

 Contenuto archiviato il 2024-05-18



WonderWeb: Ontology Infrastructure for the Semantic Web

Risultati in breve

Il futuro del Web è semantico

Per un positivo scambio d'informazioni tra persone e macchine in ambienti complessi come il Web, nell'ambito del progetto WONDERWEB sono state proposte strutture concettuali che definiscono un gran numero di ontologie formali.



Un punto importante nello sviluppo della nuova generazione di WWW (World Wide Web), il Web semantico, è la sua infrastruttura di base. Per rendere possibile un'ampia gamma di servizi intelligenti (ad esempio intermediari dell'informazione, agenti di ricerca e filtri d'informazione) le ontologie devono agire come vocabolari condivisi. Le semantiche degli oggetti e i rapporti reciproci, definiti in modo esplicito e formale, avranno un ruolo

centrale da svolgere nell'autorizzare l'accesso su base di contenuto, l'interoperabilità e la comunicazione attraverso il Web.

Il progetto europeo WONDERWEB ha voluto rispondere alla domanda che sorge spontanea con l'evolvere della comunità di utilizzatori 'quali ontologie saranno necessarie?' La necessità di stabilire precisi accordi sul significato dei termini diventa inoltre sempre più importante man mano che le comunità multiculturali e multilingue cominciano a scambiare dati e servizi. A tal fine il lavoro di ricerca su cui si sono concentrati i partner del progetto WONDERWEB ha richiesto lo sviluppo di una

libreria di ontologie di base.

Per le ontologie correlate in modo tale da far sì che motivazioni e alternative siano alla base di scelte ontologiche differenti quanto più esplicite possibile, è stato sviluppato un quadro di riferimento di metodologie d'ingegnerizzazione. I ricercatori dell'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione in Italia hanno voluto in primo luogo chiarire la posizione generale verso l'analisi ontologica. In altri termini, prima d'inserire distinzioni fondamentali nei moduli di riferimento per la costruzione di nuove ontologie, hanno voluto distinguere motivazioni e limiti che orientano la nostra concettualizzazione del mondo.

D'altra parte, la gestione e l'organizzazione dei dati e documenti già disponibili sul web richiedono ontologie specifiche di dominio. Il passo successivo in questa linea di ricerca è stato quindi identificare i metodi per reingegnerizzare, allineare e fondere i KOS (Knowledge Organisation Systems). I KOS contengono metadati in vocabolari, classificazioni e directory e possono quindi etichettare i documenti e recuperare le informazioni, ma sono caratterizzati da informalità ed eterogeneità.

Nel quadro dello studio di un caso concreto, sono stati illustrati i principi da adottare quando si reingegnerizza un KOS semistrutturato in ontologia formale per l'integrazione dell'informazione in un dominio specifico. Una simile libreria di sistemi ontologici contribuirà a inserire i computer negli accordi ontologici generalizzati, un sistema apparentemente più efficace che forzarne l'interoperabilità.

Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



[Modelli 3D esplorano il nostro patrimonio culturale edilizio nel tempo, in loco e a distanza](#)

5 Febbraio 2021





Un nuovo strumento software rende tutti i contenuti web disponibili per gli utenti affetti da disabilità cognitive

28 Dicembre 2020



Portare l'agricoltura online offre vantaggi significativi

27 Novembre 2020



Nuove tecnologie riportano in vita il patrimonio culturale subacqueo europeo

24 Febbraio 2020



Informazioni relative al progetto

WONDERWEB

ID dell'accordo di sovvenzione: IST-2001-33052

[Sito web del progetto](#) 

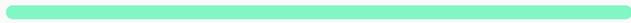
Progetto chiuso

Data di avvio

1 Gennaio 2002

Data di completamento

30 Giugno 2004



Finanziato da

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

Costo totale

€ 1 623 476,00

Contributo UE

€ 1 444 000,00

Coordinato da

THE VICTORIA UNIVERSITY OF MANCHESTER

 United Kingdom

Questo progetto è apparso in...

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
008

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
008

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
003**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
021**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
004

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
002

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
002

Ultimo aggiornamento: 24 Dicembre 2007

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/83659-the-future-of-the-web-is-semantic/it>

European Union, 2025