

Центры онтологических исследований

Чебанова Софья

СПб, 2009

Применение онтологий

- Информационный поиск
- Автоматическое реферирование
- Регламентация ввода данных
- Интеллектуальные интерфейсы

Мадрид (Universidad Politécnica de Madrid - UPM)

- WebODE (Ontological Design Environment)
Интегрированная платформа для моделирования и управления онтологиями
- ODESeW (Semantic Web Portal based on WebODE platform) Приложение, основанное на онтологиях для автоматического создания и управления порталами знания в интранете и экстранете

WebODE 1.1 - Microsoft Internet Explorer proporcionado por Jumpy

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Avanza Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Correo Imprimir Modificar Messenger

Dirección http://babage.dia.fi.upm.es/webode/jsp/webode/frames2.jsp?ontology_name=Office Vínculos

WebODE 1.1 Ontology Office Instance Set <none> Clipboard Logout

Show Term Properties Relations With Other Ontologies Graphical Taxonomy Edition Intermediate Representations Instances Back

Instance Attributes for Term *Divider*.

New

Instance Attribute Name	Description	Value Type	Cardinality	Measurement Unit	Precision	Value Interval
Adjustable Height		Boolean	(0, 1)			
Linkable		Boolean	(0, 1)			

Term Name Divider

Instance Attribute Name

Description

Value Type String

Minimum-Maximum Cardinality

Measurement Unit

Precision

Minimum Value

Maximum Value

Properties Groups Formulas Imported Terms Constants References Taxonomy Parents Children

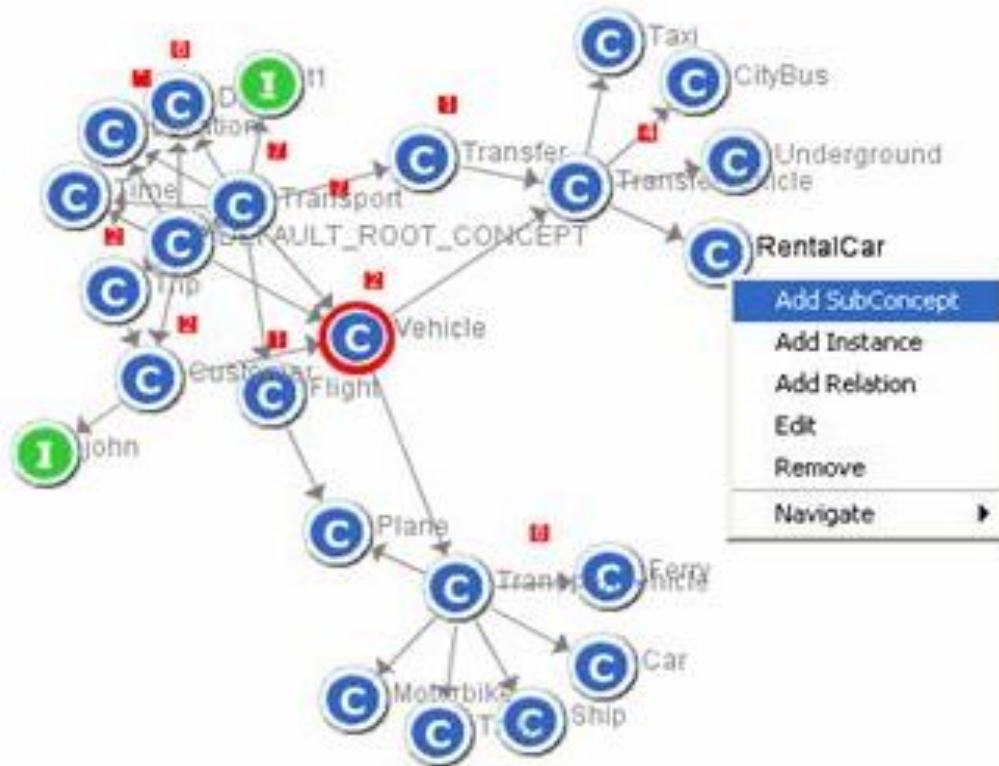
Office

- Office Furniture
 - Chair
 - Divider
 - Back Panel
 - Bookcase Door
 - Divider Screen
 - Glass Door
 - Furniture Accesories
 - Anti-Tilt Device
 - Telephone Arm/Tra
 - Wardrobe Convers
 - Key Holder
 - Security Device
 - Stand
 - Storage Furniture
 - Table

Applet started. Internet

Карлсруэ

- KAON2
- Ontobroker
- OntoEdit Free и Professional
- OntoStudio, SemanticGuide, SemanticMiner, Semantic MediaWiki+



Структура ОНТОЛОГИИ



Тренто (Италия)

- OntoWeb – онтология на основе обмена информацией для управления знаниями и электронной коммерции;
- WonderWeb – разработка идеи о применении онтологий в сфере управления информацией;
- Онтология DOLCE

Верхние уровни иерархии DOLCE



Стэнфорд

Две исследовательские лаборатории:

- SMI (Stanford Medical Informatics): Protégé - онторедактор и инструмент для построения баз знаний
- KSL (Knowledge systems, AI Laboratory Stanford University): Ontolingua – один из первых инструментов инженерии онтологий

[pizza.owl](http://www.co-ode.org/ontologies/pizza/pizza.owl) (http://www.co-ode.org/ontologies/pizza/pizza.owl) - [http://owl.cs.manchester.ac.uk/repository/download?ontology=http://www...

[pizza.owl](#) (http://www.co-ode.org/ontologies/pizza/pizza.owl)

Active Ontology | **Entities** | Classes | Object Properties | Data Properties | Individuals | OWLViz | DL Query

Asserted class hierarchy: American

- Thing
 - DomainConcept
 - Country
 - Food
 - IceCream
 - Pizza
 - CheesyPizza
 - InterestingPizza
 - MeatyPizza
 - NamedPizza
 - American**
 - AmericanHot
 - Cajun
 - Capricciosa
 - Caprina
 - Fiorentina
 - FourSeasons

Annotations: American

Annotations

label
"Americana"

Description: American

Equivalent classes

Superclasses

- NamedPizza
- hasTopping some MozzarellaTopping
- hasTopping some PeperoniSausageTopping
- hasTopping some TomatoTopping
- hasTopping only (MozzarellaTopping or PeperoniSausageTopping or TomatoTopping)
- hasCountryOfOrigin value America

Inferred anonymous superclasses

- hasBase some PizzaBase

Members

Object property hierarchy

Object properties:

- hasCountryOfOrigin
- hasIngredient
- hasSpiciness
- isIngredientOf