

Überblick

Partner

- 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)

Laufzeit:

09/2010 - 08/2014

Projektart: IP

Gesamtkosten:

€ 10.534 m

EU Beitrag:

€ 8.036 m

GA Nummer: 257528



2013

Kontakt

Projektkoordinator

Henning Müller
Fachhochschule Westschweiz
Tel: +41 27 606 90 36
Fax: +41 27 606 90 00
henning.mueller[at]hevs.ch

Wissenschaftlicher Koordinator

Allan Hanbury
Technische Universität Wien
Tel: +43 1 58801 188310
allan.hanbury[at]tuwien.ac.at

<http://khresmoi.eu>

Das mehrsprachige,
multimodale
Such- und Zugriffssystem
für biomedizinische Informationen
und Dokumente

<http://khresmoi.eu>



Khresmoi im Überblick

KHRESMOI entwickelt ein mehrsprachiges, multimodales Such- und Zugriffssystem für biomedizinische Informationen und Dokumente. Es beinhaltet:

- **Automatische Informationsextraktion** aus biomedizinischen Dokumenten
- An NutzerInnenanforderungen angepasste **Semantische Suche**
- Automatische Analyse und Indizierung **medizinischer Bilder** in 2D (Röntgenbilder), 3D (MRI, CT) und 4D (MRI mit Zeitkomponente)
- **Kopplung** von extrahierter Information aus biomedizinischen Texten und Bildern mit strukturierten Informationen in Wissensbeständen
- Unterstützung **crosslingualer Suche**, einschließlich mehrsprachiger Suchanfragen und der Ausgabe maschinell übersetzter passender Ausschnitte
- Anpassungsfähige **User-Interfaces**, die Unterstützung bei der Formulierung der Suchabfrage und der Interaktion mit den Ergebnissen bieten.

Die Forschungsergebnisse werden in mehreren open source Komponenten entwickelt, unter anderem:

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

Diese Komponenten sind Teil einer innovativen, offenen Architektur für robuste und skalierbare biomedizinische Informationssuche.

Khresmoi für...

MedizinerInnen und ÄrztInnen: Nutzen Sie die **semantische Suche**, **maschinelle Übersetzung**, und **Werkzeuge für die Zusammenarbeit** für effektivere Suche und Ergebnisanalyse

RadiologInnen: Suchen Sie in den Klinik-PACS und medizinischer Literatur mit Hilfe **visueller Suchanfragen** und **teilen Sie die Ergebnisse mit Kollegen**

Industrie: Verwenden Sie die **open source Komponenten** aus Khresmoi-Entwicklung um Ihre Produkte um innovative Suchfunktionen zu erweitern

Forschung: Bauen Sie auf den Forschungsergebnissen aus Khresmoi auf; setzen Sie die umfangreichen **manuell annotierten Corpora** ein um Forschungssysteme zu verbessern; und nutzen Sie die **Suchmaschinenevaluierungsmethodik** um zu verstehen, was in diesem Bereich am besten funktioniert

User Experience Designer: Verwenden Sie die **Analysen der NutzerInnenanforderungen** und die **Systemtests mit NutzerInnen** um Suchsysteme besser an NutzerInnen im medizinischen Bereich anzupassen

Alle: Nutzen Sie die laufend verbesserte Khresmoi-Technologie für Online-Suche nach medizinischer Information, zunächst durch die Health on the Net Suchmaschine.

