

图像分析

产品简介

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2021 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

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：2022-01-12 10:38:04

腾讯云图像分析基于深度学习等人工智能技术和海量训练数据，提供综合性的图像智能服务，包含图像理解（解析图像中的场景、物品、人物、动物等）、图像处理（对图像进行裁剪、美化）、图像质量评估（分析图像视觉质量）等。

图像分析所使用的算法，广泛应用于腾讯内部各个产品，应用场景包含相册、信息流、社交、广告等，每天分析、处理海量图片，大幅提升各类产品的体验、效率。

产品功能

图像理解

- **图像标签**：图像标签可以识别图片中的场景、物品、人物等信息，包含八大类、六十多个二级分类、数千个标签，例如自然风光（山、海、天空、夕阳等）、人造环境（建筑、游乐场、会议室等）、人像（男性、女性、自拍、合照等）、物品（美食、穿着、日常用品等）、动物（猫、狗、鸟类、哺乳动物、海洋生物等各种宠物或野生动物）。图像标签可以用于相册分类、信息流内容推荐、广告推荐、图库分类检索、视频内容理解、拍照识图等各种场景。详情请参考 [图像标签](#)。
- **公众人物识别**：可以精准识别国内外各类公众人物，包含娱乐明星、文艺名人、体育明星、学者、企业家、网红等。详情请参考 [公众人物识别](#)。
- **商品识别**：涵盖25个大类、数百个细分类别，包括电商、广告场景下的常见商品，并输出商品所在坐标。详情请参考 [商品识别](#)。
- **车辆识别**：可以精准识别图片中的车辆坐标、品牌、车型、年款、颜色等，基本覆盖市面可见的乘用车。详情请参考 [车辆识别](#)。
- **商品识别-微信识物版**：基于人工智能技术、海量训练图片、亿级商品库，可以实现全覆盖、细粒度、高准确率的商品识别和商品推荐功能。本服务可以识别出图片中的主体位置、主体商品类型，覆盖亿级SKU，输出具体商品的价格、型号等详细信息。客户无需自建商品库，即可快速实现商品识别、拍照搜商品等功能。详情请参考 [商品识别-微信识物版文档](#)。

图像处理

- **智能裁剪**：按指定的裁剪比例输出图片，可以智能识别图片的主体（包含人和物品）位置，输出推荐的裁剪坐标。可以使不同尺寸、比例的图片，快速适配不同平台、展示位的要求。详情请参考 [图片智能裁剪](#)。
- **图像清晰度增强**：通过多种智能算法，解决图片因为拍摄、滤镜、压缩导致的噪点和模糊等问题，可以用于网络图片优化、相册旧照片美化等。详情请参考 [图像清晰度增强](#)。

图像质量评估

- 图像质量评估：评估输入图片在视觉上的质量，从多个方面评估，并同时给出综合的、客观的清晰度评分，和主观的美观度评分，广泛应用于文章封面、视频封面、相册图片去重、低质量图片过滤等。详情请参考 [图像质量评估](#)。

产品优势

最近更新时间：2021-06-18 16:10:37

先进的算法，海量训练数据

由腾讯优图提供算法，综合利用深度学习、深度神经网络等各种人工智能技术，并投入专门算法团队不断进行迭代优化。多年累积数千万各类标注数据，经过内部重点产品打磨、验证，可以满足各类型产品和场景的需求。

覆盖全面，适用不同场景

图像理解提供多个版本的通用图像标签，针对网络图片、手机拍摄图片、相册等场景，进行针对性设计和优化，标签分布更符合各种场景的需求，并使用贴近真实场景的海量训练数据提升算法识别效果。同时，还提供车辆识别、商品识别、公众人物识别等服务，对图片内容进行更加精准的理解分析。

接入方便，一站式服务

- 基于腾讯云 API 3.0，提供各种语言的 SDK 等开发工具。
- 提供综合性图像智能服务，开通、接入一次即可调用各种服务。
- 支持子账号调用，方便公司进行权限管理。

接受定制，快速迭代

- 可以针对垂直领域的需求进行算法定制。
- 针对客户的反馈和建议，持续优化算法、提升效果。

识别速度快，精准度高

基于腾讯多项行业领先的人工智能技术，能够以毫秒级速度对图像内容进行识别，准确率达到99%。

应用场景

最近更新时间：2021-06-18 16:10:53

内容识别

在一定训练的基础上，可以使用图像分析识别内容并进行分类，帮助用户轻松实现照片的批量管理。

广告推荐

对用户浏览网页中的图片内容进行分析，识别图片内的场景或物品，并给出相关内容推荐或广告展示，实现个性化推送。

电商搜索

对电商网站中的图片进行分析，识别图片内的商品并进行精准搜索，帮助用户快速寻找所需的商品。

相册分类

图像分析可以批量读取照片的内容信息，按照场景、人物等实现相册智能分类管理。