



SOFTWARE

Ingeniería y
arquitectura

Software para a procura de contidos en documentos audiovisuais

O software permite realizar procuras rápidas de contidos en documentos audiovisuais mediante técnicas de procesamento de voz e recuperación de información. Primeiro obtense a transcripción fonética dos contidos de audio nos que se desexan realizar as procuras mediante tecnoloxía de recoñecemento da fala. Posteriormente, estas transcripcións son almacenadas nun índice invertido. Para realizar a procura permítense dúas modalidades de consulta: texto e voz. No primeiro caso, obtense a transcripción fonética da consulta mediante unha ferramenta de conversión grafema a fonema. No caso da consulta por voz, xérase a transcripción fonética do mesmo xeito que no caso dos documentos.

¿Qué buscamos?

Búscanse empresas interesadas nesta tecnoloxía.

Descripción

Software para a realización de procuras de contidos en documentos audiovisuais mediante técnicas de procesamento de voz, transcripción automática de fala e recuperación de información.

Valores añadidos

A motivación principal deste método foi a carencia de solucións suficientemente rápidas e eficaces para realizar procuras de contidos en documentos audiovisuais, que se acada mediante o emprego da representación proposta dos documentos, o seu almacenamento en índices invertidos, e o emprego de técnicas de recuperación de información para realizar as consultas.

A tecnoloxía de procura de contidos en documentos multimedia aporta unha solución para realizar consultas en grandes bases de datos audiovisuais sen necesidade de realizar unha tediosa e custosa etiquetaxe manual nin ter que inspeccionar os documentos de xeito manual para detectar os contidos de interese.

Otra información de interés:

Publicación descriptiva do software: Paula López Otero, Javier Parapar, Álvaro Barreiro, "Efficient query-by-example spoken document retrieval combining phone multigram representation and dynamic time warping", Information Processing and Management, vol. 56, pp. 43-60, 2019.



OTRI

OFERTA
TECNOLÓGICA

Edificio de Servizos Centrais
de Investigación Campus de
Elviña, s/n 15071 A Coruña

981 167 173
otri.udc.es

Aplicaciones por sector

Os eidos de aplicación da tecnoloxía de procura de contidos en documentos audiovisuais son todos aqueles nos que sexa necesario acceder de forma constante a documentos multimedia. Isto inclúe o sector da cultura e a educación: mellorar a forma de acceder aos contidos dispoñibles deriva nun beneficio para a procura de contidos educativos e nunha maior difusión da cultura. Cabe destacar a utilidade desta ferramenta no sector TIC e no desenvolvemento de tecnoloxías inclusivas, xa que facilita o acceso das persoas con discapacidade visual a contidos multimedia.



Cultura y educación



TIC

Grupo de Investigación

 IRLab

Responsable

 Paula López Otero

 Javier Parapar López

 Álvaro Barreiro García