

SPIS TREŚCI

Od autora

WSTĘP

ONTOLOGIA I FILOZOFIA

ONTOLOGIA I TAKSOMETRIA

ZAANGAŻOWANIE ONTOLOGICZNE

ONTOLOGIA, INFORMACJA NAUKOWA, INFORMATYKA

1. TEORETYCZNE PODSTAWY ONTOLOGII

1.1 CO TO JEST ONTOLOGIA

1.2 PODSTAWOWE KOMPONENTY ONTOLOGII

1.2.1 TEORIA RAM I LOGIKA PIERWSZEGO RZĘDU W MODELOWANIU ONTOLOGII

1.2.2 LOGIKI OPISOWE W MODELOWANIU ONTOLOGII

1.2.3 MODELOWANIE ONTOLOGII PRZY W ASPEKCIE PROJEKTOWANIA BAZ DANYCH

1.2.4 TECHNIKI INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA W MODELOWANIU ONTOLOGII

1.3 TYPY ONTOLOGII

1.3.1 KATEGORYZACJA ONTOLOGII

1.3.2 ONTOLOGIE I ONTOLOGICZNY SYSTEM BIBLIOTECZNY

1.4 ZAANGAŻOWANIE ONTOLOGICZNE

1.5 GŁÓWNE ZASADY TWORZENIA ONTOLOGII

2. WYBRANE METODYKI I METODY BUDOWANIA ONTOLOGII

2.1 WSTĘP

2.2 PROCES BUDOWANIA ONTOLOGII

2.3 EWOLUCJA METODOLOGII BUDOWANIA ONTOLOGII

2.4 METODY I METODYKI ROZWOJU ONTOLOGII

2.4.1 METODA CYC

2.4.2 METODA USCHOLDA I KINGA

2.4.3 METODOLOGIA GRUNINGERA I FOXA

2.4.4 KACTUS

2.4.5 METHONTOLOGIA

2.4.5.1 CYKL FUNKCJONOWANIA ONTOLOGII

2.4.5.2 MODELOWANIE KONCEPTUALNE W METHONTOLOGII

2.4.6 METODA SENSUS

2.4.7 ON-TO KNOWLEDGE

2.4.8 METODA STRUKTURLNA

2.5 PORÓWNANIE METOD I METODOLOGII ROZWOJU ONTOLOGII

3. JĘZYKI ONTOLOGII

3.1 EWOLUJA JĘZYKÓW ONTOLOGII

3.2 WYBÓR JĘZYKÓW ONTOLOGII

3.2.1 REPREZENTACJA WIEDZY

3.2.2 MECHANIZM WNIOSKOWANIA

3.3 TRADYCYJNE JĘZYKI ONTOLOGII

3.3.1 ONTOLINGUA I KIF

3.3.2 LOOM

3.3.3 OKBC

3.3.4 OCMI

3.3.5 FLOGIC

3.4 ONTOLOGICZNE JĘZYKI ZNACZNIKÓW

- 3.4.1 SHOE
- 3.4.2 XOL
- 3.4.3 RDF(S), RDF I RDF SCHEMA
- 3.4.4 OIL
- 3.4.5 DAML + OIL
- 3.4.6 OWL
- 3.5 WNIOSKI
- 3.5.1 WYKORZYSTANIE JĘZYKW ONTOLOGII W APLIKACJACH

ZAKOŃCZENIE

TWORZENIE MODELI

KONCEPTUALIZACJE I ZAŁOŻENIE O ZAMKNIĘTOŚCI ŚWIATA

DODATEK – WYBRANE METODY REPREZENTACJI WIEDZY

1. REPREZENTACJE LOGICZNE
2. REPREZENTACJE REGUŁOWE
3. SIECI SEMANTYCZNE
4. SIECIE NEURONOWE
5. RAMY
6. MODELE WYKORZYSTUJĄCE STRUKTURY GRAMATYCZNE
 - 6.1 LOGIKI OPISOWE
 - 6.2 ZŁOŻONOŚĆ SYSTEMÓW INFERENCYJNYCH LOGIK OPISOWYCH
 - 6.3 SKŁADNIA I SEMANTYKA LOGIK OPISOWYCH
 - 6.4 SIŁA EKSPRESJI LOGIK
 - 6.5 LOGIKI OPISOWE JAKO JĘZYKI ONTOLOGII
 - 6.6 ZASTOSOWANIA LOGIK OPISOWYCH