



# Chat TTS

贺聂双 / AIS

25/6/2024

Text-to-Speech

用于对话场景的

# 文本转语音模型

▷ ChatTTS

这个模型是专门为对话场景设计的,目前只支持英文跟中文。最大的模型是使用了十万小时的一个中英文数据训练的。然后在huggingface上开源了一个四万小时的未监督微调的模型。



# Speaks

四川美食确实以辣闻名，但也有不辣的选择。比如甜水面、赖汤圆、蛋烘糕、叶儿粑等，这些小吃口味温和，甜而不腻，也很受欢迎。



# 多语言

▷ ChatTTS

ChatTTS是一款强大的对话式文本转语音的模型.

▷ ChatTTS

ChatTTS is a text-to-speech model designed for dialogue applications.

# 语言切换

▷ ChatTTS

这些元素其实是glam rock，然后加这种bling的感觉。我觉得像这个衣服有一些jacket，比如说那个oversized的那个丹宁的jacket，我觉得是可以offduty的model。

▷ ChatTTS

These elements are in fact the 迷惑摇滚,combined with a little bit of 闪耀. I think that some 外套 among these clothes like the 大号的 denim 外套. I think i can 模特,下班着装.

# 韵律特征

▷ ChatTTS

那ChatTTS不仅能够生成自然流畅的语言[uv\_break]，还能控制[laugh]笑声[laugh]，[uv\_break]停顿啊和语气词啊等副语言现象[uv\_break]。其这个韵律呢超越了许多开源模型。

▷ ChatTTS

It supports mixed language input [uv\_break] and offers multi speaker capabilities with precise control over prosodic elements[uv\_break] like [laugh]laughter[laugh],pauses,[uv\_break]and intonation.



# 开源计划

star **25k**   month **1**   fork **2.7k**

# 开源计划


# 应用场景

- 辅助技术：为视障人士提供阅读帮助，使网络内容更加无障碍。
- 客户服务：在智能客服系统中的应用，提升用户体验。
- 教育娱乐：有声读物、语言学习软件，使学习更有趣味性。
- 智能家居：智能音箱、车载导航等，通过语音交互实现家居控制和导航。

# 不足

- 吞音
- 音色
- 不稳定
- 音质

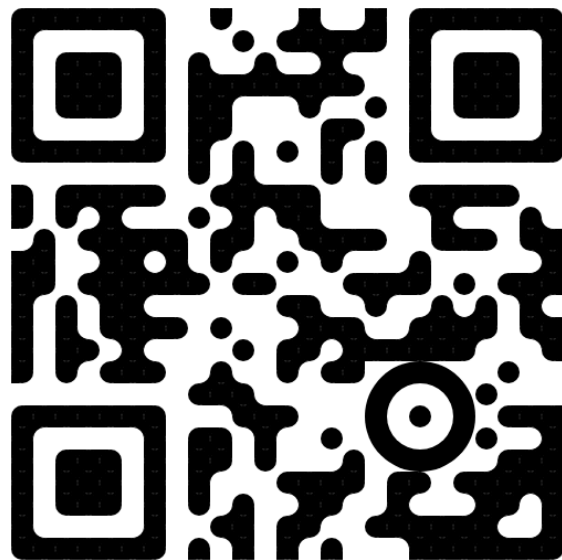
# 安全

- 
- 非法应用
- 少量高频噪声，压缩音频质量
- 30s
- 检测模型

# 总结

▷ ChatTTS

语音合成作为生成式AI的重要组成部分，不仅需关注其技术应用和发展，更需要在伦理和技术实现上找到平衡点。



[chattts.com](https://chattts.com)

# Thank your watching

power by [sli.dev](https://sli.dev)



# Refs

- <https://github.com/2noise/ChatTTS>
- <https://www.bilibili.com/video/BV1hi421S7Qd>