

文件信息

文件状态：	<input type="checkbox"/> 草稿文件 <input checked="" type="checkbox"/> 正式文件 <input type="checkbox"/> 更改正式文件	当前版本：	V1.0.0
		作 者：	赖桂显，13799291381
		审 核：	
		完成日期：	
文档编号：	CYDWRS003	文档标题：	对外人脸识别接口说明
文档类别：	技术文档	提交人员：	赖桂显
文 件 名：	对外人脸识别接口说明		
文件摘要：	对外人脸识别接口说明		

日期	版本	作者	修改内容	评审号	更改请求号
2018-09-26	V1.0.0		初次生成		

目录

- 1、 说明.....3
- 2、 接口设计概述.....3
- 3、接口方法详述.....3
 - 3.1、接口注册接口.....3
 - 3.2、人脸库添加接口.....4
 - 3.3、人脸核对接口.....5
 - 3.4、人脸识别接口.....6
 - 3.5、人脸比对接口.....7
 - 3.6、人脸检测接口.....8
 - 3.7、活体检测接口.....9

1、说明

本文档用于说明人脸识别所有接口的接口定义（即接口的名称，功能），接口调用，回参解析等。本文档的适用对象包含所有研究和使用的本接口的人员。

2、接口设计概述

文中所有接口均以 Webservice 提供服务，接口地址：
<https://detectface.taiderui.com:8888/getface/services/getfacews?wsdl>，所有接口传入参数和返回值均遵循 Json 的数据格式。

3、接口方法详述

3.1、接口注册接口

方法名称	reginfos	方法说明	接口注册
方法描述	本接口用于接口注册，所有功能接口均必须传入注册识别码才能调用成功，而注册识别码是必须通过注册才能获取的，本接口即是用于注册的，当然注册也可以通过网站注册获取，之所以做一个接口是为了方便此功能与用户现存的业务系统（如研发系统，OA 等）结合，实现无缝对接。		
传入参数名	indata		
传入参数值举例	{ <u>"indatas"</u> :[{"name":"张三", ,"cell":"13700000000","mail":"000000@qq.com","app":"人脸识别", <u>"appdes"</u> :"该款应用是用于展示人脸识别技术的例子，人脸识别用在展示的环节，主要用到特征提取接口和 1:N 识别接口"},]}		
传入参数值说明	参数名称		参数说明
	<u>indatas</u>		传入的注册数据列表
	name		姓名
	cell		手机号码
	mail		邮箱
	<u>app</u>		软件名称
	<u>appdes</u>		软件描述
返回参数值举例	“{ <u>"message"</u> :"数据提交成功，请等待审核，审核结果将发送到您提交的邮箱"}”，也有可能返回“{ <u>"message"</u> :"数据提交失败，请检查数据格式是否符合要求"}” ，其余比较少见的情况就不列了，不然比较多。		
返回参数值说明	参数名称		参数说明
	message		返回的消息

备注	暂无。
----	-----

3.2、人脸库添加接口

方法名称	addspecface	方法说明	人脸库添加
方法描述	本接口用于添加人脸库中的人脸数据，因为所有的人脸识别都是基于人脸库的，只有先传入人脸数据到人脸库，之后的识别才能识别出人脸，可以同时传入多张人脸照片。		
传入参数名	inpicdata		
传入参数值举例	{ <u>"userreg"</u> :"00000000000000000000000000000000", <u>"picdatas"</u> : [{ <u>"picname"</u> :"123-赖桂显", <u>"picdata"</u> :"图片 base64 加密字符串"},{ <u>"picname"</u> :"125-张三", <u>"picdata"</u> :"图片 base64 加密字符串"}]}}		
传入参数值说明	参数名称	参数说明	
	<u>userreg</u>	传入的注册识别码，通过免费注册获得	
	<u>picdatas</u>	照片数据列表	
	<u>picname</u>	人脸识别字符，即方便你自己识别的字符，可以是编码，中文，英文等不包含除减号，下划线外的其他标点符号的任意字符	
	<u>picdata</u>	照片数据，为图片的 base64 加密字符串	
返回参数值举例	“{ <u>"status"</u> :"添加失败", <u>"mainmessage"</u> :"请输入用户识别串", <u>"addresults"</u> :[]}"，或 “{ <u>"status"</u> :"添加失败", <u>"mainmessage"</u> :"错误的用户识别串", <u>"addresults"</u> :[]}"，或 “{ <u>"status"</u> :"添加失败", <u>"mainmessage"</u> :"第1个图片 base64 数据在转成图片时出错，请检查", <u>"addresults"</u> :[]}"，或 “{ <u>"status"</u> :"添加失败", <u>"mainmessage"</u> :"请检查数据是否按要求的格式输入", <u>"addresults"</u> :[]}"，或 “{ <u>"status"</u> :"添加成功", <u>"mainmessage"</u> :"添加成功", <u>"addresults"</u> : [{ <u>"message"</u> :"添加成功"}, { <u>"message"</u> :"不符合识别条件，没有找到人脸"}]}” ，其余比较少见的情况就不列了，不然比较多。		
返回参数值说明	参数名称	参数说明	
	<u>status</u>	识别状态： <u>添加成功或添加失败</u>	
	<u>mainmessage</u>	添加主信息，针对单个图片添加信息而言	
	<u>addresults</u>	添加结果列表	
	<u>message</u>	单个图片添加结果	
备注	暂无。		

3.3、人脸核对接口

方法名称	checkface s	方法说明	人脸核对
方法描述	本接口用于人脸比对，即传入人脸照片的 base64 加密字符串和人脸识别字符串，跟预先存储在人脸库的数据做比对，如果一致则返回 “一致”，不一致则返回 “不一致”。		
传入参数名	inpicdata		
传入参数值举例	{ "userreg": "00000000000000000000000000000000", "picdatas": [{"picname": "123-赖桂显", "picdata": "图片 base64 加密字符串"}, {"picname": "125-张三", "picdata": "图片 base64 加密字符串"}] }		
传入参数值说明	参数名称	参数说明	
	userreg	传入的注册识别码，通过免费注册获得	
	picdatas	照片数据列表	
	picname	人脸识别字符，即在人脸库添加里的人脸识别字符	
	picdata	照片数据，为图片的 base64 加密字符串	
返回参数值举例	“{“status”:“识别失败”,“mainmessage”:“请输入用户识别串”,“detectresults”:[]}", 或 “{“status”:“识别失败”,“mainmessage”:“错误的用户识别串”,“detectresults”:[]}" ，或“{“status”:“识别失败”,“mainmessage”:“第 1 个图片 base64 数据在转成图片时出错，请检查”,“detectresults”:[]}" ， 或 “{“status”:“识别失败”,“mainmessage”:“请检查数据是否按要求的格式输入”,“detectresults”:[]}" ， 或 “{“status”:“识别成功”,“mainmessage”:“识别成功”,“detectresults”:[{“message”:“一致”}, {“message”:“不一致”}]}” ， 其余比较少见的情况就不列了，不然比较多。		
返回参数值说明	参数名称	参数说明	
	status	识别状态：识别成功或识别失败	
	mainmessage	识别主信息，针对单个图片识别信息而言	
	detectresults	识别结果列表	
	message	单个图片搜索结果	
备注	暂无。		

3.4、人脸识别接口

方法名称	Detectfaces1n	方法说明	人脸识别
方法描述	本接口用于人脸识别，即传入人脸照片的 base64 加密字符串，匹配人脸库，返回照片上所具有的人脸的一个或多个人的识别信息，一张照片上可以有多个个人脸，可以同时传入多张照片。		
传入参数名	inpicdata		
传入参数值举例	{ "userreg": "00000000000000000000000000000000", "detecttype": "0", "picdatas": [{ "picdata": "图片 base64 加密字符串" }, { "picdata": " 图片 base64 加密字符串" }] }		
传入参数值说明	参数名称	参数说明	
	userreg	传入的注册识别码，通过免费注册获得	
	detecttype	识别类型（0：一张照片有 0 个或多个个人脸，1：一张照片只有一个人脸）	
	picdatas	照片数据列表	
	picdata	照片数据	
返回参数值举例	“ { “status”: “识别失败”, “mainmessage”: “请输入用户识别串”, “detectresults”: [] } ”，或 “ { “status”: “识别失败”, “mainmessage”: “错误的用户识别串”, “detectresults”: [] } ”，或 “ { “status”: “识别失败”, “mainmessage”: “第 1 个图片 base64 数据在转成图片时出错，请检查”, “detectresults”: [] } ”，或 “ { “status”: “识别失败”, “mainmessage”: “请检查数据是否按要求的格式输入”, “detectresults”: [] } ”，或 “ { “status”: “识别成功”, “mainmessage”: “识别成功”, “detectresults”: [{ “message”: “识别成功”, “detvalue”: “001-赖桂显,002-张三” }, { “message”: “识别成功”, “detvalue”: “001-赖桂显” }, { “message”: “图片库中找不到匹配的记录”, “detvalue”: “” }, { “message”: “不符合识别条件，没有找到人脸”, “detvalue”: “” }] } ”，其余比较少见的情况就不列了，不然比较多。		
返回参数值说明	参数名称	参数说明	
	status	识别状态：识别成功或识别失败	
	mainmessage	识别主信息，针对单个图片识别信息而言	
	detectresults	识别结果列表	
	message	单个图片识别结果	
	detvalue	识别返回的结果，返回结果为输入人员特征时的识别信息，多个人员用逗号隔开如 “001-赖桂显,002-张三”	

备注	暂无。
----	-----

3.5、人脸比对接口

方法名称	Comparefaces	方法说明	人脸比对
方法描述	本接口用于人脸比对，即传入需要比对的人脸照片的 base64 加密字符串，接口对照片对进行对比，返回照片照片的相似度，一张照片上只能有一个人脸，可以同时传入多张照片。		
传入参数名	inpicdata		
传入参数值举例	{ "userreg": "00000000000000000000000000000000", "picdatas": [{"picdata1": "图片 base64 加密字符串", "picdata2": "图片 base64 加密字符串"}, {"picdata1": "图片 base64 加密字符串", "picdata2": "图片 base64 加密字符串"}] }		
传入参数值说明	参数名称	参数说明	
	userreg	传入的注册识别码，通过免费注册获得	
	picdatas	照片数据列表	
	picdata	照片数据	
返回参数值举例	“{“status”:“识别失败”,“mainmessage”:“请输入用户识别串”,“detectresults”:[]}", 或 “{“status”:“识别失败”,“mainmessage”:“错误的用户识别串”,“detectresults”:[]}", 或“{“status”:“识别失败”,“mainmessage”:“第 1 个图片 base64 数据在转成图片时出错，请检查”,“detectresults”:[]}", 或 “{“status”:“识别失败”,“mainmessage”:“请检查数据是否按要求的格式输入”,“detectresults”:[]}", 或 “{“status”:“识别成功”,“mainmessage”:“识别成功”,“detectresults":[{"message”:“识别成功”,“detvalue”:“0.1”},{“message”:“识别成功”,“detvalue”:“1.1”},{“message”:“不符合识别条件，没有找到人脸”,“detvalue”:“”}]}", 其余比较少见的情况就不列了，不然比较多。		
返回参数值说明	参数名称	参数说明	
	status	识别状态：识别成功或识别失败	
	mainmessage	识别主信息，针对单个图片识别信息而言	
	detectresults	识别结果列表	
	message	单个图片识别结果	
	detvalue	识别返回的结果，返回结果为人脸间的相似程度，结果值越小越相似，当值小于 0.4 时一般可以认为是同一人	

备注	暂无。
----	-----

3.6、人脸检测接口

方法名称	findfaces	方法说明	人脸识别
方法描述	本接口用于人脸检测，即传入人脸照片的 base64 加密字符串，返回照片上所具有的人脸的特征信息，一张照片上可以有多个个人脸，可以同时传入多张照片。		
传入参数名	inpicdata		
传入参数值举例	{ "userreg": "00000000000000000000000000000000", "picdatas": [{"picdata": "图片 base64 加密字符串"}, {"picdata": " 图片 base64 加密字符串"}] }		
传入参数值说明	参数名称	参数说明	
	userreg	传入的注册识别码，通过免费注册获得	
	picdatas	照片数据列表	
	picdata	照片数据	
返回参数值举例	“{“status”:“识别失败”,“mainmessage”:“请输入用户识别串”,“detectresults”:[]}” ， 或 “{“status”:“识别失败”,“mainmessage”:“错误的用户识别串”,“detectresults”:[]}” ， 或“{“status”:“识别失败”,“mainmessage”:“第 1 个图片 base64 数据在转成图片时出错，请检查”,“detectresults”:[]}” ， 或 “{“status”:“识别失败”,“mainmessage”:“请检查数据是否按要求的格式输入”,“detectresults”:[]}” ， 或 “{“status”:“识别成功”,“mainmessage”:“识别成功”,“detectresults":[{"message”:“识别成功”,“detvalue":{"sex”:“男”,“age”:“26”,“race”:“白种人”,“expression”:“微笑”,“lefteye”:“150,123”,“righteye”:“185,126”,“nose”:“167,146” ,“mouth”:“168,158”}” }, {"message”:“图片库中找不到匹配的记录”,“detvalue”:“{}”,“message”:“不符合识别条件，没有找到人脸”,“detvalue”:“{}”}]}” ， 其余比较少见的情况就不列了，不然比较多。		
返回参数值说明	参数名称	参数说明	
	status	识别状态：识别成功或识别失败	
	mainmessage	识别主信息，针对单个图片识别信息而言	
	detectresults	识别结果列表	
	message	单个图片识别结果	
	detvalue	识别返回的结果，返回结果为输入人员特征时的识别信息，多个人员用逗号隔开	
备注	暂无。		

3.7、活体检测接口

方法名称	livefaces	方法说明	人脸识别
方法描述	本接口用于人脸检测，即传入人脸照片的 base64 加密字符串，返回照片上所具有的人脸的特征信息，一张照片上可以有多个脸，可以同时传入多张照片。		
传入参数名	inpicdata		
传入参数值举例	{ <u>"userreg"</u> :"00000000000000000000000000000000", <u>"picdatas"</u> : [{" <u>"picdata1"</u> :"图片 base64 加密字符串"},{" <u>"picdata2"</u> ":" 图片 base64 加密字符串"},{" <u>"picdata3"</u> ":" 图片 base64 加密字符串"}]}		
传入参数值说明	参数名称	参数说明	
	<u>userreg</u>	传入的注册识别码，通过免费注册获得	
	<u>picdatas</u>	照片数据列表	
	<u>picdata</u>	照片数据	
返回参数值举例	“{“status”:”识别失败”,”mainmessage”:”请输入用户识别串”,”detectresults”:[]}”，或 “{“status”:”识别失败”,”mainmessage”:”错误的用户识别串”,”detectresults”:[]}”，或“{“status”:”识别失败”,”mainmessage”:”第 1 个图片 base64 数据在转成图片时出错，请检查”,”detectresults”:[]}”，或 “{“status”:”识别失败”,”mainmessage”:”请检查数据是否按要求的格式输入”,”detectresults”:[]}”，或 “{“status”:”识别成功”,”mainmessage”:”识别成功”,”detectresults”:[{“message”:”识别成功”,”detvalue”:“活体”},{“message”:”不符合识别条件，没有找到人脸”,”detvalue”:“”}]}”，其余比较少见的情况就不列了，不然比较多。		
返回参数值说明	参数名称	参数说明	
	<u>status</u>	识别状态： <u>识别成功或识别失败</u>	
	<u>mainmessage</u>	识别主信息，针对单个图片识别信息而言	
	<u>detectresults</u>	识别结果列表	
	<u>message</u>	单个图片识别结果	
	<u>detvalue</u>	识别返回的结果，返回结果为输入人员特征时的识别信息，多个人员用逗号隔开	
备注	暂无。		