



SOFTWARE

Software para la búsqueda de contenidos en documentos audiovisuales

Software para efectuar búsquedas de contenidos en documentos audiovisuales mediante técnicas de procesamiento de voz, transcripción automática del habla y recuperación de información.

Ámbito de conocimiento:



Ingeniería y arquitectura

Estado de protección de la tecnología

Ninguno.

¿Qué buscamos?

Se buscan empresas interesadas en esta tecnología.

Descripción

Este software permite buscar contenidos de manera rápida en documentos audiovisuales mediante técnicas de procesamiento de voz y recuperación de información. Primero se obtiene la transcripción fonética de los contenidos de audio en que se desea realizar la búsqueda mediante tecnología de reconocimiento del habla. Posteriormente, estas transcripciones son almacenadas en un índice invertido.

Para hacer la búsqueda se cuenta con dos modalidades de consulta: texto y voz. En el primer caso, se



OTRI

OFERTA
TECNOLÓGICA

Edificio de Servicios Centrales
de Investigación Campus de
Elviña, s/n 15071 A Coruña

981 167 173

otri.udc.es

obtiene la transcripción fonética de la consulta mediante una herramienta de conversión grafema a fonema. En el caso de la consulta por voz, se genera la transcripción fonética del mismo modo que en el caso de los documentos.

Valores añadidos

La motivación principal de este método ha sido la carencia de soluciones suficientemente rápidas y eficaces para realizar búsquedas de contenidos en documentos audiovisuales. Esto es posible mediante el empleo de la representación propuesta de los documentos, su almacenamiento en índices invertidos y técnicas de recuperación de información para realizar las consultas.

La tecnología de búsqueda de contenidos en documentos multimedia proporciona una solución para hacer consultas en grandes bases de datos audiovisuales sin necesidad de un tedioso y costoso etiquetado manual ni de tener que inspeccionar los documentos de forma manual para detectar los contenidos de interés.

Otra información de interés:

Publicación descriptiva del software: Paula López Otero, Javier Parapar y Álvaro Barreiro. «Efficient query-by-example spoken document retrieval combining phone multigram representation and dynamic time warping». Information Processing and Management 56 (2019): 43-60,.

Aplicaciones por sector

Los campos de aplicación de la tecnología de búsqueda de contenidos en documentos audiovisuales son todos aquellos en que sea necesario acceder de forma constante a documentos multimedia. Esto incluye los sectores de la cultura y la educación: mejorar la forma de acceder a los contenidos disponibles beneficia la creación de contenidos educativos e implica una mayor difusión de la cultura.

Así mismo, cabe destacar la utilidad de esta herramienta en el sector TIC, en particular en el desarrollo de tecnologías inclusivas, ya que facilita el acceso a los contenidos multimedia de las personas con discapacidad visual.



Cultura y educación



TIC

Grupo de Investigación



Responsable

 **Paula López Otero**

 **Javier Parapar López**

 **Álvaro Barreiro García**