

Implementación de un conversor de texto a voz neuronal embebido

RESEARCH POSITION OFFER

CONTACT INFO

[Aholab Signal Processing Laboratory](#)

HiTZ Basque Center for Language Technology

University of the Basque Country (UPV/EHU)

ahō LAB

HiTZ

Hizkuntza Teknologiako Zentroa
Basque Center for Language Technology



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

DESCRIPCIÓN

El grupo dispone de tecnología de síntesis de voz basada en redes neuronales, que además permite la generación de voces sintéticas personalizadas, con un grado muy alto de personalización. Estas voces son de especial interés para personas con discapacidad oral. Las técnicas desarrolladas requieren el uso de tarjetas de procesamiento específicas con gran capacidad de cálculo. Esto impide el uso de estas voces personalizadas de gran calidad en el propio terminal del usuario. El trabajo propuesto consiste en la investigación de estrategias para reducir las necesidades de cómputo y permitir la integración de las voces neuronales sintéticas en dispositivos móviles. Entre las actividades a desarrollar se encuentran las siguientes:

- Comprender el funcionamiento de los sistemas TTS disponibles por el grupo y evaluar sus necesidades de memoria y cómputo
- Analizar las posibilidades de implementación de diferentes arquitecturas de redes neuronales en dispositivos móviles y sus prestaciones en términos de calidad y velocidad
- Implementar o portar la arquitectura seleccionada a una plataforma para dispositivos móviles y evaluar su rendimiento.

Ofrecemos un contrato de 12 meses a tiempo completo con la posibilidad de trabajar parcialmente *on-line*. Este contrato se encuentra dentro de la convocatoria "Programa Investigo" del Gobierno Vasco.

Requisitos

El candidato tendrá un grado, preferiblemente en ingeniería informática, en tecnología de telecomunicación o en otras ingenierías con competencias en programación. Se valorará un master en el área de aprendizaje automático, inteligencia artificial o equivalente. Se valorará la experiencia en proyectos de programación, publicación de software, cursos y seminarios en el campo de la inteligencia artificial. La persona candidata deberá estar inscrita en Lanbide.

Contacto

Las personas interesadas pueden contactar y obtener más información sobre el proyecto y el contrato a través del correo electrónico inma.hernaez@ehu.eus.