

# Rezumatul fazei de executie

---

Asa cum s-a precizat in capitolul 2, obiectivul principal al acestei faze de executie consta in elaborarea ontologiei si a sistemului de management al ontologiei.

In cadrul acestei etape s-au realizat urmatoarele:

1. S-a dezvoltat un model ierarhic de reprezentare a ontologiei care ne permite procesarea eficienta a relatiilor ierarhice intalnite in structura ontologiei (de exemplu mostenirea claselor). Modelul propus defineste o reprezentare generica a unei ontologii utilizand ierarhii care pot fi persistate intr-o structura de inregistrari. Tot in contextul modelului de reprezentare a ontologiei am definit o solutie eficienta de mapare a ontologiilor din formatul OWL in modelul de date ierarhic propus. In ceea ce priveste modelul de adnotare a informatiei am dezvoltat o metoda de prelucrare lingvistica a informatiei urmata de o metoda de identificare a elementelor ontologice. Asociat acestor metode am definit un set de reguli extensibil pentru prelucrarea lingvistica si un set de reguli extensibil pentru identificarea elementelor ontologice.
2. S-a dezvoltat un prototip al sistemului de management a ontologiei care permite crearea ontologiei de baza a sistemului, imbogatirea si persistenta acesteia. Principiile de realizare a prototipului se bazeaza pe modelul de reprezentare a ontologiei si modelul de adnotare a informatiei propus.
3. S-a realizat o ontologie de domeniu folosindu-se un set de documente procesate de prototipul sistemului de management a ontologiei.
4. Rezultatele obtinute au fost diseminate in cadrul a 13 articole stiintifice si 4 studii. De asemenea a fost organizata o comunicare stiintifica interna pentru diseminarea rezultatelor.