

Startdt Algorithm API Introduction

API repository address: <http://api.startdt.net/dashboard/#!/project/qd3JbNavJ>

Part 1. Face Service (人脸服务)

1. 人脸检测（包含人脸质量检测）

a). 检测相对正脸API：/face_detector_api

接口描述

传入图片的base64字符串或者文件地址，返回人脸检测结果json字符串

请求参数

参数名称	是否必须	类型	默认值	描述
detect_img	true	string		传入图片base64字符串或文件地址
type	false	string	base64	传入类型：base64/file
topk	false	number	1	返回人脸面积最大的N张脸，如果为None，则返回所有人脸

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
flag	false	number	1为检测到人脸；0为未检测到人脸
success	true	boolean	True为接口运行正常未报错；False为接口异常
box	false	array[array]	[[xmin, ymin, xmax, ymax]]4个数字分别对应所选框的左上角xy坐标和右下角的xy坐标
is_empty	false	number	检测图片是否为纯色图片，1为空图片，0为正常图片

b). 检测各种姿势人脸：/face_pose_api

接口描述

传入图片的base64字符串或者文件地址，返回人脸检测结果json字符串

请求参数

参数名称	是否必须	类型	默认值	描述
detect_img	true	string		包含人脸图片的base64字符串
level	false	string	h	检测人脸的质量标准：'l'（字母）为低要求/'h'为高要求

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
success	true	boolean	接口是否工作正常True/False
flag	false	number	检测到人脸的质量：0为无人脸，1为低质量人脸，2为高质量人脸
box	false	array[number]	检测到人脸的坐标：[xmin, ymin, xmax, ymax]

在之后的版本中人脸质量将会从人脸检测中独立，包含以下类型：**正脸，侧脸，遮挡，模糊，噪声**

2. 人脸特征

API: /v3/face_register

接口描述

传输人脸base64string，返回人脸图片特征

请求参数

参数名称	是否必须	类型	默认值	描述
detect_img	true	string		图片base64字符串

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
msg	true	string	接口错误信息，正确返回空
facefeas	true	string	人脸特征，json string
flag	true	number	1 for success; 0 for error
faceid	true	string	唯一标识人脸的md5 string
faceurl	true	string	图片外网oss url；主要用于后续记录

3. 人脸属性

API: /face_attributes

接口描述

输入图片base64字符串或者图片地址，返回人脸属性结果json

请求参数

参数名称	是否必须	类型	默认值	描述
detect_img	true	string		输入图片的base64字符串或者文件地址
type	false	string	base64	输入类型：base64/file

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
info	true	array[object]	
gender	true	string	
age	true	number	
msg	true	string	
success	true	boolean	

Other attr under development: **表情（笑）**， **饰品（眼镜）**， ...

4. 活体检测

a). 基于单张图片的活体检测API: /face_liveness_detect

接口描述

输入人脸图片的base64字符串或图片地址，返回json字符串

请求参数

参数名称	是否必须	类型	默认值	描述
detect_img	true	string		图片的base64字符串
type	false	string	base64	输入类型：base64或file

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
success	true	boolean	接口工作正常返回true；否则返回false
errorMsg	true	string	返回报错信息
info	true	object	
is_real	false	number	是否为活体：0/1
prob	false	number	活体的概率

Part 2. Apparel Service（服装服务）

1. 服装检测

API: /clothing_detect

接口描述

输入图片base64字符串或者图片地址，返回服装检测结果json字符串

请求参数

参数名称	是否必须	类型	默认值	描述
detect_img	true	string		输入图片的base64字符串或者文件地址
type	false	string	base64	输入类型：base64/file

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
success	true	boolean	接口是否工作正常：0/1
flag	false	number	是否检测到衣物：0/1
info	true	array[object]	返回信息
bbox	false	array[array]	检测到的服装坐标：[[xmin, ymin, xmax,ymax]]
category	false	array[string]	相应服装类型：[full/top/bottom]（全身/上装/下装）

2. 服装分类

API: /clothing_attributes

接口描述

输入服装图片base64字符串或者图片地址，返回服装检测结果json字符串

请求参数

参数名称	是否必须	类型	默认值	描述
detect_img	true	string		输入图片的base64字符串或者文件地址
type	false	string	base64	输入类型：base64/file
topk	false	number	1	返回概率最高的k个类型
detect_clothing	false	boolean	False	是否检测图片中的衣服

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
success	true	boolean	接口是否正常工作：0/1
info	true	array[object]	返回的服装属性信息
flag	false	number	如果detect_clothing为True时，返回是否检测到服装：0/1;如果detect_clothing为false，则flag为1
category	false	array[string]	服装类型： [Jacket/Blazer/Shirt/Cardigan/Pullover/Poncho/Coat/Sweater/Tank/Tee/Chinos/Sweatpants/Culottes/Shorts/Jean/Leggings/Skirt/DressJumpsuit]
box	false	array[number]	服装坐标：[xmin, ymin, xmax, ymax]

3. 相似服装推荐

API: /clothing_recommend

接口描述

输入服装图片base64字符串或者图片地址以及用户的年龄和性别，返回服装推荐结果json字符串；
若 info 返回为 {} 则为api内部异常报错，可能是参数错误，可能是图片中没有包含衣物，可能是网络异常。

请求参数

参数名称	是否必须	类型	默认值	描述
detect_img	true	string		输入图片的base64字符串或文件本地/url地址，需要依据类型对应解析，若有错误直接报错返回[]
gender	false	string	0	用户性别：男/女/0(默认值，如果传入参数有误则自动转为0)
candidate_num	false	number	6	输入需要返回的图片个数，错误类型默认转化为6，输入小于6则自动转化为6，大于6浮点型直接取整，其中第一件为最相似的衣服，2,3,4,5,6为相似的衣服，后续均为轻微相似的衣服，最大值被预设为60，如果返回值不及输入值则说明有且仅有这么多候选项
img_type	false	string	base64	输入格式:base64/local_path/url，拒绝其他类型默认转为base64

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
success	true	boolean	接口是否正常工作：0/1
info	true	object	返回信息
clothing_style_level_1	false	string	服装风格一级标签
clothing_style_level_2	false	string	服装风格二级标签
items_data	false	array[object]	推荐商品的列表
item_img_url	false	string	推荐物品的图片URL
item_detail_url	false	string	推荐物品的详情页URL
item_raw_title	false	string	推荐物品的详情页原标题

Other clothing service under development: **服装分割，服装风格**

Part 3. Pedestrian Service (行人服务)

1. 行人检测

API: /person_detect_api

接口描述

输入图片base64字符串检测行人所在位置

请求参数

参数名称	是否必须	类型	默认值	描述
detect_img	true	string		输入图像的base64字符串

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
success	true	boolean	接口是否正常工作： True/flase
errorMsg	true	string	接口返回的错误信息，如果没有，返回空字符串
info	true	object	返回信息
flag	true	number	是否检测到行人，如果有返回1，无则为0
box	true	array	行人坐标，如果没有返回空数组，否则为二维数组

2. 行人特征

API: /person_register

接口描述

输入person图片，返回person 特征，用于检索

请求参数

参数名称	是否必须	类型	默认值	描述
detect_img	true	string		图片base64字符串

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
msg	true	string	接口报错信息
person_feats_info	true	array[object]	
box	true	array[number]	
person_id	true	string	
person_feats	true	array[number]	
flag	true	number	1: success 0: fail

part 4. Integrated API

1. Integrated face api

API：face-service.startdtapi.com/face_service_api

请求参数

参数名称	是否必须	类型	默认值	描述
detect_img	true	string		图像base64字符串
env	false	string	""	调用场景-默认为normal：不对人脸做任何限制；frontal：只返回正脸；（此外目前还有sss可用于无人店）
return_face	false	boolean	True	是否返回人脸图像base64字符串
return_attr	false	boolean	False	是否返回人脸属性
return_feature	false	boolean	False	是否返回人脸特征
return_live	false	boolean	False	（暂时不要调用）是否返回活体结果
quality_level	false	string	L	人脸质量等级要求：L（低质量） / H（高质量）
device_id	false	string	default	设备id
enterprise_id	false	string	default	客户id

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
success	true	boolean	接口是否正常工作：False(异常)/True（正常）
errorMsg	true	string	报错信息，如果没有为""
info	true	object	人脸服务返回信息
flag	true	number	是否检测到人脸，0为无人脸，1为人脸质量较低，2为高质量人脸
face	true	string	人脸图像的base64字符串，如果没有人脸返回""
face_id	true	string	人脸id，如果没有返回""
face_url	true	string	人脸图片地址，如果没有返回""
face_feature	true	string	人脸特征json字符串，如果没有人脸返回""
box	true	array[number]	人脸坐标[xmin, ymin, xmax, ymax]，如果没有，返回[]
gender	true	number	性别，0为女性，1为男性，如果没有人脸返回-1
age	true	number	年龄，如果没有人脸，返回0
is_real	true	number	检测到的人脸是否是活体，0/1，默认为0

2. Magic Mirror API

API: /magic_mirror_server_api

接口描述

输入图片文件地址或base64字符串，返回魔镜显示所需信息

请求参数

参数名称	是否必须	类型	默认值	描述
detect_img	true	string		base64字符串或文件地址
type	false	string	base64	输入类型

响应数据

参数名称	是否必须	数据类型	描述
success	true	boolean	接口是否正常工作：True/False
info	true	array[object]	返回信息
face	false	string	如果检测到人脸，返回人脸的base64字符串；如果没有返回空字符串
gender	false	string	性别: male/female => 男/女
age	false	number	年龄
item_urls	false	array[object]	推荐商品的图片的url和具体页面url以及商品名称: [{item_img_url: "", item_detail_url: "", item_raw_title: ""}]
item_img_url	false	string	商品图片URL
item_detail_url	false	string	推荐物品的详情页URL
item_raw_title	false	string	推荐物品的详情页原标题
main_user_tag	false	string	用户主标签：eg：可爱女生
sub_user_tag	false	array[string]	用户二级标签：eg：[吃货]
errorMsg	true	string	报错信息
code	true	number	0/-1
flag	true	number	是否有人脸：0/1