

# 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** **Ontology** **Office** Instance Set <none> Clipboard **Logout**

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

- 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

### Instance Attributes for Term *Divider*.



Instance Attribute Name	Description	Value Type	Cardinality	Measurement Unit	Precision	Value Interval
<a href="#">Adjustable Height</a>		Boolean	(0, 1)			
<a href="#">Linkable</a>		Boolean	(0, 1)			

**Term Name** Divider

**Instance Attribute Name**

**Description**

**Value Type** String

**Minimum-Maximum Cardinality**

**Measurement Unit**

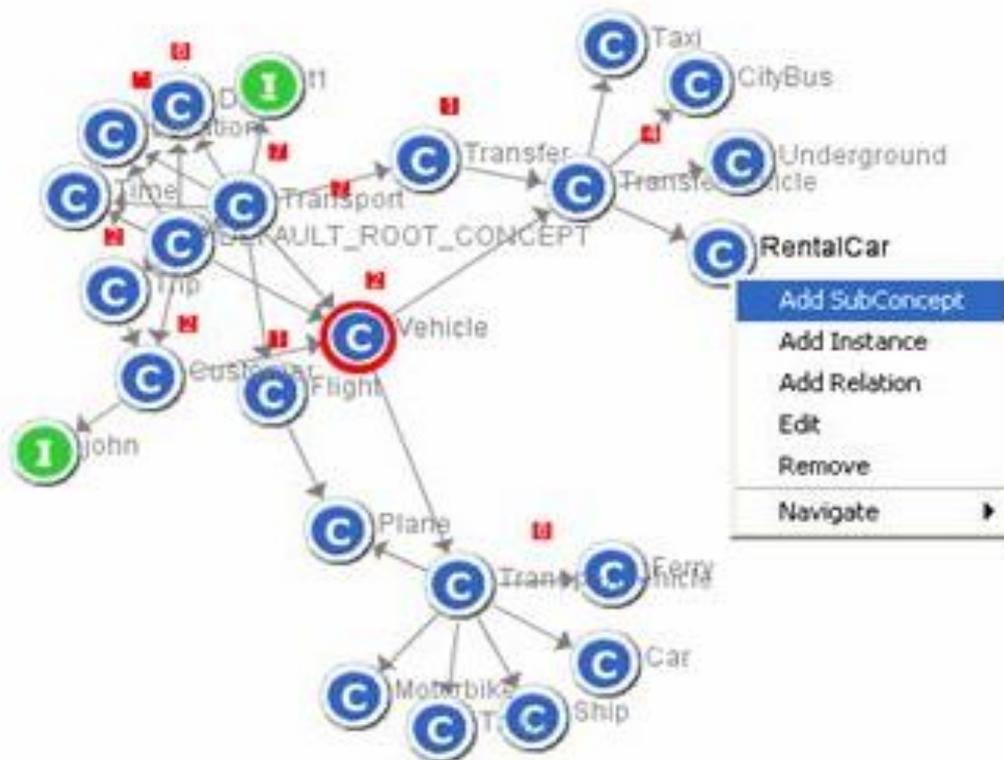
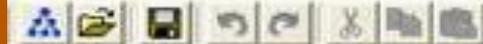
**Precision**

**Minimum Value**

**Maximum Value**

# Карлсруэ

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



- Add SubConcept
- Add Instance
- Add Relation
- Edit
- Remove
- Navigate

# 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

