

Resumen de texto científico: Enhancing Accesibility and Communication Through Text to Speech Conversion

Motivo de elección

Las principales razones por las que elegí el artículo “Enhancing Accesibility and Communication Through Text to Speech Conversion” fue porque expresa la importancia de la accesibilidad en el mundo digital para que todas las personas tengan acceso a la información publicada en la web. En específico se trata el tema del uso de Text-to-speech, es decir la conversión de texto a voz, para que las personas con impedimentos visuales o de lectura puedan navegar e interactuar con la información.

Resumen

El desarrollo y mantenimiento de una tecnología que busca impactar positivamente en la vida de las personas con impedimentos visuales o de lectura debe de incluir a sus usuarios en las diversas fases de producción para asegurar que la accesibilidad sea el punto central, por ello se plantea:

- Diseño centrado en el usuario, involucrando a los individuos.
- Adherencia a estándares de accesibilidad, como los de la Web Content Accessibility Guidelines (WCAG).
- Realización de testeo riguroso con varios idiomas, diversos textos y acentos para asegurar que se entienda la salida a voz.

Se propone el uso de Tacotron2 y WaveGlow para mejorar los siguientes aspectos :

- Prosodia y entonación
- Naturalidad del habla
- Inferencia rápida y eficiente

Referencia

Kavitha, J., Chinmayee, P. V., Reddy, N. V., Ramu, M., & Sharmila, L. (2024, December). [Enhancing Accesibility and Communication Through Text to Speech Conversion](#). In 2024 International BIT Conference (BITCON) (pp. 1-8). IEEE.