

腾讯云智能数智人 数智人 SSML 标记语言规范



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。

数智人 SSML 标记语言规范

最近更新时间：2023-12-21 10:50:32

<phoneme>

描述

用于控制文本的具体发音，支持长度1字。

标签关系

空标签，只包含文本，不包含其他标签。

属性

名称	参数值	是否必选	描述
alphabet	py	是	指定拼音的方式
ph	拼音串	是	遵守拼音书写规范： 拼音间用空格分隔，拼音的数目与字数相等 拼音由发音和音调组成，音调为1-5分表：阴平、阳平、上声、去声和轻声

示例

本行将每月定期上 <phoneme alphabet="py" ph="chuan2"> 传 </phoneme> 记录至人民银行。

<break>

描述

用于文本中除了标点符号外，需要自定义插入停顿的标签。需要插入在除标点符号外的文字内容后。

标签关系

空标签，不包含其他标签。

属性

名称	参数值	是否必选	描述
time	"停顿时间"	否	指定具体位置停顿的时长，需填写单位： ms（毫秒）、s（秒）
strength	x-weak/weak/medium/strong /x-strong	否	表示当前位置停顿的韵律属性，默认为medium

示例1

自定义停顿 `<break time="100ms"/>`的 SSML 标签

示例2

自定义停顿的 `<break strength="weak"/>`SSML 标签

<word>

描述

用于表示文本的词语结构，该标签是可选标签。英文文本通常采用空格来进行分词，一般无需使用此标签。

`<word>`标签内部必须是一个独立的词或短语，这个词或短语只能包含纯中文或纯英文，不能中英混合。

标签关系

包含文本，可嵌套`insert-action`。

属性

无属性

示例1

广州市长`<word>`隆马戏`</word>`欢迎您

<sub>

描述

使用别名替换标签内文本。

标签关系

包含文本，可嵌套`insert-action`。

属性

名称	参数值	是否必选	描述
alias	替换内容	是	替换的指定文本

示例1

`<say-as>_{TTS}</say-as>`

<say-as>

描述

用于控制文本按指定的类型或规则去发音。

标签关系

只包含文本，不包含任何标签。

属性

名称	参数值	是否必	描述
----	-----	-----	----

		选	
interpret-as	cardinal/digits/telephone/address/id/date/time/punctuation/characters/measure/currency	是	cardinal: 按整数或小数发音。 digits: 按数字发音。 telephone: 按电话号码常用方式发音。 address: 地址格式。 id: id编号格式。 date: 日期格式。 time: 时间格式。 punctuation: 标点符号格式。 characters: 字符格式。 measure: 单位格式。 currency: 货币格式。

各参数支持范围

cardinal

格式	示例	输出
数字串	123	一百二十三
负号+数字串+小数	-123.01	负一百二十三点零一
负号+数字串	-1487	负一千四百八十七
支持分隔符	10,000	一万

digits

格式	示例	输出
数字串	123045	一二三零四五

telephone

格式	示例	输出	说明
座机号	5605560	五六零 五五六零	支持7~8位座机号，支持空格和' - '作为分隔符。其中：7位座机号支持“3-4”的数字分隔方式。8
	560 5560	五六零 五五六零	
	560-5560	五六零 五五六零	
	55605560	五五六零 五五六零	
	5560 5560	五五六零 五五六零	

	5560-5560	五五六零 五五六零	位座机号支持“4-4”的数字分隔方式。
座机号 + 分机号	55605560-105	五五六零 五五六零 转幺零五	1.支持1~4位分机号。 2.部分音色的读法里,省略掉了“转”及“分机号”。
	55605560转105	五五六零 五五六零 转幺零五	
	55605560分机105	五五六零 五五六零 转幺零五	
	55605560分机号105	五五六零 五五六零 分机号幺零五	
区号+座机号	01055605560	零幺零 五五六零 五五六零	支持区号: 010、02x、 03xx、 04xx、 05xx、 07xx、 08xx、 09xx。
	010 55605560	零幺零 五五六零 五五六零	
	010-5560-5560	零幺零 五五六零 五五六零	
	(010)55605560	零幺零 五五六零 五五六零	
	031955605560	零三幺九 五五六零 五五六零	
	0319-55605560	零三幺九 五五六零 五五六零	
区号+座机号+分机号	010 33878528-1054	零幺零 三三八七 八五二八 转幺零五四	1.部分音色的读法里,省略掉了“转”及“分机号”。
	010-33878528-1054	零幺零 三三八七 八五二八 转幺零五四	
	(010)33878528-1054	零幺零 三三八七 八五二八 转幺零五四	
	(010)33878528转1054	零幺零 三三八七 八五二八 转幺零五四	
	(010)33878528分机1054	零幺零 三三八七 八五二八 分机幺零五四	
	(010)33878528分机号1054	零幺零 三三八七 八五二八 分机号幺零五四	
国家代码+区号+座机号	86-010-33878528	八六 二幺 三三八七 八五二八 转幺零五四	

	(86)10-33878528	八六 零二幺 三三八七 八五二八 转幺零五四	支持国家代码： 86、(86)、 +86、(+86)、 0086。并统一 读为“八六”。
	+86-010-33878528	八六 零二幺 三三八七 八五二八 转幺零五四	
	0086-10-33878528	八六 二幺 三三八七 八五二八 分机号幺零五四	
	(+86)-10-33878528	八六 二幺 三三八七 八五二八 分机号幺零五四	
国家代码+区号+座机号+分机号	(86)21-33878528-1054	八六 二幺 三三八七 八五二八 转幺零五四	部分音色的读法里，省略掉了“转”及“分机号”。
	(86)021-3387-8528-1054	八六 零二幺 三三八七 八五二八 转幺零五四	
	(86)021-33878528 转1054	八六 零二幺 三三八七 八五二八 转幺零五四	
	(86)21-3387-8528 分机号1054	八六 二幺 三三八七 八五二八 分机号幺零五四	
	+86-021-3387-8528分机1054	八六 二幺 三三八七 八五二八 分机号幺零五四	
手机号	151 8828 1075	幺五幺 八八二八 幺零七五	支持11位手机号，支持3-3-5、3-4-4两种数字分隔方式。
	151-882-81075	幺五幺 八八二 八幺零七五	
	151-8828-1075	幺五幺 八八二八 幺零七五	
国家代码+手机号	+86-15188281075	八六 幺五幺 八八二八 幺零七五	部分音色读法略有不同。
	(+86)-151-8828-1075	八六 幺五幺 八八二八 幺零七五	
	+8615188281075	八六 幺五幺 八八二八 幺零七五	
	0086-151 882 81075	八六 幺五幺 八八二八 幺零七五	
服务号	110	幺幺零	1. 支持常用的服务号如110。
	95566	九五五六六	

	4008110280	四零零 八幺幺 零二八零	2. 支持以400/800开头的10位服务号，支持以“3-3-4”的数字分隔方式。 3. 支持以12530/17951/12593开头的16位号码。
	800-810-8888	八零零 八幺零 八八八八	
	1253013520638377	幺二五三零 幺三五 二零六三 八三七七	
其他	(86)(21)8832-80976-0907	八六 二幺 八八三二 八零九七六 零九零七	支持“数字串+分隔符（左右括号、-）”方式。 部分音色读法略有不同

address

格式	示例	输出	说明
地址格式	阳光海景A座3-605	阳光海景A座三杠六零五	支持常用地址格式。此处地址指标准的邮寄地址。 部分音色读法略有不同。
	学府路388弄1001-1008号	学府路三八八弄幺零零幺杠幺零零八号	

id

格式	示例	输出	说明
字符串	hello0101	HELL O 0 1 0 1	大小写英文字符、阿拉伯数字0~9、下划线。
	my_id	M Y 下划线 I D	

			输出的空格表示每个字符之间插入停顿，即字符一个一个地读。 部分音色读法略有不同。
--	--	--	---

date

格式	示例	输出	说明
xx年	12年	一二年	范围符号支持~，年月份格式缩写符号支持- / .，年份支持4位数年份及2位数年份
	1998年	一九九八年	
xx年xx月	98年4月	九八年四月	
	2008年01月	二零零八年一月	
xx年xx月xx日 xx年xx月xx号	1998年8月8日	一九九八年八月八日	
	2020年01月01号	二零二零年一月一号	
xx月xx日 xx月xx号	8月8日	八月八日	
	8月1号	八月一号	
年月缩写	2018/08	二零一八年八月	
	2018.08		
年月日缩写	2018/08/08	二零一八年八月八日	
	2018-8-8		
	2018.08.08		
月日缩写	08/08	八月八日	
	08.08		
日期范围	10月1日~7日	十月一日至七日	
	10月1日~10月7日	十月一日至十月七日	
	2020年10月1日~7日	二零二零年十月一日至七日	

	2020年10月1日 ~2020年10月7日	二零二零年十月一日至二零二零年十月七日	
	2020/10/1~2020/10/7	二零二零年十月一日至二零二零年十月七日	
	2020.10.1~2020.10.7	二零二零年十月一日至二零二零年十月七日	
	2020年10月1日~10月7日	二零二零年十月一日至二零二零年十月七日	
	2020/10/1~10/7	二零二零年十月一日至十月七日	

time

格式	示例	输出
时刻	12:30	十二点三十分 或 十二点半
	10:20:30	十点二十分钟三十秒
时间缩写	5:00am	凌晨五点
	10:50AM	上午十点五十分
	12:30pm	中午十二点三十分 or 中午十二点半
	6:15PM	晚上六点十五分
时刻范围	10:20~11:20	十点二十分至十一点二十分
	10:20am~3:10pm	上午十点二十分至下午三点十分
	10:20:30~11:20:30	十点二十分三十秒至十一点二十分三十秒
	9:00:12am~5:30:12am	上午九点十二秒至上午五点三十分十二秒

punctuation

格式	示例	输出	说明
标点符号	...	省略号	支持常见中英文标点。输出的空

	省略号	格表示每个字符之间插入停顿，即字符一个一个地读。标签内的文本如果包含XML的特殊字符，需要做字符转义。
	!#\$%&	叹号井号dollar百分号and	
	'()*+	单引号左括号右括号星号加号	
	, - . / :	逗号杠点斜杠冒号分号	
	=?@	等号问号at	

characters

格式	示例	输出	说明
字符串	版本号2.0	版本号二点零	支持中文汉字、大小写英文字符、阿拉伯数字0~9以及部分全角和半角字符。输出的空格表示每个字符之间插入停顿，即字符一个一个地读。标签内的文本如果包含XML的特殊字符，需要做字符转义。常用的共有5个：<>&"'分别对应<、>、&、"、'。
	苏M MA000	苏M M A 零 零 零	
	空中客车A330	空中客车A 三 三 零	
	型号s01 s02和s03	型号S 零一 S 零二和S 零三	
	空中客A330	空中客A 三三零	
	α β γ	等号问号at 阿尔法贝塔伽玛	

measure

格式	示例	输出	说明
数字+中文单位	2片	两片	支持常见中文单位及单位缩写
	120公顷	一百二十公顷	

	100多毫克	一百多毫克	
	100来米	一百来米	
	100余人	一百余人	
	1厘米20毫米	一厘米二十毫米	
	120.00平方公里	一百二十点零零平方公里	
数字+单位缩写	100m	一百米	
	12cm	十二厘米	
	6mm	六毫米	
范围	10~15kg	十至十五千克	
	10.24~789.82亩	十点二四至七百八十九点八二亩	
	10米~15米	十米至十五米	
数字+单位+"/"+单位	10元/斤	十元每斤	
	199~299元/件	一百九十九至二百九十九元每件	
其他默认读法	12扎	十二扎	
	4万万同胞	四万万同胞	
	12.897微克	十二点八九七微克	

currency

格式	示例	输出	说明
数字+金额标识符	12.00RMB	十二点零零人民币	支持AUD（澳元）、CAD（加元）、HKD（港币）、JPY（日元）、USD（美元）、CHF（瑞士法郎）、
	12.50RMB	十二点五零人民币	

			<p>NOK (挪威克朗)、SEK (瑞典克朗)、GBP (英镑)、RMB (人民币)、CNY (元) 和 EUR (欧元)。</p> <p>支持的数字格式包括：整数、小数以及以逗号分隔的国际写法。</p>
金额标识符+数字	\$12	十二美元	<p>支持 CAD (加元)、\$ (美元)、\$ (美元)、Fr (法郎)、kr (丹麦克朗)、£ (英镑)、¥ (元) ¥ (元) 和 € (欧元)。</p> <p>支持的数字格式包括：整数、小数以及以逗号分隔的国际写法。</p>
	\$12.00	十二点零零美元	
	\$12.12	二点一二美元	
其他默认读法	1213	一千二百一十三	

示例

`<say-as interpret-as="cardinal">-123.01</say-as>`，这是一个负数。

`<say-as interpret-as="digits">123456</say-as>`，这是一个数字串。

`<say-as interpret-as="telephone">18304561111</say-as>`，这是电话号码。

`<insert-action>`

描述

用于控制主播在标签插入位置展示指定动作。

标签关系

空标签，不包含任何标签。

属性

名称	参数值	是否必选	描述
type	基于具体形象发放枚举值	是	动作标签内容

示例1

右手体侧 <insert-action type="right_slide_up"/> 向上滑动