DeepZen

Introducción

1. Capturar la magia de la palabra hablada

2. Liberando la innovación de la IA

3. Vencer a la competencia de un golpe

4. Sobre DeepZen

Avanzar en el mercado con las primeras soluciones de inteligencia artificial para contenido hablado y convincente con las emociones

El mercado del audio hablado tiene un servicio deficiente debido al costo prohibitivo y al tiempo que lleva encontrar actores talentosos y grabarlos en estudios. Utilizando redes neuronales desarrolladas e implementando IBM® Watson Machine Learning Accelerator, DeepZen analiza el texto y lo transforma en voz sintetizada que incluye emoción, lanzando su solución cuatro meses antes de lo programado.

Desafío comercial

Hasta ahora, solo las voces humanas transmitían emociones efectivamente. Para satisfacer la demanda de un contenido hablado atractivo, DeepZen quiso ofrecer una alternativa a la costosa y lenta grabación hecha en estudio.

Transformación

DeepZen desarrolló redes neuronales y deep learning para reconocer las emociones en el texto y reproducir un habla similar a la humana con el respaldo de las soluciones IBM® PowerAI que combinan la computación acelerada con el software de IA.

Beneficios empresariales

4 meses
ahorrados en el tiempo de salida al mercado esperado, lo que ayuda a DeepZen a obtener la ventaja de ser el primero

Ofrece
un discurso emotivo a los nuevos mercados gracias a un menor costo y consumo general de tiempo.

El soporte de
IBM para llegar a los clientes potenciales permitió el rápido crecimiento de DeepZen

Introducción

1. Capturar la magia de la palabra hablada

2. Liberando la innovación de la IA

3. Vencer a la competencia de un golpe

4. Sobre DeepZen

Capturar la magia de la palabra hablada

Los humanos son únicos en su habilidad de comunicar emociones a través del habla. Desde la publicidad en la televisión hasta en audiolibros, los actores inspiran empatía y captan la atención de las personas al transmitir sentimientos con sus palabras.

Sin embargo, grabar voces es un proceso laborioso y caro. Los estudios y los actores talentosos son escasos. Producir un audiolibro típico cuesta miles de dólares y lleva semanas hacerlo. Esto ha creado una enorme demanda de contenido hablado entre la gran audiencia de personas con discapacidad visual, disléxicas o que simplemente disfrutan escuchando una voz grabada. Además, más empresas están usando el contenido hablado para llegar a los clientes en los canales digitales, lo que aumenta aún más la demanda.

DeepZen se estableció para llenar este vacío en el mercado. La compañía se propuso combinar las técnicas de procesamiento de texto voz y del lenguaje natural para proporcionar una alternativa rentable en costos y tiempo a la grabación hecha en estudios.

Taylan Kamis, CEO y Cofundador de DeepZen, explica: “Nuestro objetivo no es quitarles el trabajo a los actores de doblaje, sino resolver los problemas de capacidad en el mercado actual. Identificamos emociones en el texto automáticamente y usamos muestras de voz por las que le pagamos a los actores de doblaje combinadas con la tecnología de síntesis del habla para producir una grabación convincente. Para hacerlo, tuvimos que crear redes neuronales grandes y complejas. Estas requieren una gran cantidad de potencia de procesamiento para producir resultados precisos rápidamente, por lo que necesitábamos una plataforma tecnológica adecuada para hacer realidad nuestra visión.”

> “Incluso antes de compartir una sola línea de código con el equipo de IBM, podíamos notar que estaban tan entusiasmados con nuestro concepto como nosotros y el nivel de compromiso con nosotros no ha disminuido desde entonces”.
>
> — Taylan Kamis, CEO y Cofundador, DeepZen

Introducción

1. Capturar la magia de la palabra hablada

2. Liberando la innovación de la IA

3. Vencer a la competencia de un golpe

4. Sobre DeepZen

Liberando la innovación de la IA

DeepZen seleccionó la plataforma IBM PowerAI Enterprise para respaldar sus soluciones para la producción de audiolibros y locuciones con IA.

Las soluciones combinan servidores IBM Power® Systems AC922 con los últimos procesadores IBM POWER9™, populares estructuras de deep learning y herramientas de IA para un desarrollo eficiente, ofreciendo a la empresa un entorno integral para la innovación de IA.

Kerem Sozugecer, CTO de DeepZen, recuerda: “Descubrimos la tecnología en una reunión de IBM PowerAI realizada en Londres. En el evento, hablamos con ingenieros de IBM y NVIDIA, quienes explicaron las capacidades únicas de la plataforma y cómo está diseñada para acelerar la creación de soluciones de IA.”

DeepZen se unió a la Startup con el programa de IBM, entonces llamado IBM Global Entrepreneur Program, dándole acceso a los créditos tecnológicos que usaba para probar los recursos en IBM Cloud.

Pronto, la compañía estaba lista para comprar la plataforma IBM PowerAI Enterprise e involucró a IBM Platinum Business Partner Meridian IT para alojar la solución en su centro de datos.

Con soporte para modelos grandes, la solución de IBM facilita un rendimiento ultra alto incluso para las tareas de aprendizaje automático más grandes y complejas. DeepZen puede cambiar entre múltiples estructuras de deep learning, todas optimizadas para su uso en IBM POWER Architecture®.

“IBM PowerAI puede manejar modelos muy grandes, lo que nos da la libertad de experimentar”, comenta Sozugecer. “También podemos cambiar entre las estructuras de TensorFlow, Caffe y PyTorch o usarlos en paralelo. Este nivel de flexibilidad es un verdadero facilitador de la innovación."

Introducción

1. Capturar la magia de la palabra hablada

2. Liberando la innovación de la IA

3. Vencer a la competencia de un golpe

4. Sobre DeepZen

Vencer a la competencia de un golpe

Con herramientas de desarrollo de IA y una enorme potencia de procesamiento al alcance de la mano, DeepZen se ha adelantado a sus programas de desarrollo originales. Como consecuencia, la compañía está aprovechando la ventaja de ser la primera en un mercado que tiene un gran potencial.

“IBM PowerAI Enterprise aceleró significativamente los tiempos de entrenamiento de nuestros modelos, dijo kamis. “Cuatro meses antes de lo planificado y estamos listos para entrar en producción, lo que nos permite comenzar a capitalizar la gran oportunidad que tenemos frente a nosotros.”

y las locuciones a una fracción del costo y tiempo de entrega de los métodos tradicionales, DeepZen pondrá un contenido hablado atractivo al alcance de los nuevos clientes. Los usuarios pueden generar voces directamente a partir del texto y editarlas utilizando las herramientas de la compañía, lo que les brinda una flexibilidad sin precedentes.

“Estamos revolucionando la industria de los audiolibros y de las locuciones–, sin remplazar el papel de los actores de doblaje”, comenta Kamis. “Con el respaldo de la tecnología de IBM, podemos permitir a los usuarios ajustar el audio hasta que sea el correcto, o crear múltiples versiones en diferentes acentos o idiomas, por ejemplo.”

Al trabajar con IBM, DeepZen está preparado para la expansión global. La compañía puede escalar fácilmente sus soluciones de IBM PowerAI y está aprovechando los recursos de IBM para lanzar su revolucionaria oferta en el mercado.

Kamis concluye: “Hemos desarrollado nuestras soluciones para integrarnos a la perfección con el procesamiento del lenguaje natural de IBM Watson, lo que crea oportunidades para los clientes Watson existentes. “Incluso antes de compartir una sola línea de código con el equipo de IBM, podíamos notar que estaban tan entusiasmados con nuestro concepto como nosotros y el nivel de compromiso con nosotros no ha disminuido desde entonces”. Juntos, estamos creando un habla similar a la humana que es convincente, económica y rápida de producir.”

> “IBM PowerAI Enterprise aceleró significativamente los tiempos de entrenamiento de nuestros modelos. Cuatro meses antes de lo planificado y estamos listos para entrar en producción, lo que nos permite comenzar a capitalizar la gran oportunidad que tenemos frente a nosotros”
>
> — Taylan Kamis, CEO y Cofundador, DeepZen

Introducción

1. Capturar la magia de la palabra hablada

2. Liberando la innovación de la IA

3. Vencer a la competencia de un golpe

4. Sobre DeepZen

Sobre DeepZen

Deep Zen Ltd. (DeepZen) está creando soluciones específicas para el sector que producen una calidad de voz similar a la humana llena de emoción. La compañía tiene como objetivo ayudar a los clientes a evitar el costo y el tiempo de las sesiones de grabación en un estudio, y ofrecerles la flexibilidad de editar el habla usando herramientas intuitivas. DeepZen tiene sede en Londres, Reino Unido.

Solución integrada por:

- IBM® PowerAI Enterprise
- IBM Power® Systems AC922
- IBM POWER9™

Dé el próximo paso

Para conocer más acerca de la computación acelerada de IBM, entre en contacto con nuestro especialista aquí.