**MODELOS DE SIMULACION**

**FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA**

**ANDRES FELIPE GIRALDO OCAMPO**

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON**

**INGENIERIA DE SISTEMAS**

**RIONEGRO**

**2023**

**Taller 5**

**Consultar 3 herramientas sobre PLN (Texto a voz) y hacer un cuadro comparativo**

**Amazon Polly:**

Amazon Polly es un servicio de AWS (Amazon Web Services) que proporciona funcionalidad de Text-to-Speech en la nube. Ofrece una amplia gama de voces realistas en varios idiomas para la conversión de texto a voz.

Características:

-Selección de Voces y Acentos: Ofrece una amplia selección de voces y acentos, lo que permite a los usuarios elegir la voz que mejor se adapte a su aplicación.

- Personalización Avanzada: Permite ajustar no solo la velocidad y el tono de la voz, sino también el estilo de lectura, lo que facilita la creación de experiencias de voz únicas.

- Integración con AWS: Se integra fácilmente con otros servicios de Amazon Web Services, lo que facilita su uso en aplicaciones en la nube.

- Escalabilidad: Puede escalarse según las necesidades, lo que lo hace adecuado para aplicaciones de cualquier tamaño.

**Google Text-to-Speech:**

Google Text-to-Speech es un motor de síntesis de voz desarrollado por Google. Se utiliza en dispositivos y aplicaciones Android para proporcionar una experiencia de lectura de texto en voz alta. También es ampliamente utilizado por desarrolladores para integrar la conversión de texto a voz en sus propias aplicaciones.

Características:

- Soporte Multilingüe: Ofrece una amplia selección de idiomas y acentos para satisfacer las necesidades globales.

- Calidad de Voz Natural: Las voces generadas suenan naturales y fluidas, lo que mejora la experiencia del usuario.

- Personalización de Voz: Permite ajustar la velocidad y el tono de la voz para adaptarse a las preferencias del usuario.

- Integración en Android: Está integrado en dispositivos Android, lo que lo hace accesible en una variedad de aplicaciones.

**IBM Watson Text to Speech:**

IBM Watson Text to Speech es un servicio en la nube que utiliza la tecnología de IBM Watson para convertir texto en voz de manera natural. Puede integrarse en aplicaciones web y móviles para ofrecer una experiencia de voz de alta calidad.

Características:

- Voces Naturales: Ofrece voces realistas y naturales que mejoran la calidad de la experiencia del usuario.

- Soporte Multilingüe: Admite múltiples idiomas y acentos, lo que permite a las aplicaciones llegar a audiencias globales.

- Personalización de Entonación y Velocidad: Permite ajustar la entonación y la velocidad de la voz para adaptarla a las necesidades específicas de la aplicación.

- Integración con IBM Watson: Se integra con otras soluciones de IBM Watson, lo que lo hace adecuado para aplicaciones de inteligencia artificial y análisis de datos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CARACTERISTICA** | **Google Text-to- Speech** | **Amazon Polly** | **IBM Watson Text to Speech** |
| Idiomas y Acentos | Amplia selección | Amplia selección | Amplia selección |
| Calidad de Voz | Buena | Excelente | Excelente |
| Personalización | Velocidad y Tono | Velocidad, Tono, Estilo | Velocidad y Entonación |
| Integración | Aplicaciones Android | AWS y aplicaciones | Aplicaciones Web/Móviles |
| Escalabilidad | No especificado | Escalabilidad de AWS | Escalabilidad de IBM |

**Consultar un Módulo Python para Convertir texto a voz y realizar un ejercicio de practica libre.**



