

人脸识别 产品简介 产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2023 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

产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2023-12-27 15:40:03

产品概述

腾讯云人脸识别（Face Recognition）基于腾讯优图强大的面部分析技术，提供包括人脸检测与分析、五官定位、人脸搜索、人脸比对、人脸验证、人员查重、活体检测等多种功能，为开发者和企业提供高性能高可用的人脸识别服务。可应用于智慧零售、智慧社区、在线娱乐、智慧楼宇、在线身份认证等多种应用场景，充分满足各行业客户的人脸属性识别及用户身份确认等需求。

产品功能

人脸检测与分析

任意给定一张图片，检测其是否含有人脸，如有则返回人脸的位置、面部属性和质量信息。返回信息包括性别、年龄、表情、魅力、眼镜、头发、口罩、姿态及质量分等。详情请参考 [人脸检测与分析](#)。

五官定位

对请求图片进行五官定位，计算构成人脸轮廓的90个点，包括眉毛（左右各8个点）、眼睛（左右各8个点）、鼻子（13个点）、嘴巴（22个点）、脸型轮廓（21个点）、眼珠或瞳孔（2个点）。详情请参考 [五官定位](#)。

人脸比对

对两张图片中的人脸进行相似度比对，返回人脸相似度分数。详情请参考 [人脸比对](#)。

若您需要判断“此人是否是某人”，即验证某张照片中的人是否是已知身份的某人，如常见的人脸登录场景，建议使用 [人脸验证](#)。

人员库管理

建立人员库，存储人员相关信息（人脸特征、ID等），用于 [人脸验证](#) 和 [人脸搜索](#)。详情请参考 [人员库管理相关接口](#)。

人脸验证

给定一张人脸图片和一个 PersonId，判断图片中的人和 PersonId 对应的人是否为同一人。PersonId 请参考 [人员库管理相关接口](#)，详情请参考 [人脸验证](#)。

和 [人脸比对](#) 接口不同的是，人脸验证用于判断“给定的人脸图片与 PersonId 是否为同一个人”，“此 PersonId”的信息已存于人员库中，“此 PersonId”可能存在多张人脸图片；而人脸比对用于判断两张人脸的相似度。

人脸搜索

给定一张待识别的人脸图片，在一个或多个人员库中识别出最相似的前 N 个人员，识别结果按照相似度从大到小排序。单次搜索的人员库人脸总数量最多可达300万张。可针对该图片中的一张或多张人脸进行搜索。详情请参考 [人脸搜索](#)。

人脸静态活体检测

静态活体检测用于对用户上传的静态照片进行人脸活体检测（检测照片中的人是否是真人）。与动态活体检测的区别是：静态活体检测中，用户不需要通过唇语或摇头眨眼等动作来识别。该功能仅用于对防攻击要求不高的场景，详情请参考 [人脸静态活体检测](#)。

产品优势

最近更新时间：2023-12-27 15:40:19

产品优势

精准识别

腾讯云人脸识别服务在多个国际公开竞赛中刷新纪录，人脸比对在2017年的 LFW 测评中准确度高达99.80%；人脸搜索在 MegaFace 竞赛百万规模中首选识别率达83.29%。

稳定可靠

腾讯云人脸识别服务经过海量用户和复杂场景验证，运行稳定、鲁棒（Robust）性强，服务可用性可达99.9%。

算法领先

基于第三代腾讯优图祖母模型，融合度量学习、迁移学习、多任务学习等多种训练手段来优化模型；针对不同场景业务的特点，定制化 fine-tuning 或 distilling 模型，满足业务性能与时延的双重需求。

用途广泛

广泛应用于刷脸门禁考勤、VIP 识别、人脸签到、人脸支付和人脸登录等众多场景。

实时响应

人脸识别具备高并发、高吞吐、低时延等特点，即使是百万规模人脸搜索，仍只需数百毫秒即可处理完毕，满足您的实时使用需求。

应用场景

最近更新时间：2023-12-27 15:40:36

应用场景

商业

VIP 客户管理

通过人脸搜索技术，可以识别图像中的人的身份，从而对 VIP 客户给予足够的关注和重视，提升用户体验。

人流监控

通过人脸检测技术，可以轻松计算在画面里出现的人的数量，可以应用在零售行业分析货品摆放合理性，也可以应用在学校、公司、会议等场所进行出勤率统计。

广告精准投放

人脸分析技术可快速准确的分析画面中出现的人物属性，如年龄、性别等信息，在广告投放方面可以给予一定的指导。

娱乐

相册分类

通过人脸识别与人脸搜索，可以聚合相册中相似的人脸，轻松将照片按人脸进行智能分类。

美颜美妆

五官定位技术可以精准定位五官的位置，实现人脸美颜美妆、人脸变形、人脸漫画、人脸换脸、人脸贴纸等。