

视频理解 产品简介



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 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或 95716。

文档目录

产品简介

产品概述

产品功能

应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2024-08-23 11:33:42

视频理解是基于腾讯领先的 AI 技术和丰富的内容运营经验，对视频内容输出涵盖人物、场景、物体、事件的高精度、多维度的优质标签内容。通过对视频内容进行细粒度的结构化解析，应用于媒资系统管理、素材检索、内容运营等业务场景中。

媒体智能标签（Intelligent Media Label Detection）是视频理解的子产品之一，它基于腾讯领先的 AI 技术和丰富的内容运营经验，支持对音、视、图、文全媒体内容输出涵盖人物、场景、物体、事件的高精度、多维度的优质标签内容。通过对媒资内容进行细粒度的结构化解析，应用于媒资系统管理、素材检索、内容运营等业务场景中，更好的为传统媒资以及融媒体业务数据搭建统一管理、高效运营的工具。

产品优势

依托强大 AI 技术

联合腾讯优图、微信等领先团队，融合互联网媒体 AI 应用经验，基于多项打破各类世界纪录，以及数十项业界领先的底层技术。

丰富的标签体系

通过腾讯海量素材的标签积累，结合数据分析和数据挖掘，打造丰富的的标签体系，支持实现更多应用和运营维度支撑，还可以为建立知识图谱提供基础体系及元数据。

业内领先标签效果

基于业界领先的底层 AI 技术，强大的标签知识库和标签纠错能力，层层校验标签输出结果，标签准召率、数量、有效性均处于业界领先地位，可供后续工作直接使用，极大提高工作效率。

上亿级用户验证

标签应用在微视、企鹅号、微信看一看+产品中，经过上亿级用户验证，依据运营数据不断优化标签体系和用户体验。

持续的产品打磨

智能标签常规迭代，参考用户反馈，跟踪标签表现；结合标签自运营功能，实现持续的智能标签产品迭代。

应用行业广泛，场景丰富

覆盖传媒、音视频、电商、体育、企业服务等行业的媒资内容理解场景，高效提取媒资视频中基于音视图文的各类标签，供后续内容创作，内容管理，内容运营等工作使用。

产品功能

最近更新时间：2024-08-23 10:59:25

语音信息提取

语音转文本

基于微信智聆的语音识别算法能力，针对音视频场景专属优化，支持精准识别视频中的语音内容及内容对应的视频时间段，支持中文标点预测和智能断句。支持中文普通话素材、粤语素材、普粤混合素材的语音信息提取。

音频分类

支持通过深度学习算法输出音频分类，在歌曲演唱的视频场景中，语音转文本的结果容易由于歌曲段落语音发音不准确而置信度降低，支持通过音频分类算法输出“歌曲”段落提示。

视频文字信息提取

针对视频文本场景专项优化，视频文字信息提取算法以 OCR 为基础模型，通过自然语言处理等多模态算法模型进行预处理和后处理，智能识别视频中核心的文字内容信息，过滤其他干扰文字内容，并输出标题、人物和字幕三类文本内容和文本类别。支持过滤台标、栏目名称、滚动字幕和背景文字内容。

图像标签识别

图像标签

依托上亿级图像视频数据沉淀和大规模图像视频训练平台支持，基于腾讯优图实验室的深度学习智能图像标签识别模型，支持输出涵盖人物、事件、场景、物品、食物、动物多个标签，全面覆盖日常事物的各个信息维度，输出标签信息及标签的一级二级分类信息。

基于传媒视频场景定制优化，构建了新闻、综艺等垂直场景的特制化标签体系，支持输出画面高概括度的高价值标签。

台标/来源 logo 识别

通过深度学习图像算法，智能识别画面中的台标或来源 logo（如腾讯视频、微视等）名称。台标支持精准识别到电视台的具体频道，支持范围覆盖央视各频道和各大卫视。来源 logo 支持识别定位视频的渠道方，融媒体机构方的 logo。

地标识别

基于腾讯优图的深度学习算法，智能识别视频中出现的国内外著名地标，覆盖人文景点、建筑物等，输出如长城、布达拉宫标签结果。

文本标签识别

文本标签支持实体关键词识别和抽象关键词识别，基于海量的文本库数据，通过自然语言处理的智能算法引擎，识别出视频内容中的文本关键词。

实体关键词识别

智能识别的视频内容中的实体名词，识别范围包括：人物姓名、地名、组织机构名、日期时间、事件活动名、身份名、品牌/产品名、地标名称等。输出结果经过知识图谱匹配及标签纠错，最大程度保证输出标签的信息完善和准确有效。

抽象关键词识别

通过自然语言处理算法，精准识别文本中的关键词语，作为实体关键词的补充。

多模态融合标签识别

针对互联网资讯类别的视频内容，支持图像、文字、音频多模态融合的概要标签识别和视频分类识别。

视频概要标签识别

融合视频中音视图文多维度特征，输出视频的符合视频主题的概括性标签。概要标签指与视频内容关联度高的实体关键词，以及对视频的主题概括或部分概括的词语，概要标签可能没有在视频的文本或画面中明确出现，但标签与视频的核心内容相关。

视频分类提取

融合视频中音视图文多维度特征，输出符合视频主题类别标签。

应用场景

最近更新时间：2024-08-23 15:36:53

内容推荐

媒体智能标签提取出丰富且高价值的内容标签，结合智能推荐技术，基于用户信息、用户行为、用户间关系等特征，将内容标签与用户标签进行精准匹配，实现个性化推荐，打造“千人千面”的推荐系统。

内容管理

应用于企业媒资入库储存的通用场景，可通过媒体智能标签建立细分的内容框架结构，并补充以详细的文本信息，实现媒资素材的智能归类存储，提高企业内容管理效率。

内容检索

媒体智能标签有效概括视频画面、声音、内容大意等信息，支持用户快速了解视频素材概况，高效检索创作所需的标签并定位相关片段，方便进行素材级的内容定位和资源再利用。例如检索视频库中与近期热点相关的内容标签，从而实现高效且规模化的内容创作，保证内容时效性。

内容运营

根据素材的事件标签和人物标签，可实现热点话题、热门人物的专题内容板块的快速搭建，降低专题活动的素材汇总成本，提高内容运营的效率和质量。