank.com/api/v2/ocrbase/querydriverlicenseocrresult`

请求方法：POST

报文格式：Content-Type: application/json

请求参数

参数	说明	类型	长度 (字节)	是否必填
webankAppId	腾讯服务分配的 App ID	String	腾讯服务分配	是
orderNo	订单号，合作方订单的唯一标识	String	32	是
getFile	是否需要查询驾驶证 OCR 原照，值为 1 则返回文件；其他则不返回	String	1	否
nonce	随机数	String	32	是
version	版本号，默认值：1.0.0	String	20	是
sign	签名值，使用本页第一步生成的签名	String	40	是

响应参数

参数	类型	说明
code	String	"0" 说明驾驶证识别成功
licenseNo	String	证号
msg	String	"请求成功"
orderNo	String	订单号，由合作方上送，每次唯一，此信息为本次驾驶证 OCR 识别上送的信息

参数	类型	说明
name	String	姓名
sex	String	性别
nationality	String	国籍
address	String	住址
birth	String	出生日期
fetchDate	String	领证日期
driveClass	String	准驾车型
validDateFrom	String	起始日期
validDateTo	String	有效日期
licenseStamp	String	证件红章
originImageStr	Base 64 string	驾驶证原图 Base64 字符串
operateTime	String	做 OCR 的操作时间

返回示例

```
{
  "code": 0,
  "msg": "请求成功",
  "bizSeqNo": "业务流水号",
  "result": {
    "orderNo": "orderNoTest",
    "licenseNo": "*****",
    "name": "张三",
    "sex": "男"
  }
}
```

行驶证（正本）OCR 识别 合作方生成签名

最近更新时间：2018-12-05 17:43:44

准备步骤

- 前置条件：请合作方确保 SIGN ticket 已经正常获取，获取方式见 [SIGN ticket](#) 获取。
- 合作方根据本次 OCR 识别的如下参数生成签名，需要签名的参数信息如下：
- 参与签名的数据需要和使用该签名的接口中的请求参数保持一致。

参数	说明	来源
appId	腾讯服务分配的 AppId	腾讯云线下对接分配
orderNo	订单号，本次服务上送的订单号，唯一标识	合作方自行分配
nonce	随机数 32位随机串（字母 + 数字组成的随机数）	合作方自行生成（与接口里面定义的随机数保持一致）
version	1.0.0	-
api ticket	合作伙伴服务端缓存的 ticket，注意是 SIGN 类型	获取方式见 SIGN ticket 获取。

基本步骤

- 生成一个32位的随机字符串随机字符串（字母和数字）nonce（登录时也要用到），将 webankAppId、orderNo、version、连同 ticket、nonce 共5个参数的值进行字典序排序。
- 将排序后的所有参数字符串拼接成一个字符串进行 SHA1 编码。
- SHA1 编码后的40位字符串作为签名（sign）。

参考示例

请求参数：

```
webankAppId= appId001  
nonce = kHoSxvLZGxSoFsjsxlbzEoUzh5PAnTU7T (必须为 32 位)  
version = 1.0.0
```

```
orderNo = aabc1457895464  
ticket=FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5S
```

字典排序后的参数为：

```
[1.0.0,FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5S, aabc1457895464, ap  
pld001,kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T]
```

拼接后的字符串为：

```
1.0.0FxlAe3HFtEy73Um0pJNzIUriwtfnS3KRcPXiesd5ulS4XRAIcT0FbfaP52dwZf5Saabc1457895464appld  
001kHoSxvLZGxSoFsjxlbzEoUzh5PAnTU7T
```

计算 SHA1 得到签名：

```
993D057C652D97FD90D5D298F2E5DC4B8D893CBC
```

该字符串就是最终生成的签名（40 位），不区分大小写。

行驶证识别 API

最近更新时间：2018-12-05 17:44:00

合作方后台服务上送 sign、请求参数到身份证识别后台服务。

请求 URL：https://idasc.webank.com/api/v2/ocrpaas/vehiclelicenseupload

请求方法：POST

报文格式：Content-Type: application/json

请求参数

参数	说明	类型	长度（字节）	是否必填
webankAppId	WebankAppId，由腾讯指定	String	腾讯云线下对接决定	是
version	接口版本号 默认值：1.0.0	String	20	是
nonce	随机数 32位随机串（字母 + 数字组成的随机数）	String	32	是
sign	签名：使用上面生成的签名	String	40	是
orderNo	订单号，由合作方上送，每次唯一	String	32	是
imageStr	行驶证图片文件（Base64）	Base64 String	大小不超过3M	是
bizScene	业务场景 场景编号，两位数字，具体如下： 01：贷款申请 02：信用卡申请 03：开户 04：修改密码 05：重置密码 06：转账 07：挂失 / 解挂 08：登录 09：信息维护	String	2	否

响应参数

参数	类型	说明
code	String	0：识别成功 其他：识别失败
plateNo	String	车牌号码
msg	String	请求结果描述
orderNo	String	订单号，由合作方上送，每次唯一，此信息为本次行驶证 OCR 识别上送的信息
vehicleType	String	车辆类型
owner	String	所有人
useCharacter	String	使用性质
address	String	住址
model	String	品牌型号
vin	String	识别代码
engineNo	String	发动机号
registeDate	String	注册日期
issueDate	String	发证日期
licenseStamp	String	红章

返回示例

```
{
  "code": 0,
  "msg": "请求成功",
  "bizSeqNo": "业务流水号",
  "result": {
    "orderNo": "orderNoTest",
    "plateNo": "*****",
    "vehicleType": "轿车",
    "owner": "张三",
```

```
"address": "*****",
"useCharacter": "非营运",
"model": "*****",
"vin": "*****",
"engineNo": "*****",
"registeDate": "2005-07-05",
"issueDate": "2005-07-05",
"licenseStamp": "*****"
}
}
```

行驶证 OCR 识别结果查询接口

最近更新时间：2018-12-05 17:44:09

行驶证 OCR 识别的签名详情请参考 [合作方生成签名](#)。

请求 URL：`https://idasc.webank.com/api/v2/ocrbase/queryvehiclelicenseocrresult`

请求方法：POST

报文格式：Content-Type: application/json

请求参数

参数	说明	类型	长度 (字节)	是否必填
webbankAppId	腾讯服务分配的 App ID	String	腾讯服务分配	是
orderNo	订单号，合作方订单的唯一标识	String	32	是
getFile	是否需要查询行驶证 OCR 原照，值为1则返回文件；其他则不返回	String	1	否
nonce	随机数	String	32	是
version	版本号，默认值：1.0.0	String	20	是
sign	签名值，使用本页第一步生成的签名	String	40	是

响应参数

参数	类型	说明
code	String	"0" 说明行驶证识别成功
plateNo	String	车牌号码
msg	String	"请求成功"
orderNo	String	订单号，由合作方上送，每次唯一，此信息为本次行驶证 OCR 识别上送的信息

参数	类型	说明
vehicleType	String	车辆类型
owner	String	所有人
useCharacter	String	使用性质
address	String	住址
model	String	品牌型号
vin	String	识别代码
engineNo	String	发动机号
registeDate	String	注册日期
issueDate	String	发证日期
licenseStamp	String	红章
originImageStr	Base 64 string	行驶证原图 Base64 字符串
operateTime	String	做 OCR 的操作时间

返回示例

```
{
  "code": 0,
  "msg": "请求成功",
  "bizSeqNo": "业务流水号",
  "result": {
    "orderNo": "orderNoTest",
    "plateNo": "*****",
    "vehicleType": "轿车",
    "owner": "张三"
  }
}
```