

РОЗРОБКА ОНТОЛОГІЧНОЇ МОДЕЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ СЕМАНТИЧНОГО ПОШУКУ

Підгорний А.Ю.

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

У роботі розглянута розробка онтологічної моделі з використанням семантичного пошуку.

Сучасні пошукові засоби, каталогізації, опису текстів не задовольняють потребам користувачів. Потрібен їх розвиток у напрямку підвищення ефективності пошуку інформації і спрощення взаємодії з користувачем.

Можливим шляхом вирішення проблеми є створення техніко-інформаційних засобів опису сенсу наявних текстів з можливістю подальшого осмисленого пошуку в масиві текстової інформації. Причому великі і постійно зростаючі об'єми текстової інформації вимагають, щоб такі засоби працювали в автоматичному режимі.

Не дивлячись на велику кількість пошукових інтелектуальних систем багато проблем, пов'язаних з пошуком інформації, залишаються не вирішеними.

Метою роботи є підвищення ефективності пошуку неструктурованої текстової інформації за запитом користувача на природній мові.

Потреба в онтологіях пов'язана з неможливістю адекватної автоматичної обробки природно-мовних текстів існуючими засобами. Тому, для якісної обробки текстів і пошуку релевантної інформації, необхідно мати детальний опис проблемної області, з множиною логічних зв'язків, які показують співвідношення між термінами області. Використання онтологій дозволяє представити природно-язиковий текст у такому вигляді, що він стає придатним для автоматичної обробки.

Був проведений аналіз існуючих засобів і методів побудови онтологій. В ході аналізу було встановлено, що існує безліч інструментальних засобів, для побудови онтологій, проте не одне з них не дозволяє автоматизувати цей процес. Для побудови онтологій існують різні спеціалізовані мови, які у свою чергу використовують різні моделі представлення знань і засновані на різних логіках. В результаті проведеного аналізу були сформульовані завдання для подальшої роботи, вибрані методи і алгоритми для їх реалізації, сформульована математична постановка завдання побудови онтологій.