Protégé konferencia 2007
Budapest

Workshop: "Do ontologies work?"

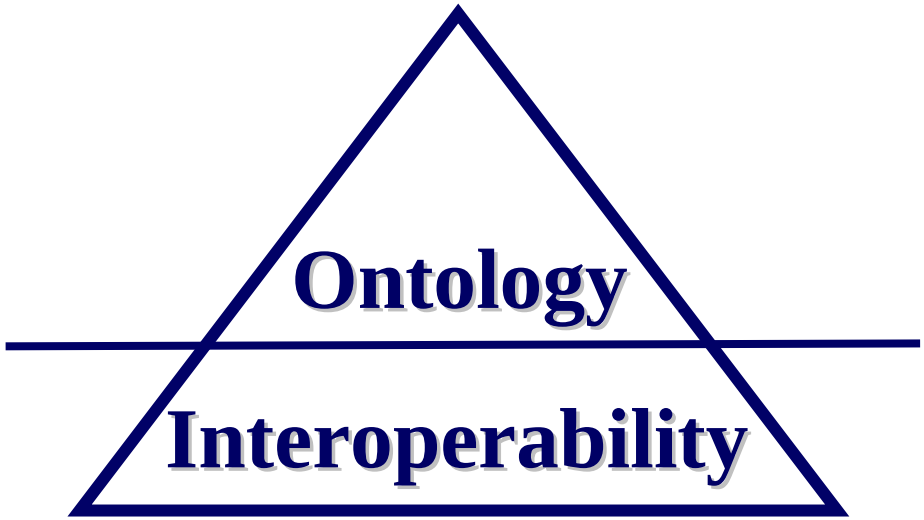
Felkért előadó:
Samson Tu Stanford University

További hozzászólók:

Balkányi László

Surján György

Theoretical:
Is it possible?



Practical:
Is it (financially) manageable?

Organisational:
Is it what we really need?

Balkányi

- "Embedded ontology"
- Minden adatkezelő rendszer adatbázis szerkezetében egy "bedrótozott" ontológia van
- Ezek az ontológiák mindig "működnek"
- Ezek az ontológiák minden esetben ontológiai szempontból hibásak

Példák

- "A beteg lakcíme:" – kötelezően kitöltendő mező:

$$\forall x \exists y \mathit{Páciens}(x), \mathit{lakcíme}(x, y)$$

- "A beteg neme: 1 ffi, 2 nő"

Ezzel szemben létezik minimum:

  - kromoszomális (XX, XY)
  - gonadális (here v. petefészek)
  - genitális (elsődleges nemi szervek)
  - szociális nem (nemi tudat és társadalmi szerep)

Konklúzió:

Minden ontológia rossz, de vannak köztük hasznosak

(Róma 2005)

A BFO és a primitívek

Matematikai rendszerek – orvosbiológiai ontológiák

- Kevés alapfogalom
- Kevés axióma
- Sok definiált fogalom
- Sok bizonyítható tétel

- Rengeteg alapfogalom
- Sok axióma
- Kevés definiált fogalom
- Nincsenek tételek

Basic Formal Ontology (BFO)

IFOMIS

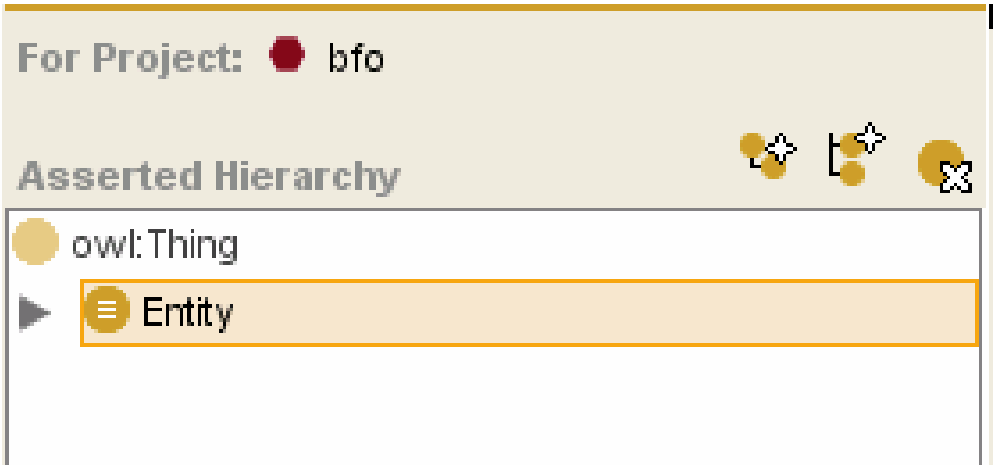
Home

The theory behind *BFO* has been developed and formulated by Barry Smith and Pierre Grenon in a series of publications.

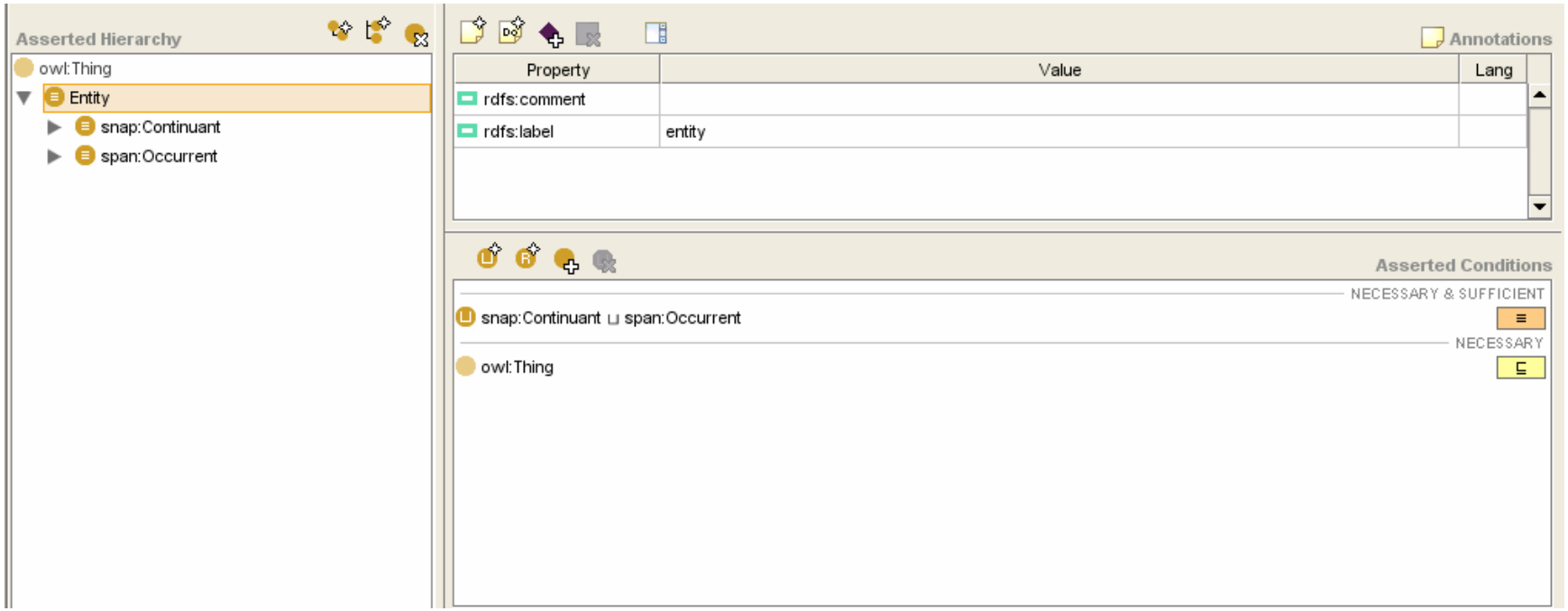
BFO grows out of a philosophical orientation which overlaps with that of DOLCE and SUMO. Unlike these, however, it is narrowly focused on the task of providing a genuine upper ontology which can be used in support of domain ontologies developed for scientific research, as for example in biomedicine within the framework of the OBO Foundry. Thus *BFO* does not contain physical, chemical, biological or other terms which would properly fall within the domain of the special sciences.

BFO's 1.0 and 1.1 implementations in OWL have been developed by Holger Stenzhorn with large contributions from Andrew Spear.

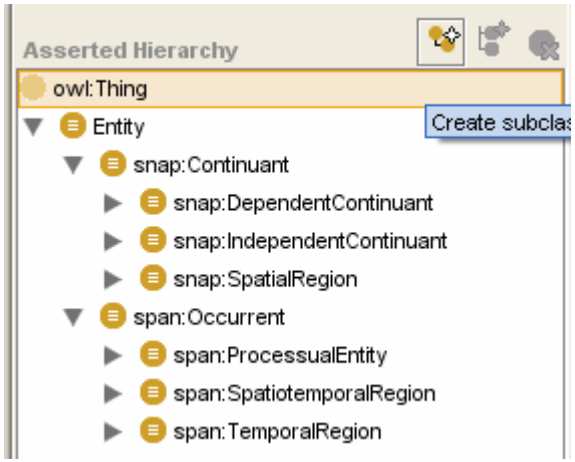
A BFO reprezentációja OWL-ben



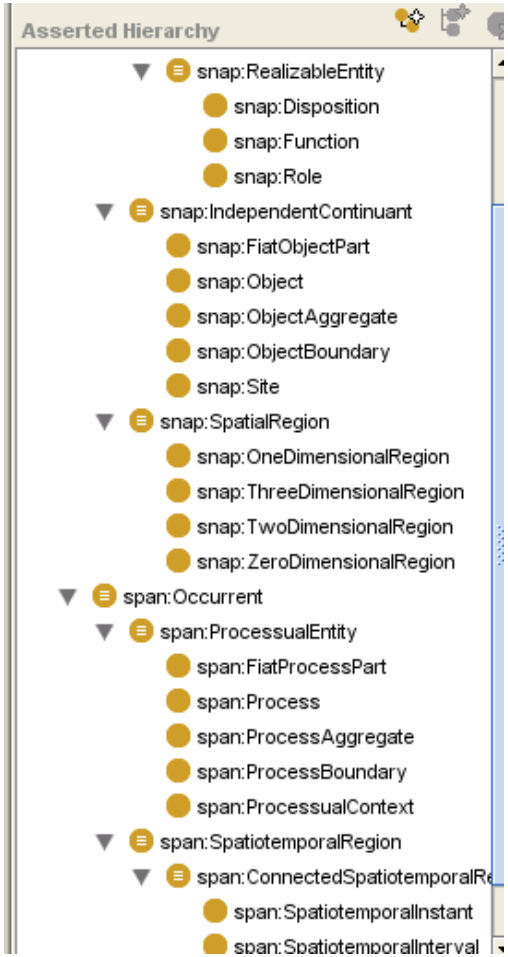
A BFO definiálja az "izé" kategóriát



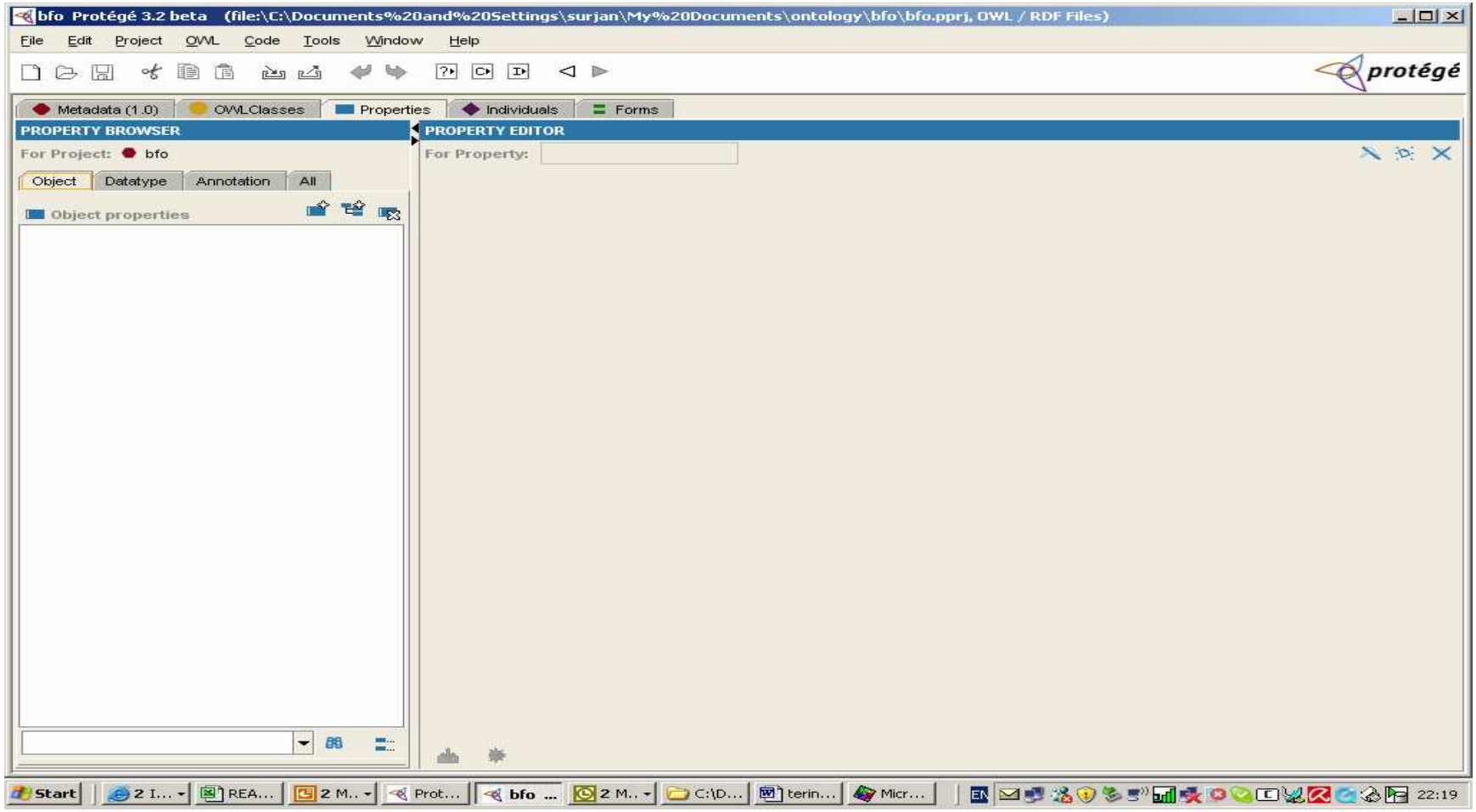
Minden BFO definíció extenzió



Minden "botom level" kategória primitív



Relációk nem léteznek, ezért állítások (sem axiómák, sem tételek) nem fogalmazhatók meg



BFO manuál 132 oldalon

The BFO categories: SNAP Continuant

The SNAP portion or perspective of BFO represents continuants: entities that endure through time while maintaining their identity.

BFO-OWL annotáció

Snap: Continuant

Definition: An entity that exists in full at any time in which it exists at all, persists through time while maintaining its identity and has no temporal parts.