

КОНТЕКСТНИЙ АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ПОШУКУ ВАГОМИХ СЕМАНТИЧНИХ ПРОТИРІЧ У БАЗАХ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ

Паржин Ю.В., Курило В.Б.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Проблема актуалізації нормативно-правових баз набуває все більше значення не тільки на державному рівні, але й на рівні окремих підприємств. Для автоматизації оновлення цих баз, підтримки їх в актуальному стані, усунення різнобічних протиріч при розробці нових документів необхідно проводити контекстний семантичний аналіз документів.

У доповіді запропоновано підхід до побудови подібних систем актуалізації електронних баз нормативно-правових документів. Для побудови онтологічної семантичної мережі предметної галузі необхідно здійснити морфологічний аналіз нормативних документів, що містяться в такій базі. Для реалізації контекстного семантичного аналізу пропонується використання еталонних предикатних моделей, які також будуються на основі результатів морфологічного аналізу. Ці моделі мають актантну структуру, де роль кожного актанту визначається глибинними відмінниками Філмора з урахуванням непохідних прийменників. При інтерпретації предикатних моделей в процесі семантичного аналізу нормативних документів, здійснюється їх прив'язка до сформованої онтологічної мережі. Таким чином здійснюється формування еталонної семантичної мережі всіх нормативних документів, що є в електронній базі.

При розробці нових документів необхідно для них створити подібну мережу та визначити, чи є протиріччя між нею та еталонною мережею. Основна проблема семантичного аналізу полягає в тому, що семантичні протиріччя мають дуже велику кількість та пошук багатьох з них не піддається формалізації.

Для вирішення цієї проблеми пропонується визначити тільки найбільш вагомі семантичні протиріччя, характерні для даної предметної галузі. Визначені протиріччя формалізуються у вигляді логіко-лінгвістичних схем підтримки актуальності. Тоді кожна з інтерпретованих предикатних моделей виступає у ролі гіпотези, що може бути доведена або спростована на основі застосування цих схем.