

АНАЛИЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ОНТОЛОГИИ

Наджафиан Тумаджани М., Коваленко А.С.

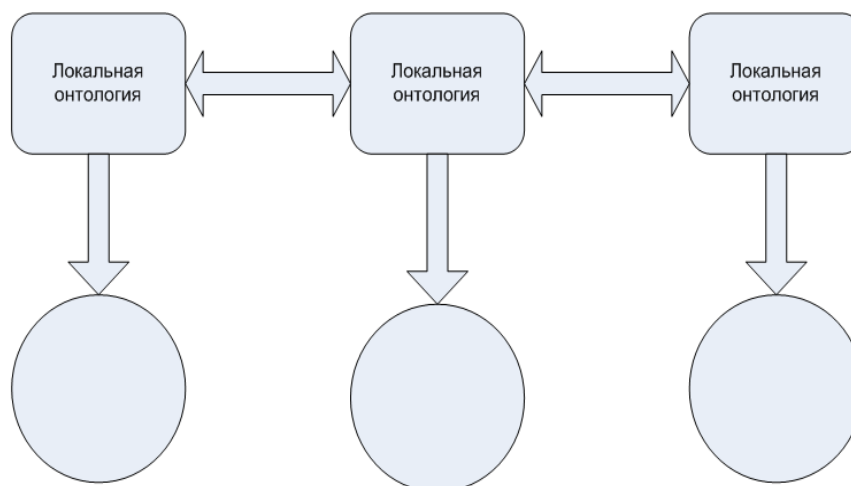
Международный научно-учебный центр информационных технологий и систем НАН Украины и МОН Украины, г. Киев

Преимущества семантики и интеллектуальных интерактивных услуг получили широкое признание в сообществе. Семантика может улучшить качество информационных систем. В связи с этим, она хорошо известна в системах управления базами данных и широко используется в разных организациях, включая медицинские.

Основным вопросом, который привел к использованию концепции в этих системах, является семантическая несовместимость между системами баз данных, которые взаимодействуют друг с другом. Эта несовместимость должна быть решена до обмена данными между ними. Поскольку системы баз данных разработаны и реализованы независимо друг от друга, сделать семантическое приближение между этими системами очень сложно. Решение этой проблемы состоит в том, чтобы использовать технологию онтологий для семантического приближения между реляционными базами данных. Именно поэтому в последнее время онтология является важным приложением для семантического веба и обработки семантических данных.

На самом деле, онтология играет важную роль в содействии обмену данными между различными источниками. В данной работе предложен новый подход для использования онтологий для обработки реляционных баз данных для улучшения результатов обработки.

в)



Множественный онтологический подход

Рис.1 – Различные подходы к семантическим отображениям между онтологий базы данных.