

Stručně

Partnerské organizace

- Haute école spécialisée de Suisse occidentale (Švýcarsko)
- Technische Universität Wien (Rakousko)
- Atos Origin (Španělsko)
- Ontotext (Bulharsko)
- Dublin City University (Irsko)
- Universität Duisburg-Essen (Německo)
- Univerzita Karlova v Praze (Česká republika)
- The University of Sheffield (Velká Británie)
- Health on the Net (Švýcarsko)
- Medizinische Universität Wien (Rakousko)
- Gesellschaft der Ärzte in Wien (Rakousko)

Doba trvání:

září 2010 - srpen 2014

Systém financování: IP

Celková cena:

10 534 tis. EUR

Příspěvek od Evropské komise:

8 036 tis. EUR

GA number: 257528



2013

Kontakty

Koordinátor projektu

Henning Müller
Haute école spécialisée de Suisse occidentale
Tel: +41 27 606 90 36
Fax: +41 27 606 90 00
henning.mueller[at]hevs.ch

Vědecký koordinátor

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

<http://khresmoi.eu>

Vícejazyčný multimodální
vyhledávací systém
pro biomedicínské
informace a dokumenty

<http://khresmoi.eu>



Khresmoi Overview

V projektu KHRESMOI vyvíjíme systém vícejazyčného a multimodálního vyhledávání informací v biomedicínských dokumentech. To zahrnuje:

- **automatizované získávání informací** z biomedicínských dokumentů,
- **sémantické vyhledávání** přizpůsobené požadavkům uživatele,
- automatickou analýzu a indexování **lékařských snímků**, a to dvojrozměrných (RTG), trojrozměrných (MR, CT) i čtyřrozměrných (MR včetně časové složky),
- **vytváření strukturovaných informací** na základě biomedicínských textů a snímků a jejich ukládání v expertních systémech,
- **podporu vícejazyčného vyhledávání**, tj. možnost zadat dotaz v různých jazycích, přičemž výsledný text je automaticky vyhledán i v dokumentech napsaných v jiném jazyce,
- adaptivní **uživatelská rozhraní** pro formulování dotazů a zpracování výsledků.

Výsledky našeho výzkumu jsou implementovány v několika dílčích otevřených (open source) komponentách:

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

Tyto nástroje jsou integrovány do inovativní otevřené architektury pro robustní a škálovatelné vyhledávání biomedicínských informací.



Khresmoi pro ...

lékaře: Využijte **sémantické vyhledávání**, **automatické překlady** a **systémy pro podporu spolupráce** k efektivnějšímu vyhledávání a zpracování nalezených informací.

radiology: Používejte **vizuální dotazy** při hledání v obrazových archivech (PACS) a lékařské literatuře a **sdílejte své výsledky s ostatními**.

průmysl: Inovujte vyhledávací možnosti zahrnutím **otevřených komponent** Khresmoi do svých produktů.

výzkumníky: Využijte výzkumné výsledky Khresmoi; používejte rozsáhlé **ručně anotované korpusy** pro zdokonalení svých výzkumných systémů včetně **metodiky hodnocení vyhledávacích nástrojů**, která dává jasnou představu o tom, co v této oblasti funguje nejlépe.

návrháře uživatelských rozhraní: Přizpůsobte své vyhledávací systémy pro uživatele v oblasti medicíny využitím **analýz požadavků koncových uživatelů** a **uživatelských testů**.

každého: Pro spolehlivé vyhledávání lékařských informací používejte systém Khresmoi ve vyhledávacím nástroji Health on the Net.

