

MODEL ASOCJACYJNEJ BAZY DANYCH
JAKO PODSTAWA
SEMANTYCZNEJ BAZY WIEDZY

MAREK KRÓTKIEWICZ

Instytut Matematyki i Informatyki, Uniwersytet Opolski

<http://www.mkrotki.pl/>

W referacie przedstawione zostaną główne idee i koncepcje projektu badawczego: Semantyczna Baza Wiedzy (SKB). Warstwę danych zapewnia baza danych (AODB), w opracowanym w tym celu, modelu asocjacyjnym (AODM). Do głównych koncepcji zalicza się swobodnie definiowane związki pomiędzy pojęciami, klasy, zbiory, instancje, cechy, własności, kwantyfikatory i operatory (w tym uwzględniające klasyczną semantykę logiki modalnej Kripkego – prawdziwość względem punktów w zbiorze światów), zależności termin-pojęcie oraz wiele koncepcji związanych z rozszerzonymi, w stosunku do klasycznego podejścia, sieciami semantycznymi: klasy węzłów, role, krotności wiązań, współczynnik pewności, zakresy wartości. Przedstawione zostaną również główne obszary zastosowań oraz plany dalszych badań i rozwoju.

SKB – Semantic Knowledge Base

AODB – Association-Oriented Database

AODM – Association-Oriented Data Model