

智聆口语评测

词汇表

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2019 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。

词汇表

最近更新时间：2019-03-01 15:24:52

语音相关术语

比特率

比特率 (Bit Rate) 是单位时间播放连续媒体 (如压缩后的音频或视频) 所需的比特数量, 测量单位为“比特每秒” (bit/s 或 bps), 目前智聆口语评测的比特率要求为16bit。

编码方式

编码方式 (Codec) 是将声音从模拟信号转换为数字信号 (或反向转换) 的方式。主要包括无损编码和有损编码两种方式。根据采样定理, 音频编码只能“无限接近”自然信号, 故而所有的音频编码方式实质上都是有损的。在计算机领域中, 通常约定能够达到最高保真水平的 PCM 编码为无损编码。互联网中常见的音频编码均为有损编码, 常见的编码格式有 MP3、AAC 等。

采样率

采样率 (Sample Rate) 是每秒从连续信号中提取并组成离散信号的采样个数, 单位为赫兹 (HZ), 目前智聆口语评测的采样率要求为16k。

流式传输

流式传输是指将语音分成若干段请求提供给服务, 返回评测结果的时长为最后一段数据的处理时长, 性能较非流式好, 适用于对性能要求较高的场景。

非流式传输

非流式传输是指将语音数据一次性请求提供给服务, 返回评测结果的时长为整段语音数据的处理时长, 适用于语音数据量较小以及对性能要求不高的场景。

声道

声道 (Sound Channel) 是指声音在录制 (或播放) 时, 在不同空间位置采集 (或播放) 的相互独立的音频信号。所谓声道数, 也就是声音录制时的音源数量或播放时的扬声器数量。目前智聆口语评测仅支持单声道编码方式。

发音评判标准说明

发音精准度

发音精准度 (PronAccuracy) 的评判标准是在参照了标准发音以及语音库同种发音对比的前提下, 综合参照元音字母以及组合在不同音节中的不同读法、辅音以及成音节的读音、单词重音、句子重音等不同的发音指标, 给出发音精准度的得分。

发音流利度指标

发音流利度指标是根据发音是否通顺给出基础的打分, 并考虑发音变化中连读、失去爆破、弱读、同化的表达, 综合参照语调和节奏中意群与停顿、语调、节奏的发音情况, 给出流利度的得分。

发音完整度指标

发音完整度指标是根据发音识别文本与上传 RefText 文本的对比, 给出发音完整度的指标。

评价苛刻指数

评价苛刻指数 (ScoreCoeff) 是用于平滑不同年龄段的分数, 取值为[1.0 - 4.0]范围内的浮点数, 由于儿童与成人的发音存在很大的差别, 当浮点数取值越小, 评测标准与儿童评测引擎越接近。可根据业务场景自由设置, 1.0为最低年龄段, 4.0为最高年龄段。