

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 53 сторінках, вона містить перелік посилань на використані джерела з 19 найменувань. У роботі наведено 7 рисунків та 6 таблиць.

Метою даної дипломної роботи є створення математичного та програмного забезпечення для набуття, структурування та побудови онтологій з текстів природної мови.

У роботі проведено аналіз існуючих підходів до вирішення указаної задачі — продукційних правил, семантичних мереж, фреймових систем, систем, що базуються на логіці висловлювань, логіці предикатів першого порядку, нечіткої логіки, а також зростаючих пірамідальних мереж. Виконано їх порівняння з точки зору способу представлення знань для вирішення задачі класифікації. В роботі вибрано метод, що базується на зростаючих пірамідальних мережах.

Реалізовано алгоритм класифікації на основі контрольних вершин пірамідальної мережі. Розроблено автоматизовану систему, що реалізує обраний метод. Виконано тестування розробленої системи.

Ключові слова: інженерія знань, зростаючі пірамідальні мережі, класифікації об'єктів, машинне навчання, темпоральні бази знань.