

A simple vista

Socios:

- University of Applied Sciences Western Switzerland (CH),
- Vienna University of Technology (AT),
- Atos Origin (ES),
- ELDA (FR),
- Ontotext (BG),
- Dublin City University (IE),
- University of Duisburg-Essen (DE),
- Charles University in Prague (CZ),
- The University of Sheffield (UK),
- Health on the Net (CH),
- Medical University of Vienna (AT),
- Society of Physicians in Vienna (AT)

Duración:

09/2010 - 08/2014

Esquema de financiación: IP

Coste total:

€ 10.534 million

Contribución de la CE:

€ 8.036 million

Número de contrato: 257528



2013

Contacto

Coordinador del proyecto

Henning Müller
University of Applied Sciences
Western Switzerland
Tel: +41 27 606 90 36
Fax: +41 27 606 90 00
henning.mueller[at]hevs.ch

Coordinador científico

Allan Hanbury
Vienna University of Technology
Tel: +43 1 58801 188310
allan.hanbury[at]tuwien.ac.at

<http://khresmoi.eu>

Un motor de búsqueda
y sistema de recuperación
de información multilingüe
y multimodal
del sector biomédico

<http://khresmoi.eu>



Resumen

KHRESMOI desarrolla una búsqueda y sistema de acceso a documentos e información biomédica multilingüe y multimodal. Esto incluye:

- **Extracción de información automatizada** de documentos biomédicos
- **Búsqueda semántica** adaptada a las necesidades del usuario
- Análisis automatizado e indexación de **imágenes médicas** en 2D (Rayos X), 3D (MRI, CT) y 4D (MRI con un componente de tiempo)
- **Vincular información** extraída de textos e imágenes biomédicas a información estructurada en bases de conocimiento
- **Búsqueda en varios idiomas**, incluyendo consultas multilingües y devolución de traducciones automatizadas
- **Pantallas de usuario adaptadas** para ayudar en la formulación de consultas y la interacción con los resultados

Los resultados de la investigación están siendo implementados en varios componentes de código abierto:

- **GATE** (General Architecture for Text Engineering)
- **Mimir** (Multiparadigm Indexing and Retrieval)
- **ezDL** (Easy Access to Digital Libraries)
- **ParaDISE** (Parallel Distributed Image Search Engine)

Estos componentes están integrados en una arquitectura innovadora para obtener una óptima búsqueda escalable de información biomédica.

Khresmoi está dirigido a...

Médicos: Utilizar la **búsqueda semántica, traducción automática y herramientas colaborativas** para buscar y analizar los resultados de manera más eficaz.

Radiólogos: Facilitar la búsqueda en los PACS (sistema de imágenes digitales) de los hospitales, archivos y literatura médica, usando **consultas visuales y compartiendo resultados**.

Industria: Adaptar los **componentes de código abierto** desarrollados en Khresmoi para aumentar capacidades de búsqueda a sus productos.

Investigadores: Construir sobre los resultados de investigación de Khresmoi, usando el **corpus anotado manualmente** para mejorar los sistemas de investigación; adaptar el **motor de búsqueda y la metodología de evaluación** para obtener una visión clara de lo que funciona mejor en este ámbito.

Experiencia de uso de los diseñadores: utilizar los requerimientos del **usuario final en análisis y pruebas** del **sistema para mejorar la adaptación** de los sistemas de búsqueda para los grupos de usuarios en el dominio médico

Público en general: Usar la tecnología de Khresmoi ya que mejora la búsqueda médica online dentro del ámbito de la Salud.

