

*к.т.н. Джулій В.М. (ХмНУ)
к.т.н., доц. Пампуха І.В. (ВІКНУ)
к.т.н., с.н.с. Жиров Г.Б. (ВІКНУ)
Ряба Л.О. (ВІКНУ)*

ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ

Система управління інтелектуальною обробкою даних - це програмний комплекс, що дозволяє автоматизувати процес управління як сайтом в цілому, так і елементами в рамках сайту: макетами сторінок, шаблонами виведення даних, структурою, інформаційним наповненням, користувачами і правами доступу, а також додатковими сервісами: списки розсилки, ведення статистики, пошук, засоби взаємодії з користувачами і т. д.

Проектні рішення в рамках розробки інтелектуального сховища знань і автоматизації процесу інформаційної підтримки прийняття управлінських рішень разом з технологіями інтелектуального аналізу даних, методами штучного інтелекту, моделями подання інформації, електронними базами по різних предметних областях слугують інструментом для підвищення ефективності наукової, інноваційної та освітньої діяльності, а також в промисловості, в економіці, в медицині і т. д.

Практична реалізація проекту дозволить використовувати його як самоналаштовуючу, адаптивну, відкриту інтелектуальну інформаційну систему з інтегрованими функціями експертної системи і підсистеми інтелектуального аналізу даних.

Незалежно від того, чи використовується SQL, бази даних на основі документів, такі як Nadoor, або прості неструктуровані файли, необхідно працювати з даними, формувати або реструктурувати їх. Потрібно визначити формат інформації, на якому буде ґрунтуватися метод і аналіз. Потім, коли інформація знаходиться в потрібному форматі, можна застосовувати різні методи (окремо або в сукупності), які не залежать від необхідної базової структури даних або набору даних.

Пропонуються технічні рішення по структурі, функціям та організації інструментарію інтелектуального аналізу даних, заснованого на технології WEB систем. Формулюються стратегічні напрямки розробки програмної системи для підвищення ефективності обробки великих масивів електронних даних для задач інтелектуального аналізу, класифікації, навчання, прогнозування.

Запропонований математичний апарат і методика його використання в процесі аналізу даних є інструментом наукової оцінки та формального обґрунтування прийнятих інженерних рішень в різних областях прогнозування, класифікації, прийняття рішень.

Горбут Є.М. (НУОУ імені Івана Черняхівського)

МЕТОДИКА ВИБОРУ ЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ БАЗИ ДАНИХ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОРГАНУ ВІЙСЬКОВОГО УПРАВЛІННЯ

На етапі логічного проектування бази даних здійснюється відображення отриманої концептуальної схеми на модель даних *системи управління базами даних*