

УДК 004.62

Безкоровайний О.М. – ст. гр. СНМ-51, Творко* М.В. – ст. гр. ПЗс-42
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
**Тернопільський національний економічний університет*

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЗА РАХУНОК УПРОВАДЖЕННЯ ГІБРИДНОЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ МЕТОДАМИ DATA MINING

Науковий керівник: Назаревич О.Б.

Bezkorovainuy O.M.
Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

INCREASING EFFICIENCY OF PROCESS FOR DECISION MAKING BY IMPLEMENTING HYBRID INTELLIGENCE SYSTEM WITH DATA MINING METHODS

Supervisor: Nazarewicz O.B.

Ключові слова: інтелектуальний аналіз даних, інформація, система підтримки прийняття рішень

Key words: Data mining, information, called decision support systems

Інтелектуальний аналіз даних (data mining) – це процес отримання та подальше застосування знань або раніше невідомої інформації з уже наявних доступних даних. Це поняття охоплює широке розмаїття технологій та процесів, за допомогою яких вхідні дані обробляються, очищаються і аналізуються.

Швидкий розвиток і активне впровадження технологій інтелектуального аналізу даних передусім пов'язано, з необхідністю аналітичної обробки надвеликих обсягів інформації, що накопичується в сучасних сховищах даних.

З одного боку великий обсяг інформації дає можливість отримати більш точні розрахунки та аналіз, а з іншою – перетворює пошук рішення в складне завдання. В результаті виник цілий клас систем, які дають можливість виконати аналіз усього обсягу інформації та спростити процес прийняття рішення. Їх називають системами підтримки прийняття рішень, основне завдання яких – надати аналітикам інструмент для виконання аналізу даних.

Підсистема інтелектуального аналізу даних є однією зі складових, що уможлиблює виконання пошуку функціональних і логічних закономірностей в накопичуваних даних.

Складність і різноманітність методів Data Mining вимагають створення спеціалізованих засобів для вирішення типових завдань аналізу інформації в конкретних галузях. Оскільки ці засоби використовуються в складі складних багатофункціональних систем підтримки прийняття рішень, вони повинні легко інтегруватися в подібні системи.

1. Щербаков А.В. Построение гибридной интеллектуальной системы для решения основного класса задач Data Mining / А.В. Щербаков, Г.С. Федорова // Системи обробки інформації. – Х.: ХУПС, 2011. – № 2 (92). – С. 236-239.

2. Барсегян А.А. Технология анализа данных: Data Mining, Visual Mining, Text Mining, OLAP / А.А. Барсегян. – СПб.: БХВ-Петербург, 2007. – 384 с.