

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2024-05-18

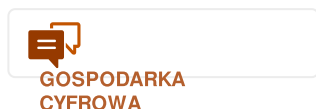


WonderWeb: Ontology Infrastructure for the Semantic Web

Wyniki w skrócie

Opracowywanie oprogramowania opartego na ontologii

W sieci Web następnej generacji informacje nie będą przeznaczone wyłącznie dla ludzi, ale także dla maszyn, które przetwarzając informacje umożliwią tworzenie inteligentnych serwisów informacyjnych.



GOSPODARKA
CYFROWA



© Shutterstock

Podobnie jak sieć Web, powstająca sieć semantyczna będzie się coraz bardziej poszerzać i przyjmować coraz bardziej heterogeniczny charakter. Dlatego też dane trzeba będzie wyrażać w strukturach ontologicznych, aby zapewnić integrację zasobów w sieci. Jednakże dostępne ontologie same stanowią źródło heterogeniczności.

Semantyczna współoperatywność może opierać się na relacjach pomiędzy konceptami należącymi do różnych ontologii - mechanizm znany pod nazwą uzgadniania ontologii. Język ontologii sieciowej (OWL) pierwotnie miał służyć przedstawianiu informacji o kategoriach obiektów i powiązaniach pomiędzy nimi oraz, co ważniejsze, o samych obiektach.

Język ontologii przedstawia znaczenia terminów w słownikach oraz relacje pomiędzy tymi terminami w sposób pozwalający na przetworzenie ich przez oprogramowanie.

Wspólną infrastrukturę aplikacyjną zaproponowali partnerzy projektu WONDERWEB, aby przygotować drogę do łatwego dostępu i integracji systemów do zarządzania ontologią.

Interfejs API opracowany w celu ułatwienia edytorom, narzędziom wnioskowania i innym narzędziom manipulowania ontologiami OWL stał się podstawą do tworzenia popularnych narzędzi. Można tu wymienić edytory takie jak Protégé, Swoop czy Ontotrack, a także usługi "łatkujące" i numerujące wersje, aż po usługi wnioskujące, jak np. wyjaśnianie problemu lub usuwanie błędów z programu.

Interfejs API kierowany jest głównie do tych programistów, którzy chcą pracować z fragmentem OWL DL języka (odpowiedzialnym za logikę opisową). Zapewnia poziom abstrakcji powyżej składni języka XML dla standardu Resource Description Framework (RDF), który jest powszechnie stosowany do wymiany.

Interfejs API do manipulowania ontologiami OWL dostępny jest na witrynie Source Forge: <http://sourceforge.net/projects/owlapi> 

Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



Otwarte narzędzie internetowe do adnotacji francuskich tekstów biomedycznych



Połączenie technologii informacyjnych i medycznych ze sztuczną inteligencją ułatwia segregację poszkodowanych w wypadkach masowych





Zniwelowanie luki między innowacjami w zakresie dużych zbiorów danych i ochroną ich prywatności



Cyfryzacja rolnictwa przynosi ważne korzyści



Informacje na temat projektu

WONDERWEB

Identyfikator umowy o grant: IST-2001-33052

[Strona internetowa projektu](#)

Projekt został zamknięty

Data rozpoczęcia
1 Stycznia 2002

Data zakończenia
30 Czerwca 2004

Finansowanie w ramach

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

Koszt całkowity
€ 1 623 476,00

Wkład UE
€ 1 444 000,00

Koordynowany przez
THE VICTORIA UNIVERSITY OF
MANCHESTER
🇬🇧 United Kingdom

Ten projekt został przedstawiony w...

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
003**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
021**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
004**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
002**



Ostatnia aktualizacja: 17 Maja 2013

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/83722-developing-ontologybased-software/pl>

European Union, 2025