Contenuto archiviato il 2024-05-27

Getting Orientation in Complex Information Spaces as an Emergent Behaviour of Autonomous Information Agents

Risultati in breve

Tassonomie multilinguistiche unificate per un'efficace ricerca nei database

Nel quadro del progetto IRAIA, un istituto bavarese si è occupato della prestrutturazione delle parole chiave, al fine di integrare pienamente le diverse tassonomie.

ECONOMIA DIGITALE

Il progetto IRAIA è stato avviato nel corso del quinto programma quadro allo scopo di garantire la capacità delle tecnologie e delle applicazioni di soddisfare le esigenze del mondo di domani. Per far fronte a tali requisiti, la società dell'informazione dovrà migliorare e sviluppare la sua utilizzabilità, dipendibilità, interoperabilità ed accessibilità economica.

Questa parte del progetto si è concentrata sulla realizzazione di una tassonomia unificata per le informazioni economiche, in grado di creare un sistema di ricerca costituito da una base globale e diversificata. I partecipanti al progetto hanno deciso di concentrarsi sul settore economico perché

l'istituto bavarese responsabile di questo sviluppo ed uno degli altri contraenti del progetto IRAIA sono dotati, al loro interno, di dipartimenti di ricerca economica. Poiché è evidente che per affrontare qualsiasi argomento occorre disporre di una certa dose di competenze nel settore, la professionalità offerta da questi due partecipanti ha permesso di realizzare e testare un numero massimo di scenari possibili.

La ricerca si è basata sul presupposto secondo cui le strutture di numerose parole chiave offrono all'utente sia facilità di navigazione che la capacità di gestire lingue diverse. L'utente, pertanto, è in grado di accedere al sistema e reperire la necessaria documentazione sia nella lingua madre (impostazione di default), sia nelle altre lingue disponibili nel sistema. Nell'ambito di questo progetto è stata effettuata l'unificazione di due diverse tassonomie, attraverso lo sviluppo di metadati e la loro rappresentazione parallela in lingue diverse.

Nelle prime fasi di sviluppo, il sistema si è basato su strutture economiche a serie temporale. Nella maggior parte degli scenari tali strutture avevano uno status tridimensionale di tipo "tema, settore e regione geografica", per esempio: Computer, Software e Grecia. Il potenziale di sviluppo futuro di altre strutture seriali è notevole e comprende una lista infinita di settori, dall'agricoltura, alle sostanze chimiche, fino alle conferenze, l'istruzione, la produzione industriale, il settore aerospaziale e l'edilizia.

Gli sviluppatori ritengono che per sfruttare appieno il potenziale di tale sistema esso debba essere accompagnato da una piattaforma per lo scambio di metadati, al fine di consentire l'uploading e il downloading delle proposte di metadati. Inoltre, grazie alle basi fino ad oggi progettate, qualsiasi aggiornamento o sviluppo di generazioni future potrà avvenire a partire da un livello avanzato. Ciò, a sua volta, consentirà al sistema di raggiungere una massa critica in termini di copertura di qualsiasi tipo di strutture seriali industriali.

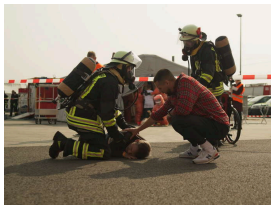
Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione

Traguardo nell’entanglement di ioni intrappolati a oltre 200 metri di distanza

21 Febbraio 2023

Una soluzione intelligente per superare in astuzia le minacce cibernetiche

20 Luglio 2018



Potenziare la risposta degli operatori di primo intervento alle minacce pericolose

19 Gennaio 2024

Annunci video contestualizzati e non intrusivi

15 Maggio 2017

Informazioni relative al progetto

IRAIA

ID dell’accordo di sovvenzione: IST-1999-10602

Sito web del progetto

Progetto chiuso

Data di avvio
1 Marzo 2000

Data di completamento
28 Febbraio 2002

Finanziato da
Programme for research, technological development and demonstration on a "User-friendly information society, 1998-2002"

Costo totale
€ 1 842 269,00

Contributo UE
€ 997 548,00

Coordinato da
DEUTSCHES INSTITUT FUER WIRTSCHAFTSFORSCHUNG E.V.
Germany

Ultimo aggiornamento: 18 Settembre 2005

Permalink: https://cordis.europa.eu/article/id/80995-multilingual-unified-taxonomies-for-efficient-database-retrieval/it

European Union, 2025